

土木研究所資料

ASRに関するモルタルバー実験データ集

昭和63年2月

建設省土木研究所
地質化学部コンクリート研究室

Copyright © (1988) by P.W.R.I.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P.W.R.I.

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複製は、土木研究所長の文書による承認を得ずしてこれを行ってはならない。

ASRに関するモルタルバー実験データ集

コンクリート研究室	室長	小林茂敏
	主任研究員	河野広隆
	研究員	森濱和正
		石井良美
	元研究員	小野金造 ^{*)}
	元部外研究員	佐々木一郎 ^{*)}
	〃	肥沼年光 ^{**)}

要 旨

本資料は、アルカリ骨材反応に関して、主に土木研究所で行われたモルタルバー実験並びに土木研究所との共同研究を通して行われたモルタルバー実験の実験データを取りまとめたものである。

キーワード：アルカリシリカ反応・モルタルバー法・高炉スラグ微粉末・フライアッシュ・アルカリ量・ペシマム量・混和剤・混和材・空気量・養生条件・拘束膨張・アルカリ骨材反応抑制

*) 現 ㈱東京ソイルリサーチ

**) 現 飛鳥建設㈱

ま え が き

昭和57年頃、我国に今まで存在しないとされてきたアルカリ骨材反応による劣化コンクリート構造物が発見された。その後、日本各地でアルカリ骨材反応によるコンクリート構造物の損傷が伝えられ、マスコミにもとりあげられるようになった。

このように、社会的関心事となったアルカリ骨材反応に対して建設省では昭和60年度から3ケ年にわたる総合技術開発プロジェクト「コンクリートの耐久性向上技術の開発」を開始し、開始から1年後の昭和61年6月2日にはその成果をもちこんだ暫定的なアルカリ骨材反応に対する措置を通達した。この通達はアルカリ骨材反応による損傷を防止するため、これから新設する構造物を対象に、次の抑制対策を講じるとしたものであった。

- ① 建設省暫定案化学法、モルタルバー法によって無害と認められる骨材の使用
- ② 普通ポルトランドセメント低アルカリ形の使用
- ③ 抑制効果のある混合セメントの使用
- ④ 総アルカリ量 3 kg/m^3 以下の規制

しかし、これらの抑制対策については実験の裏付けも乏しく、わずかな実験結果と外国の文献等を参考してだされたものであるため、暫定対策の早急な検証が必要となった。このため土木研究所を中心に研究が行われた。

本資料は、暫定案を出すにあたってコンクリート研究室で行った実験やその後の検証のために行った実験について、その実験データを取りまとめたものであり、その内容は多岐にわたっている。今後、本資料が活用されアルカリ骨材反応に関する研究の一助にでもなれば幸いである。

最後に、アルカリ骨材反応に関する研究を通して多くの関係機関や諸先生方に多大な協力・助言をいただいた。ここに記して感謝する次第である。

目 次

まえがき

1. 概 要	1
2. 実 験 概 要	2
2.1 実験項目記号	2
2.2 使用材料の特性値と記号	2
2.3 各シリーズの実験概要	13
3. 実験条件と膨張量	57
3.1 モルタルバー実験条件一覧	59
3.2 モルタルバー膨張量一覧	107
3.3 モルタルバー経時膨張図	155

1. 概 要

本資料は、総合技術開発プロジェクト「コンクリートの耐久性向上技術の開発」の一環として行なわれた A S R に関するモルタルバー実験、40 シリーズの結果を以下のとおり整理したデータ集である。また、ここで、掲載した実験データは通常行なわれているモルタルバー試験であり、促進試験等特殊な実験やコンクリートによる実験データについては掲載していない。

1. 実験に使用した材料の物性値
2. 各シリーズの概要
3. モルタルバーの実験条件
4. モルタルバーの膨張量
5. モルタルバーの経時膨張図

1 では、実験で使用した材料（骨材、セメント、混和材、添加、アルカリ等）の物性値を主に示してあり、それぞれの材料に対応する記号も示してある。

2 では、40 シリーズにおよぶモルタルバー実験の概要について示してあり、シリーズで使用された材料及び 3. モルタルバー実験条件で表わしきれなかったシリーズでの特異事項について示してある。従って、ここで実験シリーズの内容を理解し、3 及び 4 を参照されるのがよい。

3 では、モルタルバーの実験条件が一覧できるように示してあり、4 ではモルタルバーの材令 12 ケ月（52 週）までの平均膨張量を示してある。

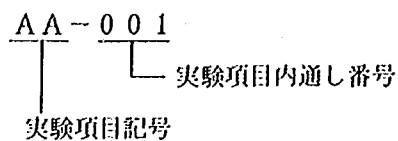
5 では、モルタルバーの膨張量の経時変化を図によって示した。

なお、本資料集に検討を加えた資料として、土木研究所資料第 2 5 8 5 号「A S R の試験方法（モルタルバー法）と抑制対策に関する実験的研究」があり、スラグ微粉末の共同研究報告書として土木研究所資料第 2 5 2 7 号「高炉スラグ微粉末による A S R 抑制に関する共同研究報告書」があるので、試験の詳細や結果についてはそれぞれの資料を参照していただきたい。

2. 実験概要

2.1 実験項目記号

各々の実験項目で用いている記号とその記述方法についての説明は以下の通りである。



(最初のアルファベットは実験区分)

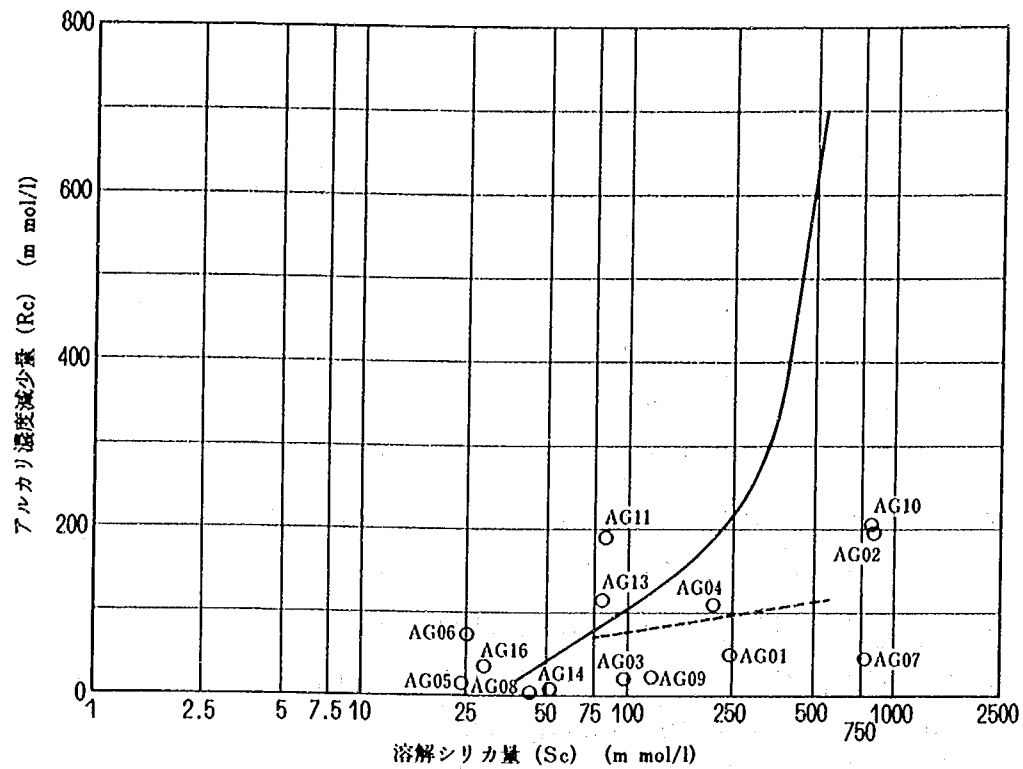
本資料は、6つの実験区分で構成されており、実験区分内では計40の実験シリーズで構成されている。実験項目文頭のアルファベットはその実験区分を示している。

2.2 使用材料の特性値と記号

2.2.1 骨材

それぞれの実験で使用した骨材は以下のとおりである。使用した骨材の化学法試験結果を図-2.1に示す。

	Rc	Sc	記号
① 輝石安山岩 1	51.7	247	AG01
② サヌカイト質輝石安山岩	196.2	844.5	AG02
③ チャート 1	22.1	97.8	AG03
④ 輝石安山岩 2	112	209	AG04
⑤ 硬質砂岩	15.1	24.1	AG05
⑥ 石灰岩	72.0	25.3	AG06
⑦ パイレックスガラス	44	778	AG07
⑧ 水晶 1	5.0	45.4	AG08
⑨ 黒曜石	22.4	122	AG09
⑩ 真珠岩	206	808	AG10
⑪ 富士川川砂	190	82.6	AG11
⑫ 標準砂			AG12
⑬ チャート 2	79.3	115	AG13
⑭ 水晶 2	8.4	42.8	AG14
⑮ 硬質砂岩 2	15.1	24.2	AG15
⑯ 硬質砂岩 3	34	28	AG16



図－2.1 化学法試験結果

2.2.2 セメント

使用したセメントは表－2.1 及び 2.2 に示すとおりである。なお、CM02はCM01とCM03との等重量混合物であり、CM04はCM03とCM05との等重量混合物である。

表－2.1 セメントの物理試験結果

	比 重	粉 末 度		疑 結			安定性	圧 縮 強 さ (kgf/cm ²)		
		比表面積 (cm ² /g)	88μm (%)	水 量 (%)	始 発 (h-m)	終 結 (h-m)		3 日	7 日	28 日
CM 01	3.15	3,430	0.8	27.8	2-30	3-28	良	135	230	378
CM 02										
CM 03	3.12	3,140	0.4	27.4	2-20	3-50	良	152	240	392
CM 04										
CM 05	3.15	3,200	0.9	27.2	2-05	3-00	良	156	255	430
CM 06	3.15	3,260		28.8	2-09	3-44	良	156	265	413
CM 07	3.16	3,350	1.1	27.6	2-35	3-25	良	167	278	371
CM 08	3.15	3,250								
CM 09	3.16	3,280		28.5	2-47	4-26	良	144	261	461
CM 10	3.15	3,380		28.8	2-51	3-59	良	148	256	407

注) CM02はCM01とCM03との等重量比例配分で求めた値
CM04はCM03とCM05との等重量比例配分で求めた値

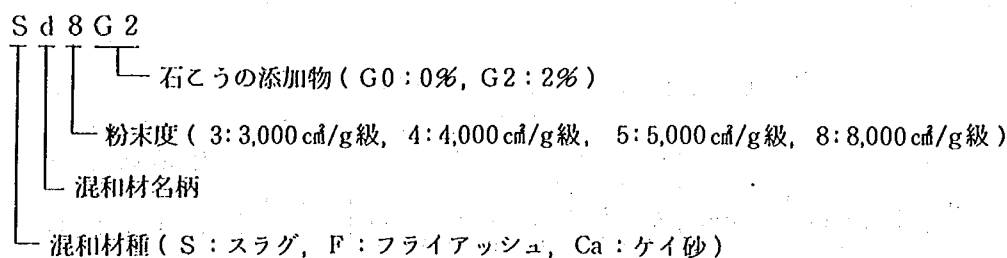
表- 2.2 セメントの化学分析結果

	igloss	insol	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ Oeq
CM01	0.60	0.10	22.3	5.10	3.00	63.20	1.70	1.90	0.54	0.74	1.03
CM02	0.60						1.00	2.10	0.42	0.73	0.90
CM03	0.60						1.50	2.30	0.29	0.72	0.76
CM04	0.65						2.15	2.15	0.24	0.47	0.54
CM05	0.70	0.10	21.4	5.90	2.80	62.50	2.80	2.00	0.18	0.22	0.32
CM06	0.80	0.10	21.4	4.90	2.80	64.90	1.70	2.20			0.65
CM07	0.55	0	21.48	4.90	3.11	64.87	1.45	2.00	0.57	0.69	1.02
CM08	0.60	0.10	22.2	5.70	3.10	63.30	1.80	2.10	0.28	0.35	0.51
CM09	0.50	0.20	21.2	5.70	3.40	64.30	1.80	1.90	0.16	0.23	0.31
CM10	0.60	0.20	21.5	5.20	3.10	64.90	1.40	2.10	0.53	0.61	0.93

注) CM02 はCM01 とCM03 との等重量比例配分で求めた値
CM04 はCM03 とCM05 との等重量比例配分で求めた値

2.2.3 混和材

試験に使用した混和材は以下にしめすとおりであり、記号については次のとおり表示した。また、使用した混和材の物理試験結果及び化学分析試験結果は表- 2.3, 2.4 に示すとおりである。



【スラグ】

	記号
① 新日鉄 : 室蘭 (日鉄社, スラグA)	Sa
② 住友金属 : 鹿島 (日立社, スラグB)	Sb
③ 日本鋼管 : 京浜 (第一社, スラグC)	Sc
④ 新日鉄 : 名古屋 (名古屋エスメント, スラグD)	Sd
⑤ 中山製鋼 : 船町 (大坂社, スラグE)	Se
⑥ 神戸製鋼 : 加古川 (徳山社, スラグF)	Sf
⑦ 新日鉄 : 広畑 (住友社, スラグG)	Sg
⑧ 川崎製鋼 : 水島 (三菱社, スラグH)	Sh
⑨ 日鉄製鋼 : 呉 (宇部社, スラグI)	Si
⑩ 住友金属 : 小倉 (小倉鉱化, スラグJ)	Sj

表-2.3 スラグの化学成分

試料	igloss	insol	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	CaO	MgO	SO ₃	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	MnO	S	合計	R ₂ O	水溶性 R ₂ O	塩基度
Sa	0.34	0.10	31.6	13.7	0.40	42.8	6.2	2.10	0.25	0.50	0.86	0.62	1.22	98.92	0.55	0.023	1.98
Sb	+0.40	0.07	34.2	14.4	0.43	42.6	5.4	—	0.22	0.40	1.15	0.48	1.01	99.26	0.48	<0.01	1.82
Sc	0.14	0.48	34.2	13.4	0.40	41.3	6.2	—	0.25	0.42	1.73	0.58	0.90	98.57	0.52	0.012	1.79
Sd	0.26	0.06	32.2	14.0	0.44	41.8	5.9	1.96	0.17	0.47	1.09	0.70	1.35	98.81	0.48	<0.01	1.92
Se	+0.11	0.09	31.5	13.9	0.50	41.3	6.4	2.86	0.26	0.39	0.98	0.97	1.63	99.07	0.52	0.031	1.95
Sf	+0.00	0.05	32.5	13.6	0.45	42.0	5.3	2.30	0.28	0.51	1.37	0.58	1.64	98.89	0.62	0.032	1.87
Sg	+0.06	0.26	33.4	13.8	0.50	41.4	6.3	1.96	0.18	0.32	0.81	0.45	1.34	99.06	0.39	0.015	1.84
Sh	+0.52	0.09	33.3	14.6	0.70	40.4	7.6	—	0.26	0.39	1.42	0.33	0.90	99.11	0.52	0.009	1.88
Si	+0.78	0.24	34.6	13.7	1.81	41.6	6.0	—	0.26	0.32	0.92	0.43	0.84	99.44	0.49	<0.01	1.78
Sj	+0.48	0.16	33.9	13.1	0.64	42.9	6.5	—	0.45	0.34	0.75	0.67	0.90	99.36	0.68	<0.01	1.85
Sk	+0.53	0.12	34.3	14.2	0.50	41.9	6.2	—	0.31	0.35	1.01	0.56	0.92	99.32	0.54	<0.01	1.82
Sl	0.39	0.23	34.0	13.2	0.36	42.5	6.8	—	0.21	0.34	0.57	0.44	0.79	98.53	0.43	<0.01	1.84
Sp	0.00	—	34.7	9.9	0.30	37.4	15.0	—	0.35	0.46	0.20	0.40	1.70	100.01	0.65	0.009	1.79
So			34.1	15.1	0.6	42.1	5.2	—	0.25	0.36			0.9		0.49		

表-2.3 スラグの物理試験結果

試料	比重	スラグ粉末度		ガラス化率(%)		曲げ強さ (kgf/cm ²)				圧縮強さ (kgf/cm ²)				塩基度
		88 μ 残分 (%)	比表面積 (cm ² /g)	顕微鏡	X線	3日	7日	28日	91日	3日	7日	28日	91日	
Sa	2.93	0.4	3,790	84.5	90.8	28	42	73	78	101	182	407	532	1.98
Sb	2.92	0.1	3,850	98.3	99.5	23	35	69	80	71	152	422	580	1.82
Sc	2.93	1.4	3,840	97.7	98.9	22	35	66	77	72	154	389	524	1.79
Sd	2.90	0.5	4,160	98.8	99.4	20	46	74	79	115	216	472	643	1.92
Se	2.92	0.5	3,480	69.1	98.6	27	40	68	71	95	169	394	520	1.95
Sf	2.91	0.1	3,650	97.2	98.0	25	39	70	80	94	174	432	560	1.87
Sg	2.90	0.2	3,940	98.5	99.4	26	37	67	76	93	171	399	560	1.84
Sh	2.91	0.2	3,710	96.5	98.0	22	35	77	78	73	160	425	589	1.88
Si	2.93	0.7	4,050	97.2	98.4	25	35	73	79	81	160	429	581	1.78
Sj	2.93	0.1	4,020	96.0	97.2	23	38	73	81	80	180	431	593	1.85
Sk	2.92	1.9	3,660	97.6	99.4	24	36	69	74	74	163	408	575	1.82
Sl	2.91	0.2	3,710	97.5	98.4	28	41	75	85	88	187	437	555	1.84
Sp	2.90	—	4,200	96.9		31	30	79	83	114	234	452	557	1.79
So	2.90		3,750											

表-2.4 フライアッシュの化学成分

試料	ig-loss	insol	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	MnO	S	合計	R ₂ O	水溶性 R ₂ O	塩基度
Fa	3.3		55.7	23.5	9.7	3.6	1.3	0.75	0.89	0.64				99.38	1.32		
Fb	0.3		60.4	25.7	4.5	2.8	1.6	0.13	0.97	1.41				97.81	1.90		
Fc	2.1		57.6	24.7	4.1	6.1	1.7	0.80	1.19	0.94				99.23	1.80		
Fd	2.9		60.1	26.6	4.4	1.7	1.5	0.58	1.60	1.63				101.01	2.67		
Fe	2.8		58.3	33.5	2.0	0.9	0.5	0.30	0.82	0.40				99.52	1.08		
Ff	0.5		61.5	25.8	4.4	2.1	1.4	0.10	0.96	2.28				99.04	2.46		
Fg	0.6		61.3	25.9	4.3	1.8	1.5	0.20	0.90	1.76				98.26	2.06		
Fh	3.6		60.6	23.0	4.6	3.3	1.7	0.61	0.77	0.91				99.09	1.37		
Fi	2.1		66.9	23.0	4.1	2.2	0.6	0.12	0.32	0.79				90.13	0.84		
Fj	2.3		60.7	26.0	6.0	2.0	0.6	0.21	0.78	0.98				99.57	1.42		
Fk	0.5		51.6	23.9	7.5	9.0	1.6	2.42	0.83	1.19				98.54	1.61		
F ℓ	2.3		59.4	24.9	3.5	3.6	1.5	0.22	2.28	1.43				99.13	3.22		
Fm	1.0		50.4	27.4	5.9	8.1	2.4	0.31	2.20	1.16				98.87	2.96		
Fn	2.9		52.2	26.3	5.1	5.1	1.9	0.78	2.35	1.28				97.91	3.19		
Fo	1.5		49.1						2.28	1.45					3.23		
Fp																	
Fs	1.2		60.9						0.10	0.27							

表-2.4 フライアッシュの物理試験結果

試料	フライ アッシュ 比重	フライアッシュ粉末度		ガラス化率(%)		曲げ強さ・(kgf/cm ²)				圧縮強さ・(kgf/cm ²)				塩基度
		44 μ 残分 (%)	比表面積 (cm ² /g)	顕微鏡	X線	3日	7日	28日	91日	3日	7日	28日	91日	
Fa	2.36	4.0	4,820				45	59	77		200	312	447	
Fb	2.20	5.4	3,950				45	62	79		215	344	448	
Fc	2.08	23.8	2,910				39	54	67		169	271	385	
Fd	2.24	3.8	6,110				48	65	87		211	340	531	
Fe	2.27	0.6	4,460				46	63	72		224	338	471	
Ff	2.18	3.2	3,220				47	63	79		217	331	476	
Fg	2.09	15.4	3,500				37	59	77		190	300	444	
Fh	2.25	4.6	4,330				44	58	75		193	302	424	
Fi	2.26	9.4	4,690				39	54	69		179	278	391	
Fj	2.24	11.7	3,400				41	59	72		210	323	430	
Fk	2.36	3.0	3,250				43	57	83		202	318	480	
F ℓ	2.16	15.6	3,780				39	56	71		178	285	406	
Fm	2.21	23.0	3,000				42	56	67		186	290	408	
Fn	2.24	11.6	4,000				46	57	78		204	319	471	
Fo	2.90		3,440											
Fp														
Fs	2.14		3,490			31	46	61	67	140	227	340	477	

⑪ 新日鉄	：八幡	(新日鉄社，スラグK)	Sk
⑫ 新日鉄	：大分	(小野田社，スラグL)	Sl
⑬ カナダ		(新日鉄社，スラグP)	Sp
⑭ 新日鉄	：	(名古屋エスメント)	So

【フライアッシュ】

① 北海道電力	(江別火力発電所，フライアッシュS)	Fs
② 中国電力	(新宇部，フライアッシュA)	Fa
③ 北海道電力	(砂川，フライアッシュB)	Fb
④ 常磐共同電力	(勿来，フライアッシュC)	Fc
⑤ 九州電力	(大村，フライアッシュD)	Fd
⑥ 電源開発	(松島，フライアッシュE)	Fe
⑦ 北海道電力	(奈井江，フライアッシュF)	Ff
⑧ 北海道電力	(江別，フライアッシュG)	Fg
⑨ 中国電力	(新小野田，フライアッシュH)	Fh
⑩ 東京電力	(酒田，フライアッシュI)	Fi
⑪ 四国電力	(西条，フライアッシュJ)	Fj
⑫ 九州電力	(三井アルミ，フライアッシュK)	Fk
⑬ 東北電力	(仙台，フライアッシュL)	Fl
⑭ 電源開発	(磯子，フライアッシュM)	Fm
⑮ 電源開発	(高砂，フライアッシュN)	Fn
⑯ 九州電力		Fo
⑰ 電源開発		Fp

【ケイ砂】

① ケイ砂	Ca
-------	----

2.2.4 混和剤

試験で使用した混和剤は次のとおりである。

	記号
① AE剤(界面活性剤)	K1
② AE剤(天然樹脂酸塩)	K2
③ AE減水剤(リグニンスルホン酸ポリオール複合体)	K3
④ 高性能減水剤(ナフタリンスルホン酸ホルマリン高縮合物)	K4
⑤ アルミ粉末	Al

2.2.5 添加アルカリ

試験で使用した添加アルカリ及び添加方法は次のとおりである。また、添加量は実験内容により異なるが、但し書の無い場合は全てセメントのアルカリ量 (Na_2Oeq) に添加アルカリ量を加えたものを Na_2O 換算し、 Na_2Oeq として表示してある。

	記号
① NaOH	NaOH
② KOH	KOH
③ NaCl	NaCl
④ CaCl_2	CaCl
⑤ KCl	KCl

(添加方法)

添加するアルカリは特別な場合を除き、目標とする R_2O に対し、セメントの R_2O の不足分を水溶液の状態で添加した。

Na_2Oeq : Na_2O 、 K_2O のモル数を合わせることにより当量換算している。

Na_2O の分子量 61.98 K_2O の分子量 94.2
(原子量 Na : 22.99 K : 39.10 O : 16.00 H : 1.01 Cl : 35.45)

ここでセメントのアルカリ量は次のとおり計算する。

$$\text{Na}_2\text{Oeq}(\text{K}_2\text{O}) = \text{Na}_2\text{O} / \text{K}_2\text{O} = 61.98 / 94.2 = 0.658$$

$$\text{R}_2\text{O} = \text{Na}_2\text{Oeq} = \text{Na}_2\text{O} + 0.658 \cdot \text{K}_2\text{O}$$

① NaOH

Na_2O の分子量 61.98 NaOH の分子量 40.00

(原子量 Na : 22.99 K : 39.00 O : 16.00 H : 1.01)

$$\text{Na}_2\text{Oeq}(\text{NaOH}) = \text{Na}_2\text{O} / \text{NaOH} = 61.98 / 40.00 = 0.775$$

$$\text{Na}_2\text{O} : \text{NaOH} = 1 : 0.775$$

② KOH

Na_2O の分子量 61.98 KOH の分子量 56.11

(原子量 Na : 22.99 K : 39.10 O : 16.00 H : 1.01)

$$\text{Na}_2\text{Oeq}(\text{KOH}) = \text{Na}_2\text{O} / \text{K}_2\text{O} / 2 / \text{KOH} = 61.98 / 94.2 / 2 / 56.11 = 0.552$$

$$\text{Na}_2\text{O} : \text{KOH} = 1 : 0.552$$

③ NaCl

Na_2O の分子量 61.98 NaCl の分子量 58.44

(原子量 Na : 22.99 O : 16.00 Cl : 35.45)

$$\text{Na}_2\text{Oeq}(\text{NaCl}) = \text{Na}_2\text{O} / 2 / \text{NaCl} = 61.98 / 2 / 58.44 = 0.53$$

$$\text{Na}_2\text{O} : \text{NaCl} = 1 : 0.53$$

④ KCl

Na₂Oの分子量 61.98

KClの分子量 74.55

(原子量 Na: 22.99 K: 39.10 O: 16.00 Cl: 35.45)

$$\text{Na}_2\text{O}_{\text{eq}}(\text{KCl}) = \text{Na}_2\text{O} / \text{K}_2\text{O} / 2 / \text{KCl} = 61.98 / 94.2 / 2 / 74.55 = 0.415$$

$$\text{Na}_2\text{O} : \text{KCl} = 1 : 0.415$$

なお、添加するときに水溶液として用いたため、例えば5 gのNa₂Oを補充する場合これと同量のNaOHは5 g / 0.775 = 6.45 g となり 6.45 g / 40 / ℓ = 0.161規定となる。従って1N-NaOHの水溶液を用いるとすると練り混ぜ水のうち161mlを1N-NaOHで置き換えれば5 gのNa₂Oが添加されることとなる。

2.2.6 供試体寸法

	記号
① 4 × 4 × 16cm供試体	JIS
② 1 × 1 × 11 1/4インチ供試体	ASTM

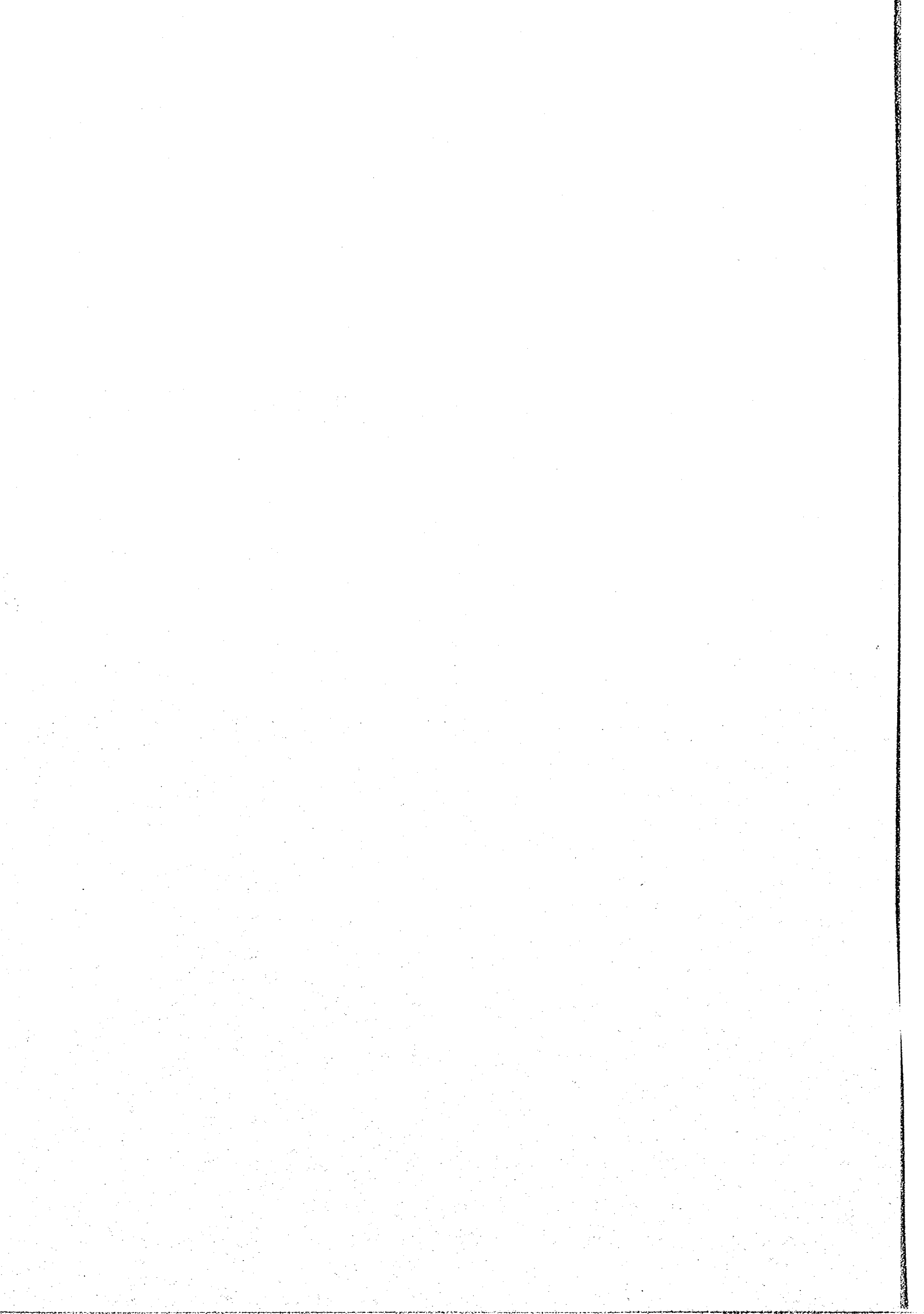
2.2.7 養生条件

	記号
① 標準的な湿空養生	STD
② 紙巻き養生	CCA
③ 水中養生	WATER
④ 乾燥湿潤繰返し	W&D
⑤ 1/2水中, 1/2気中	SP

2.2.8 膨張量

モルタルノーマーの膨張は、主に供試体3本における平均値を示した。また経時膨張を図によっても示してあるが図の横軸は材令(週)、縦軸には平均膨張量(10⁻⁶)である。

各シリーズの実験概要



【テーマ別概要】

調 査 項 目	5 種類の骨材のアルカリ反応性状
シ リ ー ズ 記 号	AS - 001 ~ 021
概 要： 種類の異なる 4 種類の反応性骨材及び非反応性骨材の川砂 1 種類を用いて，アルカリ量の異なるセメント 5 種類に対し，どのような反応性を示すかを確認した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02, 09, 10 (1 350 g)
② セメント（量）	CM 01, 02, 03, 04, 05 (600 g)
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	J I S
⑥ 養生条件，温度	STD, 38 ℃
⑦	
(備 考)	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	フライアッシュの抑制効果
シ リ ー ズ 記 号	AF-001~010
概 要： フライアッシュ（1種類）の置換率を段階的に変化させ、アルカリ骨材反応の抑制効果を確認した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 02（1350 g）
② セメント（量）	CM01, 02, 03, 04, 05（570, 540, 510, 480, 450, 420 g）
③ 混和材（量）	Fp（5, 10, 15, 20, 25 %）
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	

（備 考）

【テーマ別概要】

調 査 項 目	NaCl 添加によるASRの促進効果
シ リ ー ズ 記 号	AN-001～019
概 要： モルタル中に NaCl を添加する事により，ASR の促進効果を明らかにし，また，セメントとアルカリとの相乗効果を確認した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 02, 11 (1350 g)
② セメント（量）	CM01, 02, 03, 04, 05 (600 g)
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaCl ^(注)
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考） NaCl は骨材重量の 0.04, 0.1, 0.3 ㇿを添加した。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	単位セメント量, 単位骨材料, 水セメント比の影響
シ リ ー ズ 記 号	AC-001~044
概 要: ASTM配合(骨材セメント比(S/C)=2.25), モルタルのコンシステンシー:(フロー率105~120%)を基準とし, その配合をセメント骨材比ならびに水セメント比を変化させ, それらの因子による反応性状を明らかにした。^{B)}	
実 験 要 因	
① 骨材(量)	AG 01, 02, 10 (1350 g)
② セメント(量)	CM01
③ 混和材(量)	
④ 添加アルカリ種(量)	
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	STD, 38℃
⑦	

(備 考)

- ① セメント量600g, 骨材量1350gを一定にし, 水セメント比を変化(43%~63%)
- ② 水量を一定にし, 骨材量/セメント量を1.5~4.0に変化
- ③ 水セメント比を一定とし, 骨材量/セメント量を1.5~4.0に変化

【テーマ別概要】

調 査 項 目	骨材粒度の影響
シ リ ー ズ 記 号	AG 001～014
概 要： ASTM粒度を基準として、その粒度を変化させることによって、粒度によるアルカリ骨材反応の影響を調べた（表-2.5参照）。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02（1350g）
② セメント（量）	CM01 （600g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	

（備 考）

粒度はASTM粒度を基準とし、2.5～1.2，1.2～0.6，0.6～0.3mmの各粒度については、いずれかの重量を突出させるように調整を行った（F. M.= 2.79～3.28）。

表-2.5

シリーズコード	5～2.5	2.5～1.2	1.2～0.6	0.6～0.3	0.3～0.15	F. M.
AG-001 AG-008	9	33	22	22	14	3.01
AG-002 AG-009	8	40	20	20	12	3.12
AG-003 AG-010	7	50	16.5	16.5	10	3.28
AG-004 AG-011	9	22	33	22	14	2.90
AG-005 AG-012	8	20	40	20	12	2.92
AG-006 AG-013	7	16.5	50	16.5	10	2.94
AG-007 AG-014	9	22	22	33	14	2.79

【テーマ別概要】

調 査 項 目	ベシマム現象の確認
シ リ ー ズ 記 号	AP-001～032
概 要： 2種類の反応性骨材についてベシマム量を求めた。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02 （1350 g） ^{注）}
② セメント（量）	CM 01, 05 （ 600 g ）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考） 非反応性骨材としてAG11を使用した。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	各種アルカリ金属種の影響
シ リ ー ズ 記 号	AA-001～015
概 要： アルカリ骨材反応の主要因であるセメント中のアルカリ，Na_2O，K_2Oの反応性，K_2Oの等価係数の確認ならびにCl^-，OH^-イオンがアルカリ骨材反応に及ぼす影響，後添加アルカリ化合物の反応性状を明らかにした。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 10（1350 g）
② セメント（量）	CM01， 02， 03， 04， 05（600 g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaCl ， NaOH ， CaCl_2 （表-2.6参照）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD， 38℃
⑦	

（備 考）

表-2.6

	添 加 量	
AA-001	—	0.00 g
AA-002	NaCl	2.90 g
AA-003	〃	5.10 g
AA-004	〃	5.53 g
AA-005	〃	8.00 g
AA-006	NaOH	1.98 g
AA-007	〃	3.50 g
AA-008	〃	3.79 g
AA-009	〃	5.48 g
AA-010	NaCl	2.82 g
AA-011	〃	4.06 g
AA-012	CaCl_2	2.71 g
AA-013	〃	4.81 g
AA-014	〃	5.23 g
AA-015	〃	7.57 g

【テーマ別概要】

調 査 項 目	Na ⁺ , K ⁺ の等価性
シ リ ー ズ 記 号	AK-001 ~ 032
概 要： トータルのアルカリ量が一定となるようにNaOH，KOHを添加し、アルカリ化合物の等価性を検討した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 02 （1350 g）
② セメント（量）	CM01, 02, 03, 04, 05 （600 g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH, KOH, NaC/
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
(備 考)	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	低アルカリセメントの使用量
シ リ ー ズ 記 号	BL-001～020
概 要： 低アルカリセメントの使用量を漸増することによって単位アルカリ量を漸増させ、低アルカリセメントの使用量と単位アルカリ量の関係からAAR に及ぼす影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 11, 02, 03
② セメント（量）	CM06 注)
③ 混和剤	セメント量の多い配合についてK 4を使用した。
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） 配合は単位セメント量が400kg/m³, 600kg/m³, 800kg/m³, 1,000kg/m³, 1,200kg/m³となるようにした。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	混和剤の影響
シ リ ー ズ 記 号	BA-001～BA-023
概 要： 代表的な混和剤（AE剤2種，AE減水剤1種，高性能流動化剤1種）に対して，AARに及ぼす影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02, 03, 04（1350 g）
② セメント（量）	CM06（600 g）
③ 混和剤	K1, K2, K3, K4, A / ^{注)}
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） 混和剤使用量：メーカー指定標準使用量の中央値 K1使用量：$C \times 0.0075 \%$ K2使用量：$C \times 0.0045 \%$ K3使用量：Cを100 kg当り275 cc K4使用量：$C \times 0.8 \%$ A / 使用量：5%膨張を想定 → $C \times 0.023 \%$ 10%膨張を想定 → $C \times 0.046 \%$	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	空気量の影響
シ リ ー ズ 記 号	BE-001～BE-024
概 要： AE剤を添加させることによって空気量を変化させ、空気泡（量）がAARに及ぼす影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02, 03（1350 g）
② セメント（量）	CM06（600 g）
③ 混和剤	K 2 注) A/ 注)
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件、温度	CCA, 38℃
⑦	

（備 考）

混和剤K2使用量：C×0.01％，C×0.02％，C×0.03％，C×0.045％，C×0.06％，（C×0.07％）

A/ 使用量：C×0.023％，C×0.046％

表－2.7

シリーズコード	使 用 量	シリーズコード	使 用 量
BE-001	0	BE-014	0.045
BE-002	0.01	BE-015	0.06
BE-003	0.02	BE-016	0.023
BE-004	0.03	BE-017	0.046
BE-005	0.045	BE-018	0
BE-006	0.06	BE-019	0.01
BE-007	0.07	BE-020	0.02
BE-008	0.023	BE-021	0.03
BE-009	0.046	BE-022	0.045
BE-010	0	BE-023	0.06
BE-011	0.01	BE-024	0.023
BE-012	0.02	BE-025	0.046
BE-013	0.03		

【テーマ別概要】

調 査 項 目	Na ⁺ , K ⁺ の等価性
シ リ ー ズ 記 号	BK - 001 ~ 057
概 要： AARに及ぼすNa ⁺ , K ⁺ の影響について調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02, 03, 04, 15（1350g）
② セメント（量）	CM06（600g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH, KOH（0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.4%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	CCA, 38℃
⑦	

（備 考）

【テーマ別概要】

調 査 項 目	各種養生条件
シ リ ー ズ 記 号	BC-001~032
概 要： A S R 試験での養生条件について温度 38，60℃の水中養生，紙巻きによる湿潤養生及び乾湿繰返しについて調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02, 03, 04（1350, 2700 g）
② セメント（量）	CM06（600, 1200 g）
③ 混和材（量）	A /（0.023, 0.046 ㍴）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1:2）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, WATER, W & D ^{注)} 38, 60, 80℃
⑦	

（備 考）

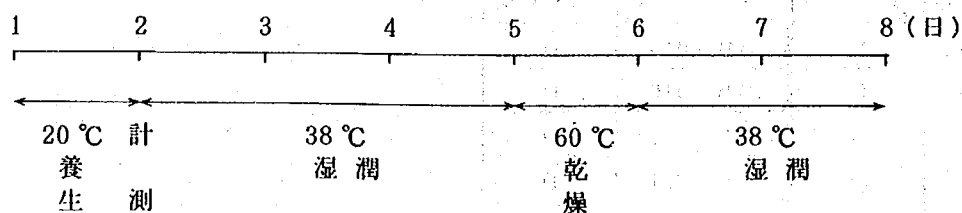


図-2.2 W & Dの方法

【テーマ別概要】

調 査 項 目	拘束膨張		
シ リ ー ズ 記 号	BB - 001 ~ 033		
概 要： モルタルバーを拘束し、A S Rの膨張力を調査した。			
実 験 要 因			
① 骨材（量）	AG 02, 03 （2700, 1350 g）		
② セメント（量）	CM 06 （1200, 600 g）		
③ 混和材（量）			
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（ 1.2, 1.6, 2.0, 2.4 %）		
⑤ 供試体形状	J I S		
⑥ 養生条件, 温度	CCA , 38 ℃		
⑦ 拘 束 棒	表 - 2.8 , 2.9 , 図 - 2.3 参照		
（ 備 考 ）			
表 - 2.8			
シリーズコード	拘束棒種類	シリーズコード	拘束棒種類
BB - 001	D	BB - 018	D
BB - 002	D	BB - 019	D
BB - 003	D	BB - 020	D
BB - 004	D	BB - 021	D
BB - 005	C	BB - 022	C
BB - 006	C	BB - 023	C
BB - 007	C	BB - 024	C
BB - 008	C	BB - 025	C
BB - 009	B	BB - 026	B
BB - 010	B	BB - 027	B
BB - 011	B	BB - 028	B
BB - 012	B	BB - 029	B
BB - 013	A	BB - 030	A
BB - 014	A	BB - 031	A
BB - 015	A	BB - 032	A
BB - 016	A	BB - 033	A
BB - 017	C		

表-2.9 拘束棒種類

拘束棒種類	規格	断面積 (mm ²)	平均(公称)半径 (mm)	鉄筋化 As/Am (%)
A	JIS M2.5	3.83	2.21	0.24
B	JIS M3	5.62	2.68	0.35
C	JIS M4	9.87	3.55	0.62
D	JIS M5	15.76	4.48	0.99

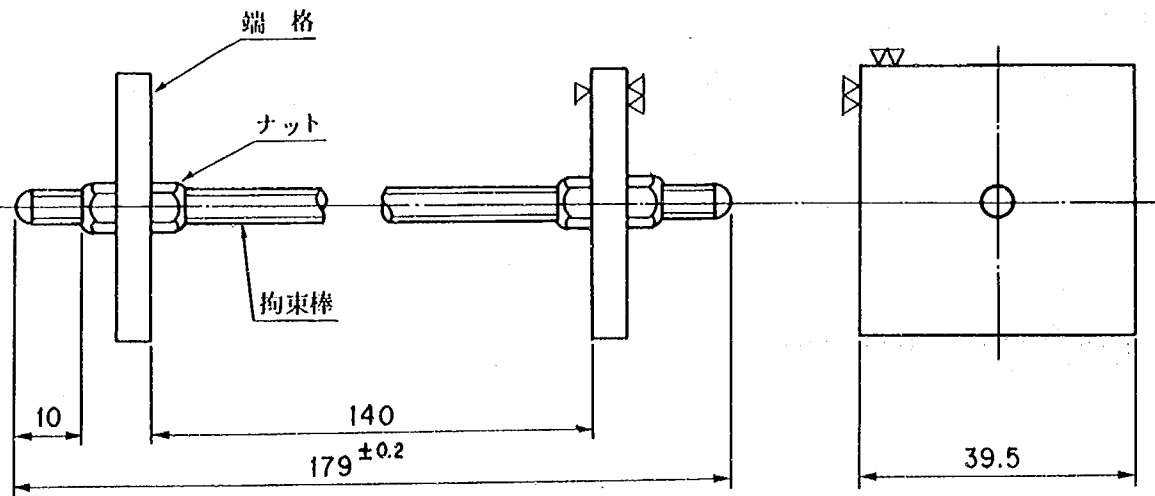


図-2.3 拘束治具組み立て状況

【テーマ別概要】

調 査 項 目	アルカリ量とベシマム量
シ リ ー ズ 記 号	BP-001～062
概 要： アルカリ量と反応性骨材混合率を変化させて、アルカリ量とベシマム量の関係を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 02, 03 （1350 g） ^{注1)}
② セメント（量）	CM06 （600 g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.4%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件、温度	CCA, 38℃
⑦	

（備 考）

非反応骨材としてAG 15 を使用。

【テーマ別概要】

調 査 項 目	微細粒子の影響
シ リ ー ズ 記 号	BF-001～009
概 要： 試料の細粒部分がASRに及ぼす影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 02, 03, 04 （1350g） ^(注)
② セメント（量）	CM06 （600g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH （1.2, 1.6, 2.0%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） 骨材はすべて、各粒径の標準フルイを用いて、ていねいに水洗いして使用。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	クリティカルポイントの調査
シ リ ー ズ 記 号	CC-001～055
概 要： 反応性骨材の特性及びモルタルバー法標準化の資料を得るために5水準に変化させたアルカリ量で骨材の反応性を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材(量)	AG 01, 02, 03, 04, 08, 09, 11, 12, 13, 14, 15 (1350g)
② セメント(量)	CM09 (600g)
③ 混和材(量)	
④ 添加アルカリ種(量)	NaOH (0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4%)
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	STD, 38℃
⑦	

(備 考)

【テーマ別概要】

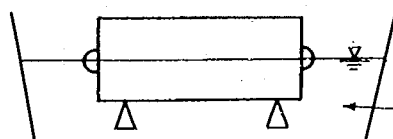
調 査 項 目	アルカリ量とベシムム量の関係
シ リ ー ズ 記 号	CP-001～048
概 要： アルカリ量と反応性骨材混合量を変化させ、両者の関係を調査する。また、混合する非反応性骨材も変化させた。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 02, AG 04 ^{注)} (1350 g)
② セメント（量）	CM09 (600 g)
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH (0.8, 1.2, 1.6%)
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	STD, 38℃
⑦	
(備 考) 非反応性骨材にはAG 11, AG 06 を使用。 CP-001～012 : AG 11 CP-013～024 : AG 06 CP-025～035 : AG 11 CP-036～048 : AG 06	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	各種水溶液によるモルタルバー浸漬試験
シ リ ー ズ 記 号	CS-001～027
概 要： 水，CaCl_2，NaCl水溶液にASR供試体を浸漬させ各種イオンの影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG01, 02, 15（1350）
② セメント（量）	CM09（600）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH （0.6, 0.8, 1.2%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	SPw, SPNa, $\text{SPCa}^{\text{注}}$ 38℃
⑦	

（備 考）養生は材令1ヶ月までCCA，その後SPw，とした。

SPCa
SPNa



W：水

Ca： CaCl_2 （19%溶液）

Na： NaCl （20%溶液）

【テーマ別概要】

調 査 項 目	使用した反応性骨材の反応性状調査
シ リ ー ズ 記 号	FT-001～004
概 要： Fシリーズで使用した反応性骨材及び非反応性骨材のアルカリ骨材反応性を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG01（1350 g）
② セメント（量）	CM09（600 g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.8，1.2％）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA，38℃
⑦	
（備 考）	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	フライアッシュにおける抑制効果
シ リ ー ズ 記 号	FA-001～FN-004

概 要：

フライアッシュ14銘柄のASR抑制効果を天然骨材にて調査した。

実 験 要 因

① 骨材（量）	AG01（1350g）
② セメント（量）	CM09（600, 540, 480, 420g）
③ 混和材（量）	Fa, Fb, Fc, Fd, Fe, Ff, Fg, Fh, Fi, Fj, Fk, Fl, Fm, Fn（5, 10, 15, 20, 30％）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.8, 1.2％）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	CCA, 38℃
⑦	

（備 考）

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ粉末による比較試験
シ リ ー ズ 記 号	FS-001~004
概 要： フライアッシュとの比較のためにスラグ粉末1銘柄について置換率を30, 40, 50, 65%に変化させた実験。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM09（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sd4G2（30, 40, 50, 65%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.2%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	CCA, 38℃
⑦	

(備考)

【テーマ別概要】

調 査 項 目	フライアッシュ置換におけるベシマム現象の影響
シ リ ー ズ 記 号	FP-001～006
概 要： フライアッシュ 14 銘柄の中から粉末度の異なる銘柄について、アルカリ量 1.2%，置換率 20%の条件下で反応性骨材及び非反応性骨材の混合率を 5：5 とし、ベシマムの影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM09（480, 540 g）
③ 混和材（量）	Fa, Fc, Fi, Fg, Fl（10, 20%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.8, 1.2%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	

（備 考）

【テーマ別概要】

調 査 項 目	パイレックスガラスによるフライアッシュの抑制効果
シ リ ー ズ 記 号	FG-001～015
概 要： パイレックスガラスを用いて、ASTMC 441 試験を実施し、フライアッシュの各銘柄について抑制効果を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 07
② セメント（量）	CM09
③ 混和材（量）	Fa～Fn
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH
⑤ 供試体形状	ASTM
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考）	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	使用骨材の反応性調査
シ リ ー ズ 記 号	SA-001～013
概 要： アルカリ量を4水準に変化させた実験によって、使用骨材のアルカリ反応性状を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 03, 04, 16（1350 g）
② セメント（量）	CM08（600）
③ 混和材（量）	（一部、Sd 4 G 2を50％置換）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.86, 1.16, 1.96％）
⑤ 供試体形状	J I S
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考）	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	反応性骨材のベシムム性状調査
シ リ ー ズ 記 号	SP-001～013
概 要： 反応性骨材の混合率を7水準及びアルカリ量を4水準に変化させた実験により，使用した反応性骨材のベシムム性状を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG01 ^{注）} （1350g）
② セメント（量）	CM08 （600g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.86，1.16，1.96％）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA，38℃
⑦	
（備 考） 非反応性骨材としてAG16を使用	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ粉末置換による抑制効果
シ リ ー ズ 記 号	SS-001～060
概 要： セメントの一部を重量比で30，40，50，65%の4水準の置換を行い，なおかつセメント中のアルカリ量3水準に変化させ，スラグ置換による抑制効果を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 03, 04（1350 g）
② セメント（量）	CM 08（C + S = 600 g）
③ 混和材（量）	Sd 4 G 2, S j 4 G 0, S c 4 G 0（30～65%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.86, 1.16, 1.96%） ^{注)}
⑤ 供試体形状	J I S
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） アルカリ量の調整はセメントに対してのみ行った。但し，スラグ中のアルカリ量は無視した。（従って，単位アルカリ量は変化する）	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	抑制メカニズムの調査
シ リ ー ズ 記 号	SM-001～011
概 要： スラグ置換によるASR抑制が「稀釈効果」なのかを確認した。（SSシリーズとの比較実験）	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM 08（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sa 4G2（30, 40, 50, 65%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（0.86, 1.16, 1.96%） ^{注)}
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	

（備 考）

アルカリ量の調整はバインダー全量（セメント＋スラグ）に対して行った。
 但し、スラグ中のアルカリ量は無視した。

【テーマ別概要】

調査項目	スラグ粉末の銘柄比較
シリーズ記号	SC-001～011
概要： スラグの粉末度及び石こう添加率が同じ3銘柄について、スラグ置換率を変化させ、銘柄比較を行った。	
実験要因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM 08（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sc 4G0, Sd 4G0, Sj 4G0（30, 40, 50, 65 %）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.16 %） ^{注1)}
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	CCA, 38℃
⑦	
（備考） アルカリ量の調整はセメントに対してのみ行った。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ粉末の粉末度の影響
シ リ ー ズ 記 号	SB-001～028
概 要： 石こう添加率が2.0％でスラグの粉末度が異なるものについてスラグ置換率を変化させ粉末度の影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG01, 03, 04（1350 g）
② セメント（量）	CM08（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sd3G2, Sd4G2, Sd5G2, Sd4G0, Sd8G0（30～65％）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.16％） ^{注）}
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） アルカリ量の調整はセメントのみについて行った。	

【テーマ別概要】

調査項目	石膏添加量の影響
シリーズ記号	SG-001～014
概要： スラグの粉末度が同じで、SO ₃ 添加率が0、2%と異なるスラグについて、石こう添加率の影響を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01, 03（1350 g）
② セメント（量）	CM 08（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sd 4G0, Sd 4G2（30, 40, 50, 65%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.16%） ^{注）}
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件、温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） アルカリ量の調整は、セメントのみについて行った。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ置換率とベシムム量
シ リ ー ズ 記 号	SR-001～020
概 要： スラグ置換率と反応性骨材量（ベシムム量）との関係を調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g） ^{注)}
② セメント（量）	CM08（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sd4G2（30, 40, 50, 65％）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.16％） ^{注)}
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） 非反応性骨材にはAG 16を使用。 アルカリ量の調整はセメントのみに対して行った。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	基準骨材によるスラグ置換率
シ リ ー ズ 記 号	SI-001～004
概 要： 基準骨材（非反応性骨材）について，スラグ置換率を4水準に変化させSシリーズ連の基準とした。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 16（1350 g）
② セメント（量）	CM08（420, 360, 300, 210 g）
③ 混和材（量）	Sd 4G2（30, 40, 50, 65%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.16%） ^{注）}
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	CCA, 38℃
⑦	
（備 考） アルカリ量の調整はセメントのみに対して行った。	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグの種類及び置換率の影響
シ リ ー ズ 記 号	SQ-001～055
概 要： セメントの一部をスラグ13種，フライアッシュ1種，ケイ砂粉1種で置換し，置換率とスラグ銘柄の関係を調査した。 試験はASTM C441に準じて行った。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 07（900）
② セメント（量）	CM07（C + S = 400）
③ 混和材（量）	Sa, Sb, Sc, Sd, Se, Sf, Sg, Sh, Si, Sj, Sk, Sl, Sp, Fs, Ca
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	ASTM
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考）	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	アルカリの種類の効果
シ リ ー ズ 記 号	SK-001～007
概 要： パイレックスガラスを用いたモルタルの等価アルカリ量と膨張量の関係を把握するとともにNa^+とK^+の効果差を調査した。 試験はASTM C441に準じた。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 07（900）
② セメント（量）	CM07（400）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH, KOH（ $\text{Na}_2\text{O eq} = 1.2, 1.4, 1.6\%$ ）
⑤ 供試体形状	ASTM
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	

(備考)

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ粉末度の影響（パイレックスガラス）
シ リ ー ズ 記 号	SV-001～017
概 要： セメントの一部を粉末度の異なるスラグ粉末で置換し、粉末度の影響を調査するとともに供試体寸法の影響についても調査した。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 07（900）
② セメント（量）	CM 07（C + S = 400）
③ 混和材（量）	Sd 3, Sd 4, Sd 6（25～65％）
④ 添加アルカリ種（量）	
⑤ 供試体形状	ASTM, JIS ^{注)}
⑥ 養生条件, 温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考） SV-001～013：ASTM SV-014～017：JIS	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ粉末によるASR抑制メカニズムの検討
シ リ ー ズ 記 号	SX-001～065

概 要：

スラグ粉末のASR抑制メカニズムを解明するため、アルカリ量の水準スラグ置換率、石こう量の影響などのいくつかの要因を取りあげて行った。

実 験 要 因

① 骨材（量）	AG 07（900）
② セメント（量）	CM08
③ 混和材（量）	Sc4G0, Sd4G2, Sj4G0, Sd3G0, Sd8G0
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH, 表－2.10参照
⑤ 供試体形状	ASTM
⑥ 養生条件, 温度	STD, 38℃
⑦	

（備 考）

表-2.10 試験組合わせ及び配合条件

No	スラグ置換率(%)							アルカリ量 (スラグ中のアルカリを0 と考えた結合材中のアル カリ量)	備考
	R0	R25	R30	R40	R50	R65	R75		
SX-001	○							補正なし 0.51%	スラグ置換によりアルカリ減少 その1試験(以下その1と表示)でeq・Na ₂ O 1.0%でR65の膨張が小さいのでR75は実施しな い。その1の考え方
SX-002		○						$0.51 \times (1-0.25) = 0.38$	
SX-003			○					$0.51 \times (1-0.3) = 0.36$	
SX-004				○				$0.51 \times (1-0.4) = 0.31$	
SX-005					○			$0.51 \times (1-0.5) = 0.26$	
SX-006						○		$0.51 \times (1-0.65) = 0.18$	
SX-007	○							0.51 + 0.45 (補正) = 0.9%	ベースOPCのアルカリを1.0%とする。 スラグ置換によりアルカリ減少 その1の考え方
SX-008		○						$0.51 \times 0.75 + 0.45 \times 0.75$ (補正) = 0.72	
SX-009			○					$0.51 \times 0.7 + 0.45 \times 0.7$ " = 0.67	
SX-010				○				$0.51 \times 0.6 + 0.45 \times 0.6$ " = 0.58	
SX-011					○			$0.51 \times 0.5 + 0.45 \times 0.5$ " = 0.48	
SX-012						○		$0.51 \times 0.35 + 0.45 \times 0.35$ " = 0.34	
SX-013							○	$0.51 \times 0.25 + 0.45 \times 0.25$ " = 0.24	ベースOPCのアルカリを1.41%とする。 スラグ置換によりアルカリ減少 その1の考え方 1.41%は $1.0 - 0.51 = 0.49$ 1.0 - 0.41より定めた。
SX-014	○							0.51 + 0.9 (補正) = 1.41	
SX-015		○						$0.51 \times 0.75 + 0.9 \times 0.75$ = 1.06	
SX-016			○					$0.51 \times 0.7 + 0.9 \times 0.7$ = 0.99	
SX-017				○				$0.51 \times 0.6 + 0.9 \times 0.6$ = 0.85	
SX-018					○			$0.51 \times 0.5 + 0.9 \times 0.5$ = 0.71	
SX-019						○		$0.51 \times 0.35 + 0.9 \times 0.35$ = 0.49	ベースOPCのアルカリを0.51%とする。 スラグ置換によりアルカリ減少, 減少アルカリを NaOH添加し, eq・Na ₂ Oを0.51にする。 R0はSX-001で実施
SX-020							○	$0.51 \times 0.25 + 0.9 \times 0.25$ = 0.35	
SX-021		○						0.38 + 0.14 (補正) = 0.52	
SX-022			○					0.36 + 0.16 " = 0.52	
SX-023				○				0.31 + 0.22 " = 0.53	
SX-024					○			0.26 + 0.27 " = 0.53	
SX-025						○		0.18 + 0.36 " = 0.54	ベースOPCのアルカリを0.98%とする。 スラグ置換によりアルカリ減少, 減少アルカリを NaOH添加し, eq・Na ₂ Oを0.98%にする。 R0はSX-007で実施
SX-026		○						0.38 + 0.59 (補正) = 0.97	
SX-027			○					0.36 + 0.61 " = 0.97	
SX-028				○				0.31 + 0.67 " = 0.98	
SX-029					○			0.26 + 0.72 " = 0.98	
SX-030						○		0.18 + 0.81 " = 0.99	
SX-031							○	0.13 + 0.86 " = 0.99	ベースOPCのアルカリを1.43%とする。 スラグ置換によりアルカリ減少, 減少アルカリを NaOH添加し, eq・Na ₂ Oを1.43%にする。
SX-032		○						0.38 + 1.04 (補正) = 1.42	
SX-033			○					0.36 + 1.06 " = 1.42	
SX-034				○				0.31 + 1.12 " = 1.43	
SX-035					○			0.26 + 1.17 " = 1.43	
SX-036						○		0.18 + 1.26 " = 1.44	
SX-037							○	0.13 + 1.31 " = 1.44	スラグ銘柄の影響
SX-038					○			0.98	
SX-039						○		0.98	
SX-040							○	0.98	
SX-041					○			0.98	
SX-042						○		0.98	
SX-043							○	0.98	石こうの影響 SO ₃ 1% " 2% " 3%
SX-044				○				0.98	
SX-045				○				0.98	
SX-046				○				0.98	
SX-047				○				0.98	
SX-048					○			0.98	粉末度の影響
SX-049						○		0.98	
SX-050							○	0.98	
SX-051		○						0.98	
SX-052			○					0.98	
SX-053				○				0.98	ケイ砂の影響
SX-054		○						補正なし	
SX-055			○					"	
SX-056				○				"	
SX-057		○						0.98	
SX-058			○					0.98	FAの影響
SX-059				○				0.98	
SX-060		○						補正なし	
SX-061			○					"	
SX-062				○				"	
SX-063				○				0.98	粉末度の影響
SX-064					○			0.98	
SX-065						○		0.98	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	使用骨材の反応性
シ リ ー ズ 記 号	TA-001 ~ 006
概 要： Tシリーズで使用した骨材のアルカリ骨材反応性を調査するために、アルカリ量を3段階に変化させた実験。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM 10（600 g）
③ 混和材（量）	
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.43, 1.93％）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考）	

【テーマ別概要】

調 査 項 目	フライアッシュによる抑制効果
シ リ ー ズ 記 号	TF-001～012
概 要： アルカリ度を3段階に変化させ、また置換率を10, 20, 25, 30%に変化させてアルカリ量とフライアッシュのASR抑制効果を調査する。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM 10（540, 480, 450, 420 g）
③ 混和材（量）	Fo（10, 20, 25, 30%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.43, 1.93%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件, 温度	STD, 38℃
⑦	
（備 考）	

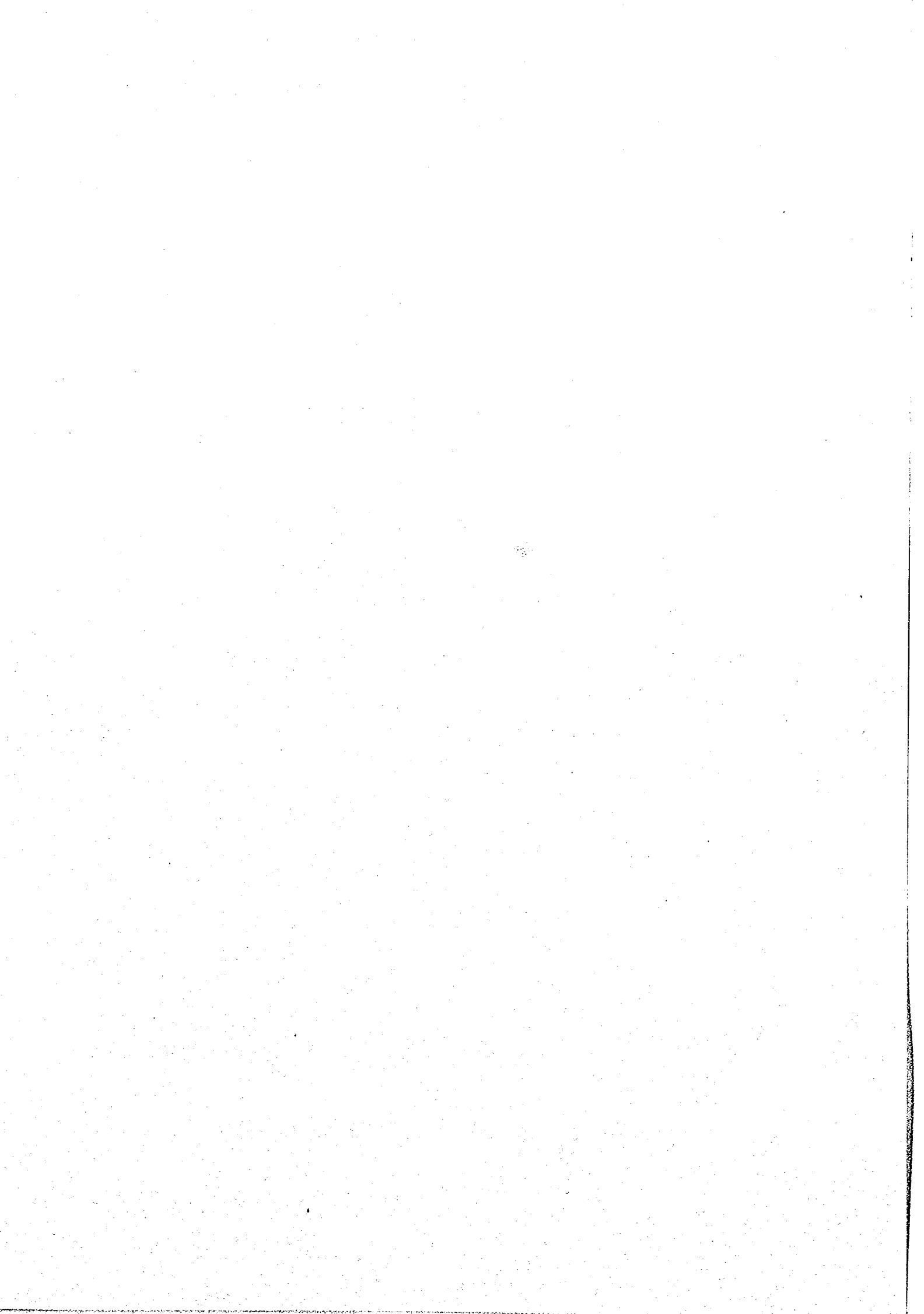
【テーマ別概要】

調 査 項 目	スラグ粉末による抑制効果
シ リ ー ズ 記 号	TS-001～012
概 要： アルカリ量を3段階に変化させ、置換率を30, 40, 50, 60%に変化させてアルカリ量とスラグ粉末のASR抑制効果を調査する。	
実 験 要 因	
① 骨材（量）	AG 01（1350 g）
② セメント（量）	CM 10（420, 360, 300, 240 g）
③ 混和材（量）	So（30, 40, 50, 60%）
④ 添加アルカリ種（量）	NaOH（1.43, 1.93%）
⑤ 供試体形状	JIS
⑥ 養生条件，温度	STD, 38℃
⑦	

（備 考）

3. 実験条件と膨張量

モルタルバー実験条件一覧



シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AS-001	AG02	CM01	318	600			1350	100		1.03	2.25	0.53		STD	38
AS-002	AG02	CM02	309	600			1350	100		0.90	2.25	0.52		STD	38
AS-003	AG02	CM03	307	600			1350	100		0.76	2.25	0.51		STD	38
AS-004	AG02	CM04	310	600			1350	100		0.54	2.25	0.52		STD	38
AS-005	AG02	CM05	320	600			1350	100		0.32	2.25	0.53		STD	38
AS-006	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AS-007	AG01	CM02	280	600			1350	100		0.90	2.25	0.47		STD	38
AS-008	AG01	CM03	280	600			1350	100		0.76	2.25	0.47		STD	38
AS-009	AG01	CM04	279	600			1350	100		0.54	2.25	0.47		STD	38
AS-010	AG01	CM05	292	600			1350	100		0.32	2.25	0.49		STD	38
AS-011	AG09	CM01	370	600			1350	100		1.03	2.25	0.62		STD	38
AS-012	AG09	CM02	367	600			1350	100		0.90	2.25	0.61		STD	38
AS-013	AG09	CM03	360	600			1350	100		0.76	2.25	0.60		STD	38
AS-014	AG09	CM04	362	600			1350	100		0.54	2.25	0.60		STD	38
AS-015	AG09	CM05	365	600			1350	100		0.32	2.25	0.60		STD	38
AS-016	AG10	CM01	230	600			1350	100		1.03	2.25	0.55		STD	38
AS-017	AG10	CM02	325	600			1350	100		0.90	2.25	0.54		STD	38
AS-018	AG10	CM03	332	600			1350	100		0.76	2.25	0.55		STD	38
AS-019	AG10	CM04	327	600			1350	100		0.54	2.25	0.55		STD	38
AS-020	AG10	CM05	328	600			1350	100		0.32	2.25	0.55		STD	38
AS-021	AG11	CM01	270	600			1350	100		1.03	2.25	0.45		STD	38
AF-001	AG02	CM01	315	570	Fp	5	1350	100		1.03	2.25	0.53		STD	38
AF-002	AG02	CM01	316	540	Fp	10	1350	100		1.03	2.25	0.53		STD	38
AF-003	AG02	CM01	314	510	Fp	15	1350	100		1.03	2.25	0.52		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AF-004	AG02	CM01	314	480	Fp	20	1350	100		1.03	2.25	0.52		STD	38
AF-005	AG02	CM01	312	450	Fp	25	1350	100		1.03	2.25	0.52		STD	38
AF-006	AG02	CM01	308	420	Fp	30	1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AF-007	AG02	CM02	308	450	Fp	25	1350	100		0.90	2.25	0.51		STD	38
AF-008	AG02	CM03	305	450	Fp	25	1350	100		0.76	2.25	0.51		STD	38
AF-009	AG02	CM04	304	450	Fp	25	1350	100		0.54	2.25	0.51		STD	38
AF-010	AG02	CM05	305	450	Fp	25	1350	100		0.32	2.25	0.51		STD	38
AN-001	AG02	CM01	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-002	AG02	CM01	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-003	AG02	CM01	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-004	AG02	CM02	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-005	AG02	CM02	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-006	AG02	CM02	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-007	AG02	CM03	313	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-008	AG02	CM03	308	600			1350	100	NaCl		2.25	0.51		STD	38
AN-009	AG02	CM03	308	600			1350	100	NaCl		2.25	0.51		STD	38
AN-010	AG02	CM04	310	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-011	AG02	CM04	308	600			1350	100	NaCl		2.25	0.51		STD	38
AN-012	AG02	CM04	305	600			1350	100	NaCl		2.25	0.51		STD	38
AN-013	AG02	CM05	305	600			1350	100	NaCl		2.25	0.51		STD	38
AN-014	AG02	CM05	311	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-015	AG02	CM05	310	600			1350	100	NaCl		2.25	0.52		STD	38
AN-016	AG11	CM01	265	600			1350	100	NaCl		2.25	0.44		STD	38
AN-017	AG11	CM01	265	600			1350	100	NaCl		2.25	0.44		STD	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AN-018	AG11	CM01	265	600			1350	100	NaCl		2.25	0.44		STD	38
AN-019	AG11	CM01	265	600			1350	100		1.03	2.25	0.44		STD	38
AC-001	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51	3.6	STD	38
AC-002	AG02	CM01	345	600			1350	100		1.03	2.25	0.58	2.4	STD	38
AC-003	AG02	CM01	284	600			1350	100		1.03	2.25	0.47	3.8	STD	38
AC-004	AG02	CM01	378	600			1350	100		1.03	2.25	0.63	0.8	STD	38
AC-005	AG02	CM01	258	600			1350	100		1.03	2.25	0.43	3.8	STD	38
AC-006	AG02	CM01	308	450			1350	100		1.03	3.00	0.68	4.0	STD	38
AC-007	AG02	CM01	308	491			1350	100		1.03	2.75	0.63	5.2	STD	38
AC-008	AG02	CM01	308	540			1350	100		1.03	2.50	0.76	4.5	STD	38
AC-009	AG02	CM01	308	675			1350	100		1.03	2.00	0.46	4.0	STD	38
AC-010	AG02	CM01	308	771			1350	100		1.03	1.75	0.40	3.8	STD	38
AC-011	AG02	CM01	308	900			1350	100		1.03	1.50	0.39	2.8	STD	38
AC-012	AG02	CM01	308	337			1350	100		1.03	4.00	0.91	2.9	STD	38
AC-013	AG02	CM01	308	385			1350	100		1.03	3.00	0.51	2.9	STD	38
AC-014	AG02	CM01	231	456			1350	100		1.03	3.00	0.51	5.8	STD	38
AC-015	AG02	CM01	231	491			1350	100		1.03	2.75	0.51	5.6	STD	38
AC-016	AG02	CM01	231	540			1350	100		1.03	2.50	0.51	4.3	STD	38
AC-017	AG02	CM01	231	675			1350	100		1.03	2.00	0.51	2.5	STD	38
AC-018	AG02	CM01	231	771			1350	100		1.03	1.75	0.51	1.9	STD	38
AC-019	AG02	CM01	231	900			1350	100		1.03	1.50	0.51	1.0	STD	38
AC-020	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48	4.4	STD	38
AC-021	AG01	CM01	327	600			1350	100		1.03	2.25	0.55	3.8	STD	38
AC-022	AG01	CM01	260	600			1350	100		1.03	2.25	0.43	3.8	STD	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加率	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AC-023	AG01	CM01	240	600			1350	100		1.03	2.25	0.40	2.3	STD	38
AC-024	AG01	CM01	360	600			1350	100		1.03	2.25	0.60	4.4	STD	38
AC-025	AG01	CM01	290	450			1350	100		1.03	3.00	0.64	6.1	STD	38
AC-026	AG01	CM01	290	491			1350	100		1.03	2.75	0.59	5.8	STD	38
AC-027	AG01	CM01	290	540			1350	100		1.03	2.50	0.54	5.9	STD	38
AC-028	AG01	CM01	296	675			1350	100		1.03	2.00	0.43	3.9	STD	38
AC-029	AG01	CM01	290	771			1350	100		1.03	1.75	0.38	3.0	STD	38
AC-030	AG01	CM01	290	900			1350	100		1.03	1.50	0.32	2.8	STD	38
AC-031	AG01	CM01	290	337			1350	100		1.03	4.00	0.86	6.0	STD	38
AC-032	AG01	CM01	290	386			1350	100		1.03	3.50	0.75	6.4	STD	38
AC-033	AG01	CM01	217	450			1350	100		1.03	3.00	0.48	5.8	STD	38
AC-034	AG01	CM01	237	491			1350	100		1.03	2.75	0.48	4.8	STD	38
AC-035	AG01	CM01	261	540			1350	100		1.03	2.50	0.48	4.1	STD	38
AC-036	AG01	CM01	326	675			1350	100		1.03	1.75	0.48	2.8	STD	38
AC-037	AG01	CM01	372	771			1350	100		1.03	1.50	0.48	1.5	STD	38
AC-038	AG10	CM01	330	900			1350	100		1.03	1.50	0.37		STD	38
AC-039	AG10	CM01	330	771			1350	100		1.03	1.75	0.43		STD	38
AC-040	AG10	CM01	330	675			1350	100		1.03	2.00	0.49		STD	38
AC-041	AG10	CM01	330	540			1350	100		1.03	2.50	0.61		STD	38
AC-042	AG10	CM01	330	450			1350	100		1.03	3.00	0.73		STD	38
AC-043	AG10	CM01	330	386			1350	100		1.03	3.50	0.88		STD	38
AC-044	AG10	CM01	330	338			1350	100		1.03	4.00	0.98		STD	38
AG-001	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AG-002	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AG-003	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AG-004	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AG-005	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AG-006	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AG-007	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		STD	38
AG-008	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AG-009	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AG-010	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AG-011	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AG-012	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AG-013	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AG-014	AG01	CM01	290	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-001	AG02	CM05	285	600			1350	0		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-002	AG02	CM05	285	600			1350	10		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-003	AG02	CM05	285	600			1350	20		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-004	AG02	CM05	285	600			1350	30		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-005	AG02	CM05	285	600			1350	40		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-006	AG02	CM05	285	600			1350	50		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-007	AG02	CM05	285	600			1350	60		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-008	AG02	CM05	285	600			1350	70		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-009	AG02	CM05	285	600			1350	80		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-010	AG02	CM05	285	600			1350	90		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-011	AG02	CM05	285	600			1350	100		0.32	2.25	0.48		STD	38
AP-012	AG02	CM01	285	600			1350	0		1.03	2.25	0.48		STD	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AP-013	AG02	CM01	285	600			1350	10		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-014	AG02	CM01	285	600			1350	20		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-015	AG02	CM01	285	600			1350	30		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-016	AG02	CM01	285	600			1350	40		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-017	AG02	CM01	285	600			1350	60		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-018	AG02	CM01	285	600			1350	70		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-019	AG02	CM01	285	600			1350	80		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-020	AG02	CM01	285	600			1350	90		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-021	AG02	CM01	285	600			1350	100		1.03	2.25	0.48		STD	38
AP-022	AG01	CM01	277	600			1350	0		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-023	AG01	CM01	277	600			1350	10		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-024	AG01	CM01	277	600			1350	20		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-025	AG01	CM01	277	600			1350	30		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-026	AG01	CM01	277	600			1350	40		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-027	AG01	CM01	277	600			1350	50		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-028	AG01	CM01	277	600			1350	60		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-029	AG01	CM01	277	600			1350	70		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-030	AG01	CM01	277	600			1350	80		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-031	AG01	CM01	277	600			1350	90		1.03	2.25	0.46		STD	38
AP-032	AG01	CM01	277	600			1350	100		1.03	2.25	0.46		STD	38
AA-001	AG10	CM01	330	600			1350	100		1.03	2.25	0.55		STD	38
AA-002	AG10	CM02	330	600			1350	100	NaCl		2.25	0.55		STD	38
AA-003	AG10	CM03	330	600			1350	100	NaCl		2.25	0.55		STD	38
AA-004	AG10	CM04	330	600			1350	100	NaCl		2.25	0.55		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AA-005	AG10	CM05	330	600			1350	100	NaCl		2.25	0.55		STD	38
AA-006	AG10	CM02	330	600			1350	100	NaOH		2.25	0.55		STD	38
AA-007	AG10	CM03	330	600			1350	100	NaOH		2.25	0.55		STD	38
AA-008	AG10	CM04	330	600			1350	100	NaOH		2.25	0.55		STD	38
AA-009	AG10	CM05	330	600			1350	100	NaOH		2.25	0.55		STD	38
AA-010	AG10	CM03	330	600			1350	100	NaCl		2.25	0.55		STD	38
AA-011	AG10	CM05	330	600			1350	100	NaCl		2.25	0.55		STD	38
AA-012	AG10	CM01	330	600			1350	100	CaCl ₂		2.25	0.55		STD	38
AA-013	AG10	CM01	330	600			1350	100	CaCl ₂		2.25	0.55		STD	38
AA-014	AG10	CM01	330	600			1350	100	CaCl ₂		2.25	0.55		STD	38
AA-015	AG10	CM01	330	600			1350	100	CaCl ₂		2.25	0.55		STD	38
AK-001	AG02	CM01	308	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.51		CCA	38
AK-002	AG02	CM01	308	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.51		CCA	38
AK-003	AG02	CM01	308	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.51		CCA	38
AK-004	AG02	CM01	308	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.51		CCA	38
AK-005	AG02	CM01	308	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.51		CCA	38
AK-006	AG02	CM01	308	600			1350	100	KOH	1.20	2.25	0.51		CCA	38
AK-007	AG02	CM01	308	600			1350	100	KOH	1.40	2.25	0.51		CCA	38
AK-008	AG02	CM01	308	600			1350	100	KOH	1.60	2.25	0.51		CCA	38
AK-009	AG02	CM01	308	600			1350	100	KOH	1.80	2.25	0.51		CCA	38
AK-010	AG02	CM01	308	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.51		CCA	38
AK-011	AG02	CM01	308	600			1350	100		1.03	2.25	0.51		CCA	38
AK-012	AG02	CM02	308	600			1350	100		0.90	2.25	0.51		CCA	38
AK-013	AG02	CM03	308	600			1350	100		0.76	2.25	0.51		CCA	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
AK-014	AG02	CM04	308	600			1350	100		0.54	2.25	0.51		CCA	38
AK-015	AG02	CM05	308	600			1350	100		0.32	2.25	0.51		CCA	38
AK-016	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaOH	1.03	2.25	0.51		CCA	38
AK-017	AG02	CM05	308	600			1350	100	KOH	1.03	2.25	0.51		CCA	38
AK-018	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.51		CCA	38
AK-019	AG02	CM05	308	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.51		CCA	38
AK-020	AG02	CM03	308	600			1350	100	NaOH	1.03	2.25	0.51		CCA	38
AK-021	AG02	CM03	308	600			1350	100	KOH	1.03	2.25	0.51		CCA	38
AK-022	AG02	CM03	308	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.51		CCA	38
AK-023	AG02	CM03	308	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.51		CCA	38
AK-024	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	0.38	2.25	0.51		CCA	38
AK-025	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	0.43	2.25	0.51		CCA	38
AK-026	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	0.56	2.25	0.51		CCA	38
AK-027	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	0.68	2.25	0.51		CCA	38
AK-028	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	0.85	2.25	0.51		CCA	38
AK-029	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	1.03	2.25	0.51		CCA	38
AK-030	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	1.25	2.25	0.51		CCA	38
AK-031	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	1.45	2.25	0.51		CCA	38
AK-032	AG02	CM05	308	600			1350	100	NaCl	1.65	2.25	0.51		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BL-001	AG01	CM06	249	355			1350	100		0.65	3.80	0.70		CCA	38
BL-002	AG01	CM06	290	600			1323	100		0.65	2.21	0.48		CCA	38
BL-003	AG01	CM06	290	800			1153	100		0.65	1.44	0.36		CCA	38
BL-004	AG01	CM06	290	1000			983	100		0.65	0.98	0.29		CCA	38
BL-005	AG01	CM06	290	1000	K4		983	100		0.65	0.98	0.29		CCA	38
BL-006	AG01	CM06	290	1200	K4		810	100		0.65	0.68	0.24		CCA	38
BL-007	AG02	CM06	280	394			1350	100		0.65	3.43	0.71		CCA	38
BL-008	AG02	CM06	284	600			1215	100		0.65	2.03	0.47		CCA	38
BL-009	AG02	CM06	284	800			1061	100		0.65	1.33	0.36		CCA	38
BL-010	AG02	CM06	284	1000			907	100		0.65	0.91	0.28		CCA	38
BL-011	AG02	CM06	284	1200	K4		750	100		0.65	0.63	0.24		CCA	38
BL-012	AG02	CM06	284	1000	K4		907	100		0.65	0.91	0.28		CCA	38
BL-013	AG03	CM06	255	371			1350	100		0.65	3.64	0.69		CCA	38
BL-014	AG03	CM06	275	600			1293	100		0.65	2.16	0.46		CCA	38
BL-015	AG03	CM06	275	800			1132	100		0.65	1.42	0.34		CCA	38
BL-016	AG03	CM06	275	1000			970	100		0.65	0.97	0.28		CCA	38
BL-017	AG03	CM06	275	1000	K4		970	100		0.65	0.97	0.28		CCA	38
BL-018	AG03	CM06	275	1200	K4		806	100		0.65	0.67	0.23		CCA	38
BA-001	AG01	CM06	526	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	4.0	CCA	38
BA-002	AG01	CM06	526	1200	K1		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	7.3	CCA	38
BA-003	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	10.0	CCA	38
BA-004	AG01	CM06	526	1200	K3		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	7.0	CCA	38
BA-005	AG01	CM06	526	1200	K4		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	6.0	CCA	38
BA-006	AG01	CM06	526	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BA-007	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.20			4.1	CCA	38
BA-008	AG02	CM06	570	1200	K1		2700	100	NaOH	1.20			9.4	CCA	38
BA-009	AG02	CM06	570	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			11.8	CCA	38
BA-010	AG02	CM06	570	1200	K3		2700	100	NaOH	1.20			7.4	CCA	38
BA-011	AG02	CM06	570	1200	K4		2700	100	NaOH	1.20			5.7	CCA	38
BA-012	AG02	CM06	570	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20				CCA	38
BA-013	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.20			2.3	CCA	38
BA-014	AG03	CM06	540	1200	K1		2700	100	NaOH	1.20			8.0	CCA	38
BA-015	AG03	CM06	540	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			11.8	CCA	38
BA-016	AG03	CM06	540	1200	K3		2700	100	NaOH	1.20			6.0	CCA	38
BA-017	AG03	CM06	540	1200	K4		2700	100	NaOH	1.20			4.8	CCA	38
BA-018	AG03	CM06	540	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20				CCA	38
BA-019	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20			4.8	CCA	38
BA-020	AG04	CM06	530	1200	K1		2700	100	NaOH	1.20			11.5	CCA	38
BA-021	AG04	CM06	530	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			14.0	CCA	38
BA-022	AG04	CM06	530	1200	K3		2700	100	NaOH	1.20			8.8	CCA	38
BA-023	AG04	CM06	530	1200	K4		2700	100	NaOH	1.20			8.2	CCA	38
BE-001	AG01	CM06	526	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	4.0	CCA	38
BE-002	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	5.3	CCA	38
BE-003	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	6.9	CCA	38
BE-004	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	7.2	CCA	38
BE-005	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	10.0	CCA	38
BE-006	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	10.7	CCA	38
BE-007	AG01	CM06	526	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44	12.2	CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BE-008	AG01	CM06	526	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BE-009	AG01	CM06	526	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BE-010	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.20			4.1	CCA	38
BE-011	AG02	CM06	570	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			6.0	CCA	38
BE-012	AG02	CM06	570	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			9.0	CCA	38
BE-013	AG02	CM06	570	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			10.4	CCA	38
BE-014	AG02	CM06	570	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			11.8	CCA	38
BE-015	AG02	CM06	570	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			12.5	CCA	38
BE-016	AG02	CM06	570	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20				CCA	38
BE-017	AG02	CM06	570	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20				CCA	38
BE-018	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.20			2.3	CCA	38
BE-019	AG03	CM06	540	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			6.0	CCA	38
BE-020	AG03	CM06	540	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			8.0	CCA	38
BE-021	AG03	CM06	540	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			10.3	CCA	38
BE-022	AG03	CM06	540	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			11.8	CCA	38
BE-023	AG03	CM06	540	1200	K2		2700	100	NaOH	1.20			13.9	CCA	38
BE-024	AG03	CM06	540	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20				CCA	38
BE-025	AG03	CM06	540	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20				CCA	38
BK-001	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BK-002	AG01	CM06	277	600			1350	100		0.65	2.25	0.46		CCA	38
BK-003	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BK-004	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BK-005	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BK-006	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38

シリーズ・ユート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BK-007	AG01	CM06	277	600			1350	100	KOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BK-008	AG01	CM06	277	600			1350	100	KOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BK-009	AG01	CM06	277	600			1350	100	KOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BK-010	AG01	CM06	277	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BK-011	AG01	CM06	277	600			1350	100	KOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BK-012	AG01	CM06	277	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BK-013	AG02	CM06	275	600			1350	100		0.65	2.25	0.46		CCA	38
BK-014	AG02	CM06	275	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BK-015	AG02	CM06	275	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BK-016	AG02	CM06	275	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BK-017	AG02	CM06	275	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BK-018	AG02	CM06	275	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BK-019	AG02	CM06	275	600			1350	100	KOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BK-020	AG02	CM06	275	600			1350	100	KOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BK-021	AG02	CM06	275	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BK-022	AG02	CM06	275	600			1350	100	KOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BK-023	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BK-024	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BK-025	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BK-026	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BK-027	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BK-028	AG02	CM06	285	600			1350	100	KOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BK-029	AG02	CM06	285	600			1350	100	KOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BK-030	AG02	CM06	285	600			1350	100	KOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BK-031	AG02	CM06	285	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BK-032	AG02	CM06	285	600			1350	100	KOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BK-033	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BK-034	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.48		CCA	38
BK-035	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BK-036	AG02	CM06	285	600			1350	100	KOH	1.80	2.25	0.48		CCA	38
BK-037	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.45		CCA	38
BK-038	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BK-039	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BK-040	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BK-041	AG03	CM06	270	600			1350	100	KOH	0.80	2.25	0.45		CCA	38
BK-042	AG03	CM06	270	600			1350	100	KOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BK-043	AG03	CM06	270	600			1350	100	KOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BK-044	AG03	CM06	270	600			1350	100	KOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BK-045	AG03	CM06	270	600			1350	100	KOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BK-046	AG03	CM06	270	600			1350	100		0.65	2.25	0.45		CCA	38
BK-047	AG03	CM06	290	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BK-048	AG03	CM06	270	600			1350	100		0.65	2.25	0.45		CCA	38
BK-049	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.44		CCA	38
BK-050	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.44		CCA	38
BK-051	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.44		CCA	38
BK-052	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.44		CCA	38
BK-053	AG15	CM06	290	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BK-054	AG15	CM06	290	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BK-055	AG15	CM06	290	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BK-056	AG15	CM06	290	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BK-057	AG15	CM06	290	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BC-001	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BC-002	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	60
BC-003	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	80
BC-004	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BC-005	AG04	CM06	530	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BC-006	AG04	CM06	530	1200	AL		2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BC-007	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		WATER	38
BC-008	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		WATER	60
BC-009	AG04	CM06	530	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		WATER	80
BC-010	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BC-011	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BC-012	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BC-013	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BC-014	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	60
BC-015	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	80
BC-016	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		WATER	38
BC-017	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		WATER	60
BC-018	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		WATER	80
BC-019	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BC-020	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BC-021	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	60
BC-022	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	80
BC-023	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		WATER	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BC-024	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		WATER	60
BC-025	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		WATER	80
BC-026	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BC-027	AG01	CM06	554	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BC-028	AG01	CM06	554	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	60
BC-029	AG01	CM06	554	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	80
BC-030	AG01	CM06	554	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		WATER	38
BC-031	AG01	CM06	554	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		WATER	60
BC-032	AG01	CM06	277	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.46		WATER	80
BB-001	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BB-002	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BB-003	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BB-004	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BB-005	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BB-006	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BB-007	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BB-008	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BB-009	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BB-010	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BB-011	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BB-012	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BB-013	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BB-014	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BB-015	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BB-016	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BB-017	AG02	CM06	570	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BB-018	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BB-019	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BB-020	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BB-021	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BB-022	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BB-023	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BB-024	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BB-025	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BB-026	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BB-027	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BB-028	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BB-029	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BB-030	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BB-031	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BB-032	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BB-033	AG03	CM06	540	1200			2700	100	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BP-001	AG01	CM06	277	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BP-002	AG01	CM06	277	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BP-003	AG01	CM06	277	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BP-004	AG01	CM06	277	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.46		CCA	38
BP-005	AG01	CM06	277	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BP-006	AG01	CM06	277	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38

シリーズ・コート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BP-007	AG01	CM06	277	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BP-008	AG01	CM06	277	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.46		CCA	38
BP-009	AG01	CM06	277	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BP-010	AG01	CM06	277	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BP-011	AG01	CM06	277	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BP-012	AG01	CM06	277	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.46		CCA	38
BP-013	AG01	CM06	277	600			1350	20	NaOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BP-014	AG01	CM06	277	600			1350	40	NaOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BP-015	AG01	CM06	277	600			1350	60	NaOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BP-016	AG01	CM06	277	600			1350	80	NaOH	2.00	2.25	0.46		CCA	38
BP-017	AG01	CM06	277	600			1350	20	NaOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BP-018	AG01	CM06	277	600			1350	40	NaOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BP-019	AG01	CM06	277	600			1350	60	NaOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BP-020	AG01	CM06	277	600			1350	80	NaOH	2.40	2.25	0.46		CCA	38
BP-021	AG02	CM06	285	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BP-022	AG02	CM06	285	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BP-023	AG02	CM06	285	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BP-024	AG02	CM06	285	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.48		CCA	38
BP-025	AG02	CM06	285	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BP-026	AG02	CM06	285	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BP-027	AG02	CM06	285	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BP-028	AG02	CM06	285	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BP-029	AG02	CM06	285	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BP-030	AG02	CM06	285	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BP-031	AG02	CM06	285	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加率	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BP-032	AG02	CM06	285	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BP-033	AG02	CM06	285	600			1350	20	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BP-034	AG02	CM06	285	600			1350	40	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BP-035	AG02	CM06	285	600			1350	60	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BP-036	AG02	CM06	285	600			1350	80	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BP-037	AG02	CM06	285	600			1350	20	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BP-038	AG02	CM06	285	600			1350	40	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BP-039	AG02	CM06	285	600			1350	60	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BP-040	AG02	CM06	285	600			1350	80	NaOH	2.40	2.25	0.48		CCA	38
BP-041	AG03	CM06	270	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.45		CCA	38
BP-042	AG03	CM06	270	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.45		CCA	38
BP-043	AG03	CM06	270	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.45		CCA	38
BP-044	AG03	CM06	270	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.45		CCA	38
BP-045	AG03	CM06	270	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BP-046	AG03	CM06	270	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BP-047	AG03	CM06	270	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BP-048	AG03	CM06	270	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BP-049	AG03	CM06	270	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BP-050	AG03	CM06	270	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BP-051	AG03	CM06	270	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BP-052	AG03	CM06	270	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BP-053	AG03	CM06	270	600			1350	20	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BP-054	AG03	CM06	270	600			1350	40	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BP-055	AG03	CM06	270	600			1350	60	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BP-056	AG03	CM06	270	600			1350	80	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
BP-057	AG03	CM06	270	600			1350	20	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BP-058	AG03	CM06	270	600			1350	40	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BP-059	AG03	CM06	270	600			1350	60	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BP-060	AG03	CM06	270	600			1350	80	NaOH	2.40	2.25	0.45		CCA	38
BP-061	AG06	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BP-062	AG06	CM06	285	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38
BF-001	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.44		CCA	38
BF-002	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.44		CCA	38
BF-003	AG04	CM06	265	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.44		CCA	38
BF-004	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.45		CCA	38
BF-005	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.45		CCA	38
BF-006	AG03	CM06	270	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.45		CCA	38
BF-007	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.48		CCA	38
BF-008	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.48		CCA	38
BF-009	AG02	CM06	285	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.48		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
CC-001	AG08	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-002	AG08	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.50		STD	38
CC-003	AG08	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.50		STD	38
CC-004	AG08	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.20	2.25	0.50		STD	38
CC-005	AG08	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.50		STD	38
CC-006	AG14	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-007	AG14	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.50		STD	38
CC-008	AG14	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.50		STD	38
CC-009	AG14	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.20	2.25	0.50		STD	38
CC-010	AG14	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.50		STD	38
CC-011	AG12	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-012	AG12	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.50		STD	38
CC-013	AG12	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.50		STD	38
CC-014	AG12	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.20	2.25	0.50		STD	38
CC-015	AG12	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.50		STD	38
CC-016	AG11	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.50		STD	38
CC-017	AG11	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-018	AG11	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.50		STD	38
CC-019	AG11	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.50		STD	38
CC-020	AG11	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.20	2.25	0.50		STD	38
CC-021	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-022	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.50		STD	38
CC-023	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.50		STD	38
CC-024	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.20	2.25	0.50		STD	38
CC-025	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.50		STD	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
CC-026	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CC-027	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.00	2.25	0.50		STD	38
CC-028	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CC-029	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.50		STD	38
CC-030	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-031	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CC-032	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.00	2.25	0.50		STD	38
CC-033	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CC-034	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.50		STD	38
CC-035	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-036	AG04	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CC-037	AG04	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.00	2.25	0.50		STD	38
CC-038	AG04	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CC-039	AG04	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.50		STD	38
CC-040	AG04	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-041	AG03	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CC-042	AG03	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.00	2.25	0.50		STD	38
CC-043	AG03	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CC-044	AG03	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.50		STD	38
CC-045	AG03	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-046	AG13	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CC-047	AG13	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.00	2.25	0.50		STD	38
CC-048	AG13	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CC-049	AG13	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.40	2.25	0.50		STD	38
CC-050	AG13	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
CC-051	AG09	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CC-052	AG09	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.80	2.25	0.50		STD	38
CC-053	AG09	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.00	2.25	0.50		STD	38
CC-054	AG09	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.20	2.25	0.50		STD	38
CC-055	AG09	CM09	300	600			1350	100	NaOH	2.40	2.25	0.50		STD	38
CP-001	AG02	CM09	300	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-002	AG02	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-003	AG02	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-004	AG02	CM09	300	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-005	AG02	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-006	AG02	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-007	AG02	CM09	300	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-008	AG02	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-009	AG02	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-010	AG02	CM09	300	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-011	AG02	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-012	AG02	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-013	AG02	CM09	300	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-014	AG02	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-015	AG02	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-016	AG02	CM09	300	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-017	AG02	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-018	AG02	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-019	AG02	CM09	300	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水	セメント量	混和材	混入量	混合材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
CP-020	AG02	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-021	AG02	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-022	AG02	CM09	300	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-023	AG02	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-024	AG02	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-025	AG04	CM09	300	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-026	AG04	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-027	AG04	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-028	AG04	CM09	300	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-029	AG04	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-030	AG04	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-031	AG04	CM09	300	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-032	AG04	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-033	AG04	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-034	AG04	CM09	300	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-035	AG04	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-036	AG04	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-037	AG04	CM09	300	600			1350	80	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-038	AG04	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-039	AG04	CM09	300	600			1350	80	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-040	AG04	CM09	300	600			1350	60	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-041	AG04	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-042	AG04	CM09	300	600			1350	60	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-043	AG04	CM09	300	600			1350	40	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-044	AG04	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
CP-045	AG04	CM09	300	600			1350	40	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CP-046	AG04	CM09	300	600			1350	20	NaOH	0.80	2.25	0.50		STD	38
CP-047	AG04	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.20	2.25	0.50		STD	38
CP-048	AG04	CM09	300	600			1350	20	NaOH	1.60	2.25	0.50		STD	38
CS-001	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPW	38
CS-002	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPW	38
CS-003	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPW	38
CS-004	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPW	38
CS-005	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPW	38
CS-006	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPW	38
CS-007	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPW	38
CS-008	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPW	38
CS-009	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPW	38
CS-010	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPNa	38
CS-011	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPNa	38
CS-012	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPNa	38
CS-013	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPNa	38
CS-014	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPNa	38
CS-015	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPNa	38
CS-016	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPNa	38
CS-017	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPNa	38
CS-018	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPNa	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
CS-019	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPCa	38
CS-020	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPCa	38
CS-021	AG15	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPCa	38
CS-022	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPCa	38
CS-023	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPCa	38
CS-024	AG02	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPCa	38
CS-025	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.60	2.25	0.50		SPCa	38
CS-026	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		SPCa	38
CS-027	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		SPCa	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
FT-001	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FT-002	AG01	CM09	300	600			1350	50	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FT-003	AG01	CM09	300	600			1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FT-004	AG01	CM09	300	600			1350	50	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FA-001	AG01	CM09	300	540	Fa	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FA-002	AG01	CM09	300	480	Fa	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FA-003	AG01	CM09	300	420	Fa	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FB-001	AG01	CM09	300	540	Fb	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FB-002	AG01	CM09	300	480	Fb	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FB-003	AG01	CM09	300	420	Fb	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FC-001	AG01	CM09	300	540	Fc	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FC-002	AG01	CM09	300	510	Fc	15	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FC-003	AG01	CM09	300	480	Fc	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FC-004	AG01	CM09	300	420	Fc	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FC-005	AG01	CM09	300	570	Fc	5	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FC-006	AG01	CM09	300	540	Fc	10	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FC-007	AG01	CM09	300	480	Fc	20	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FD-001	AG01	CM09	300	540	Fd	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FD-002	AG01	CM09	300	480	Fd	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FD-003	AG01	CM09	300	420	Fd	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
FE-001	AG01	CM09	300	540	Fe	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FE-002	AG01	CM09	300	480	Fe	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FE-003	AG01	CM09	300	420	Fe	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FF-001	AG01	CM09	300	540	Ff	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FF-002	AG01	CM09	300	480	Ff	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FF-003	AG01	CM09	300	420	Ff	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FG-001	AG01	CM09	300	540	Fg	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FG-002	AG01	CM09	300	480	Fg	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FG-003	AG01	CM09	300	420	Fg	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FG-004	AG01	CM09	300	570	Fg	5	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FG-005	AG01	CM09	300	540	Fg	10	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FG-006	AG01	CM09	300	480	Fg	20	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FH-001	AG01	CM09	300	540	Fh	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FH-002	AG01	CM09	300	480	Fh	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FH-003	AG01	CM09	300	420	Fh	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FI-001	AG01	CM09	300	540	Fi	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FI-002	AG01	CM09	300	480	Fi	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FI-003	AG01	CM09	300	420	Fi	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FJ-001	AG01	CM09	300	540	FJ	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FJ-002	AG01	CM09	300	480	FJ	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
FJ-003	AG01	CM09	300	420	Fj	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FK-001	AG01	CM09	300	540	Fk	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FK-002	AG01	CM09	300	480	Fk	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FK-003	AG01	CM09	300	420	Fk	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FL-001	AG01	CM09	300	540	Fl	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FL-002	AG01	CM09	300	510	Fl	15	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FL-003	AG01	CM09	300	480	Fl	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FL-004	AG01	CM09	300	420	Fl	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FL-005	AG01	CM09	300	570	Fl	5	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FL-006	AG01	CM09	300	540	Fl	10	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FL-007	AG01	CM09	300	480	Fl	20	1350	100	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FM-001	AG01	CM09	300	540	Fm	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FM-002	AG01	CM09	300	510	Fm	15	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FM-003	AG01	CM09	300	480	Fm	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FM-004	AG01	CM09	300	420	Fm	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FN-001	AG01	CM09	300	540	Fn	10	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FN-002	AG01	CM09	300	510	Fn	15	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FN-003	AG01	CM09	300	480	Fn	20	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FN-004	AG01	CM09	300	420	Fn	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FS-001	AG01	CM09	300	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38

シリーズ・コート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
FS-002	AG01	CM09	300	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FS-003	AG01	CM09	300	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FS-004	AG01	CM09	300	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FP-001	AG01	CM09	300	480	Fa	20	1350	50	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FP-002	AG01	CM09	300	480	Fc	20	1350	50	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FP-003	AG01	CM09	300	480	Fj	20	1350	50	NaOH	1.20	2.25	0.50		CCA	38
FP-004	AG01	CM09	300	540	Fc	10	1350	50	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FP-005	AG01	CM09	300	540	Fg	10	1350	50	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FP-006	AG01	CM09	300	540	Fl	10	1350	50	NaOH	0.80	2.25	0.50		CCA	38
FG-001	AG07	CM09	300	480	Fa	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-002	AG07	CM09	300	480	Fb	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-003	AG07	CM09	300	480	Fc	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-004	AG07	CM09	300	480	Fd	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-005	AG07	CM09	300	480	Fe	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-006	AG07	CM09	300	480	Ff	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-007	AG07	CM09	300	480	Fg	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-008	AG07	CM09	300	480	Fh	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-009	AG07	CM09	300	480	Fi	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-010	AG07	CM09	300	480	Fj	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-011	AG07	CM09	300	480	Fk	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-012	AG07	CM09	300	480	Fl	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-013	AG07	CM09	300	480	Fm	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-014	AG07	CM09	300	480	Fn	20	1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38

シリーズ・ユート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
FG-015	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-016	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-017	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-018	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-019	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-020	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-021	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-022	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-023	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-024	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-025	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-026	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-027	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-028	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-029	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-030	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-031	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-032	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-033	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-034	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-035	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-036	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-037	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-038	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-039	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-040	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-041	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-042	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-043	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-044	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-045	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-046	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-047	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-048	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-049	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38
FG-050	AG07	CM09	300	480			1140	100	NaOH	1.20	1.90	0.50		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SA-001	AG01	CM08	270	600			1350	100		0.51	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SA-002	AG01	CM08	270	600			1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SA-003	AG01	CM08	270	600			1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.6	CCA	38
SA-004	AG01	CM08	270	600			1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.9	CCA	38
SA-005	AG03	CM08	270	600			1350	100		0.51	2.25	0.45	4.1	CCA	38
SA-006	AG03	CM08	270	600			1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	4.7	CCA	38
SA-007	AG03	CM08	270	600			1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.3	CCA	38
SA-008	AG04	CM08	270	600			1350	100		0.51	2.25	0.45	4.5	CCA	38
SA-009	AG04	CM08	270	600			1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	5.8	CCA	38
SA-010	AG04	CM08	270	600			1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	5.3	CCA	38
SA-011	AG16	CM08	270	600			1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SA-012	AG16	CM08	270	600			1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.3	CCA	38
SA-013	AG16	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SP-001	AG01	CM08	270	600			1350	20		0.51	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SP-002	AG01	CM08	270	600			1350	40		0.51	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SP-003	AG01	CM08	270	600			1350	50	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.9	CCA	38
SP-004	AG01	CM08	270	600			1350	60	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.6	CCA	38
SP-005	AG01	CM08	270	600			1350	80	NaOH	0.86	2.25	0.45	4.3	CCA	38
SP-006	AG01	CM08	270	600			1350	20	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.6	CCA	38
SP-007	AG01	CM08	270	600			1350	40	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SP-008	AG01	CM08	270	600			1350	50	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SP-009	AG01	CM08	270	600			1350	60	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SP-010	AG01	CM08	270	600			1350	80	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SP-011	AG01	CM08	270	600			1350	50	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.0	CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SP-012	AG01	CM08	270	600			1350	80	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SP-013	AG01	CM08	270	600			1350	80	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.3	CCA	38
SS-001	AG01	CM08	270	600	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SS-002	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SS-003	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SS-004	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SS-005	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SS-006	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.1	CCA	38
SS-007	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SS-008	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SS-009	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SS-010	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SS-011	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SS-012	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.4	CCA	38
SS-013	AG01	CM08	270	420	SJ4G0	30	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.6	CCA	38
SS-014	AG01	CM08	270	360	SJ4G0	40	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	4.1	CCA	38
SS-015	AG01	CM08	270	300	SJ4G0	50	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SS-016	AG01	CM08	270	210	SJ4G0	65	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SS-017	AG01	CM08	270	420	SJ4G0	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.8	CCA	38
SS-018	AG01	CM08	270	360	SJ4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.7	CCA	38
SS-019	AG01	CM08	270	300	SJ4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SS-020	AG01	CM08	270	210	SJ4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SS-021	AG01	CM08	270	420	SJ4G0	30	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SS-022	AG01	CM08	270	360	SJ4G0	40	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.1	CCA	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SS-023	AG01	CM08	270	300	SJ4G0	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SS-024	AG01	CM08	270	210	SJ4G0	65	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SS-025	AG01	CM08	270	420	Sc4G0	30	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.8	CCA	38
SS-026	AG01	CM08	270	360	Sc4G0	40	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SS-027	AG01	CM08	270	300	Sc4G0	50	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SS-028	AG01	CM08	270	210	Sc4G0	65	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SS-029	AG01	CM08	270	420	Sc4G0	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SS-030	AG01	CM08	270	360	Sc4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SS-031	AG01	CM08	270	300	Sc4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SS-032	AG01	CM08	270	210	Sc4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SS-033	AG01	CM08	270	420	Sc4G0	30	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SS-034	AG01	CM08	270	360	Sc4G0	40	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SS-035	AG01	CM08	270	300	Sc4G0	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SS-036	AG01	CM08	270	210	Sc4G0	65	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SS-037	AG03	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.6	CCA	38
SS-038	AG03	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.8	CCA	38
SS-039	AG03	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.1	CCA	38
SS-040	AG03	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SS-041	AG03	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SS-042	AG03	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SS-043	AG03	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SS-044	AG03	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SS-045	AG03	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SS-046	AG03	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	2.5	CCA	38
SS-047	AG03	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.5	CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SS-048	AG03	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SS-049	AG04	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	4.6	CCA	38
SS-050	AG04	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.6	CCA	38
SS-051	AG04	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.5	CCA	38
SS-052	AG04	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	4.8	CCA	38
SS-053	AG04	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.3	CCA	38
SS-054	AG04	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.8	CCA	38
SS-055	AG04	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	4.0	CCA	38
SS-056	AG04	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.4	CCA	38
SS-057	AG04	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.5	CCA	38
SS-058	AG04	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SS-059	AG04	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SS-060	AG04	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45	4.3	CCA	38
SM-001	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45		CCA	38
SM-002	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45		CCA	38
SM-003	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45		CCA	38
SM-004	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	0.86	2.25	0.45		CCA	38
SM-005	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45		CCA	38
SM-006	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45		CCA	38
SM-007	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45		CCA	38
SM-008	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45		CCA	38
SM-009	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45		CCA	38
SM-010	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45		CCA	38
SM-011	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.96	2.25	0.45		CCA	38

シリーズ・コート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SM-012	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45		CCA	38
SC-001	AG01	CM08	270	420	Sc4G0	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SC-002	AG01	CM08	270	360	Sc4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SC-003	AG01	CM08	270	300	Sc4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SC-004	AG01	CM08	270	210	Sc4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SC-005	AG01	CM08	270	360	Sd4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SC-006	AG01	CM08	270	300	Sd4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SC-007	AG01	CM08	270	210	Sd4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.9	CCA	38
SC-008	AG01	CM08	270	420	Sj4G0	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.8	CCA	38
SC-009	AG01	CM08	270	360	Sj4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.7	CCA	38
SC-010	AG01	CM08	270	300	Sj4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SC-011	AG01	CM08	270	210	Sj4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SB-001	AG01	CM08	270	360	Sd3G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.7	CCA	38
SB-002	AG01	CM08	270	300	Sd3G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SB-003	AG01	CM08	270	210	Sd3G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.7	CCA	38
SB-004	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SB-005	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.1	CCA	38
SB-006	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SB-007	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SB-008	AG01	CM08	270	360	Sd5G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SB-009	AG01	CM08	270	300	Sd5G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SB-010	AG01	CM08	270	210	Sd5G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SB-011	AG01	CM08	270	360	Sd4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SB-012	AG01	CM08	270	300	Sd4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SB-013	AG01	CM08	270	210	Sd4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SB-014	AG03	CM08	270	360	Sd3G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SB-015	AG03	CM08	270	300	Sd3G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SB-016	AG03	CM08	270	210	Sd3G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SB-017	AG03	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SB-018	AG03	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SB-019	AG03	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.5	CCA	38
SB-020	AG03	CM08	270	360	Sd5G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SB-021	AG03	CM08	270	300	Sd5G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SB-022	AG03	CM08	270	210	Sd5G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SB-023	AG03	CM08	270	360	Sd8G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.8	CCA	38
SB-024	AG03	CM08	270	300	Sd8G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SB-025	AG03	CM08	270	210	Sd8G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SB-026	AG04	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.3	CCA	38
SB-027	AG04	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.4	CCA	38
SB-028	AG04	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SG-001	AG01	CM08	270	360	Sd4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SG-002	AG01	CM08	270	300	Sd4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SG-003	AG01	CM08	270	210	Sd4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.9	CCA	38
SG-004	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SG-005	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.1	CCA	38
SG-006	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SG-007	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.1	CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加量	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SG-008	AG03	CM08	270	360	Sd4G0	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	4.0	CCA	38
SG-009	AG03	CM08	270	300	Sd4G0	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.9	CCA	38
SG-010	AG03	CM08	270	210	Sd4G0	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SG-011	AG03	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.8	CCA	38
SG-012	AG03	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SG-013	AG03	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SG-014	AG03	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.5	CCA	38
SR-001	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	80	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.1	CCA	38
SR-002	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	60	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SR-003	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	50	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.4	CCA	38
SR-004	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	40	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SR-005	AG01	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	20	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.3	CCA	38
SR-006	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	80	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.0	CCA	38
SR-007	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	60	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SR-008	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	50	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SR-009	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	40	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.0	CCA	38
SR-010	AG01	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	20	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SR-011	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	80	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.3	CCA	38
SR-012	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	60	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.3	CCA	38
SR-013	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	50	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.4	CCA	38
SR-014	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	40	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.7	CCA	38
SR-015	AG01	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	20	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.0	CCA	38
SR-016	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	80	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.5	CCA	38
SR-017	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	60	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.0	CCA	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SR-018	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	50	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SR-019	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	40	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.6	CCA	38
SR-020	AG01	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	20	NaOH	1.16	2.25	0.45	1.8	CCA	38
SI-001	AG16	CM08	270	420	Sd4G2	30	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	3.2	CCA	38
SI-002	AG16	CM08	270	360	Sd4G2	40	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SI-003	AG16	CM08	270	300	Sd4G2	50	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SI-004	AG16	CM08	270	210	Sd4G2	65	1350	100	NaOH	1.16	2.25	0.45	2.8	CCA	38
SQ-001	AG07	CM07	176	400			900	100		1.02	2.25	0.44		STD	38
SQ-002	AG07	CM07	173	288	Sa	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-003	AG07	CM07	172	224	Sa	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-004	AG07	CM07	172	182	Sa	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-005	AG07	CM07	172	149	Sa	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-006	AG07	CM07	173	300	Sb	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-007	AG07	CM07	172	240	Sb	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-008	AG07	CM07	172	200	Sb	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-009	AG07	CM07	172	140	Sb	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-010	AG07	CM07	173	300	Sc	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-011	AG07	CM07	172	240	Sc	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-012	AG07	CM07	172	200	Sc	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-013	AG07	CM07	172	140	Sc	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-014	AG07	CM07	173	288	Sd	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-015	AG07	CM07	172	224	Sd	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-016	AG07	CM07	172	182	Sd	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38

シリーズ・コード	骨材	セメント	水	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SQ-017	AG07	CM07	172	149	Sd	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-018	AG07	CM07	173	285	Se	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-019	AG07	CM07	172	219	Se	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-020	AG07	CM07	172	177	Se	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-021	AG07	CM07	172	114	Se	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-022	AG07	CM07	173	287	Sf	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-023	AG07	CM07	172	222	Sf	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-024	AG07	CM07	172	197	Sf	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-025	AG07	CM07	172	117	Sf	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-026	AG07	CM07	173	288	Sg	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-027	AG07	CM07	172	224	Sg	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-028	AG07	CM07	172	182	Sg	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-029	AG07	CM07	172	121	Sg	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-030	AG07	CM07	173	300	Sh	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-031	AG07	CM07	172	240	Sh	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-032	AG07	CM07	172	200	Sh	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-033	AG07	CM07	172	140	Sh	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-034	AG07	CM07	173	300	Si	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-035	AG07	CM07	172	240	Si	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-036	AG07	CM07	172	200	Si	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-037	AG07	CM07	172	140	Si	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-038	AG07	CM07	173	300	Sj	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-039	AG07	CM07	172	240	Sj	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-040	AG07	CM07	172	200	Sj	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-041	AG07	CM07	172	140	Sj	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SQ-042	AG07	CM07	173	300	Sk	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-043	AG07	CM07	172	240	Sk	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-044	AG07	CM07	172	200	Sk	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-045	AG07	CM07	172	140	Sk	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-046	AG07	CM07	173	300	Sl	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-047	AG07	CM07	172	240	Sl	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-048	AG07	CM07	172	200	Sl	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-049	AG07	CM07	172	140	Sl	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-050	AG07	CM07	173	300	S _m	25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-051	AG07	CM07	172	240	S _m	40	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-052	AG07	CM07	172	200	S _m	50	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-053	AG07	CM07	172	140	S _m	65	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SQ-054	AG07	CM07	164	300	Sn	25	900	100		1.02	2.25	0.41		STD	38
SQ-055	AG07	CM07	173	300		25	900	100		1.02	2.25	0.43		STD	38
SK-001	AG07	CM07	176	400			900	100		1.02	2.25	0.44		STD	38
SK-002	AG07	CM07	176	400			900	100	NaOH	1.22	2.25	0.44		STD	38
SK-003	AG07	CM07	176	400			900	100	NaOH	1.42	2.25	0.44		STD	38
SK-004	AG07	CM07	176	400			900	100	NaOH	1.62	2.25	0.44		STD	38
SK-005	AG07	CM07	176	400			900	100	KOH	1.22	2.25	0.44		STD	38
SK-006	AG07	CM07	176	400			900	100	KOH	1.42	2.25	0.44		STD	38
SK-007	AG07	CM07	176	400			900	100	KOH	1.62	2.25	0.44		STD	38
SV-001	AG07	CM07	182	289	Sd3	25	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-002	AG07	CM07	180	225	Sd3	40	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SV-003	AG07	CM07	183	183	Sd3	50	900	100		1.02	2.25	0.42		STD	38
SV-004	AG07	CM07	181	121	Sd3	65	900	100		1.02	2.25	0.48		STD	38
SV-005	AG07	CM07	183	289	Sd4	25	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-006	AG07	CM07	180	225	Sd4	40	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-007	AG07	CM07	180	183	Sd4	50	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-008	AG07	CM07	178	121	Sd4	65	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-009	AG07	CM07	185	289	Sd6	25	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-010	AG07	CM07	185	225	Sd6	40	900	100		1.02	2.25	0.48		STD	38
SV-011	AG07	CM07	183	183	Sd6	50	900	100		1.02	2.25	0.48		STD	38
SV-012	AG07	CM07	183	121	Sd6	65	900	100		1.02	2.25	0.48		STD	38
SV-013	AG07	CM07	184	400			900	100		1.02	2.25	0.46		STD	38
SV-014	AG07	CM07	264	264	Sd3	50	900	100		1.02	2.25	0.46		STD	38
SV-015	AG07	CM07	257	263	Sd4	50	900	100		1.02	2.25	0.47		STD	38
SV-016	AG07	CM07	255	264	Sd6	50	900	100		1.02	2.25	0.46		STD	38
SV-017	AG07	CM07	263	577			900	100		1.02	2.25	0.48		STD	38
SX-001	AG07	CM08	207	480			1080	100		0.51	2.25	0.43		STD	38
SX-002	AG07	CM08	207	360	Sd4G2	25	1080	100			2.25	0.43		STD	38
SX-003	AG07	CM08	207	336	Sd4G2	30	1080	100			2.25	0.43		STD	38
SX-004	AG07	CM08	207	288	Sd4G2	40	1080	100			2.25	0.43		STD	38
SX-005	AG07	CM08	207	240	Sd4G2	50	1080	100			2.25	0.43		STD	38
SX-006	AG07	CM08	207	168	Sd4G2	65	1080	100			2.25	0.43		STD	38
SX-007	AG07	CM08	207	480			1080	100	NaOH	0.96	2.25	0.43		STD	38
SX-008	AG07	CM08	207	360	Sd4G2	25	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-009	AG07	CM08	207	336	Sd4G2	30	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SX-010	AG07	CM08	207	288	Sd4G2	40	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-011	AG07	CM08	207	240	Sd4G2	50	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-012	AG07	CM08	207	168	Sd4G2	65	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-013	AG07	CM08	207	120	Sd4G2	75	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-014	AG07	CM08	207	480			1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-015	AG07	CM08	207	360	Sd4G2	25	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-016	AG07	CM08	207	336	Sd4G2	30	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-017	AG07	CM08	207	288	Sd4G2	40	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-018	AG07	CM08	207	240	Sd4G2	50	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-019	AG07	CM08	207	168	Sd4G2	65	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-020	AG07	CM08	207	120	Sd4G2	75	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-021	AG07	CM08	207	360	Sd4G2	25	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-022	AG07	CM08	207	336	Sd4G2	30	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-023	AG07	CM08	207	288	Sd4G2	40	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-024	AG07	CM08	207	240	Sd4G2	50	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-025	AG07	CM08	207	168	Sd4G2	65	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-026	AG07	CM08	207	360	Sd4G2	25	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-027	AG07	CM08	207	336	Sd4G2	30	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-028	AG07	CM08	207	288	Sd4G2	40	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-029	AG07	CM08	207	240	Sd4G2	50	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-030	AG07	CM08	207	168	Sd4G2	65	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-031	AG07	CM08	207	120	Sd4G2	75	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-032	AG07	CM08	207	360	Sd4G2	25	1080	100	NaOH		2.25	0.45		STD	38
SX-033	AG07	CM08	207	336	Sd4G2	30	1080	100	NaOH					STD	38
SX-034	AG07	CM08	207	288	Sd4G2	40	1080	100	NaOH					STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SX-035	AG07	CM08	207	240	Sd4G2	50	1080	100	NaOH					STD	38
SX-036	AG07	CM08	207	168	Sd4G2	65	1080	100	NaOH					STD	38
SX-037	AG07	CM08	207	120	Sd4G2	75	1080	100	NaOH					STD	38
SX-038	AG07	CM08	207	240	Sj4G0	50	1080	100	NaOH					STD	38
SX-039	AG07	CM08	207	168	Sj4G0	65	1080	100	NaOH					STD	38
SX-040	AG07	CM08	207	120	Sj4G0	75	1080	100	NaOH					STD	38
SX-041	AG07	CM08	207	240	Sc4G0	50	1080	100	NaOH					STD	38
SX-042	AG07	CM08	207	168	Sc4G0	65	1080	100	NaOH					STD	38
SX-043	AG07	CM08	207	120	Sc4G0	75	1080	100	NaOH					STD	38
SX-044	AG07	CM08	207	288	Sj4G0	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-045	AG07	CM08	207	288	Sj4G1	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-046	AG07	CM08	207	288	Sj4G2	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-047	AG07	CM08	207	288	Sj4G3	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-048	AG07	CM08	207	288	Sd8G0	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-049	AG07	CM08	207	240	Sd8G0	50	1080	100	NaOH					STD	38
SX-050	AG07	CM08	207	168	Sd8G0	65	1080	100	NaOH					STD	38
SX-051	AG07	CM08	207	360	Ca	25	1080	100	NaOH					STD	38
SX-052	AG07	CM08	207	288	Ca	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-053	AG07	CM08	207	240	Ca	50	1080	100	NaOH					STD	38
SX-054	AG07	CM08	207	360	Ca	25	1080	100						STD	38
SX-055	AG07	CM08	207	268	Ca	40	1080	100						STD	38
SX-056	AG07	CM08	207	240	Ca	50	1080	100						STD	38
SX-057	AG07	CM08	207	360	Sn	25	1080	100	NaOH					STD	38
SX-058	AG07	CM08	207	288	Sn	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-059	AG07	CM08	207	240	Sn	50	1080	100	NaOH					STD	38

シリーズ・ユート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
SX-060	AG07	CM08	207	360	Sn	25	1080	100						STD	38
SX-061	AG07	CM08	207	288	Sn	40	1080	100						STD	38
SX-062	AG07	CM08	207	240	Sn	50	1080	100						STD	38
SX-063	AG07	CM08	207	288	Sd3G0	40	1080	100	NaOH					STD	38
SX-064	AG07	CM08	207	240	Sd3G0	50	1080	100	NaOH					STD	38
SX-065	AG07	CM08	207	168	Sd3G0	65	1080	100	NaOH					STD	38

シリーズコード	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
TA-001	AG01	CM10	300	600			1350	100		0.93	2.25	0.50		STD	38
TA-002	AG01	CM10	293	600			1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.49		STD	38
TA-003	AG01	CM10	285	600			1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.48		STD	38
TA-004	AG11	CM10	280	600			1350	100		0.93	2.25	0.47		STD	38
TA-005	AG11	CM10	269	600			1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.45		STD	38
TA-006	AG11	CM10	263	600			1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.44		STD	38
TF-001	AG01	CM10	300	540	Fo	10	1350	100		0.93	2.25	0.50		STD	38
TF-002	AG01	CM10	285	540	Fo	10	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.48		STD	38
TF-003	AG01	CM10	277	540	Fo	10	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.46		STD	38
TF-004	AG01	CM10	290	480	Fo	20	1350	100		0.93	2.25	0.48		STD	38
TF-005	AG01	CM10	278	480	Fo	20	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.46		STD	38
TF-006	AG01	CM10	270	480	Fo	20	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.45		STD	38
TF-007	AG01	CM10	285	450	Fo	25	1350	100		0.93	2.25	0.48		STD	38
TF-008	AG01	CM10	274	450	Fo	25	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.46		STD	38
TF-009	AG01	CM10	267	450	Fo	25	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.45		STD	38
TF-010	AG01	CM10	280	420	Fo	30	1350	100		0.93	2.25	0.47		STD	38
TF-011	AG01	CM10	270	420	Fo	30	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.45		STD	38
TF-012	AG01	CM10	265	420	Fo	30	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.44		STD	38
TS-001	AG01	CM10	295	420	So	30	1350	100		0.93	2.25	0.49		STD	38
TS-002	AG01	CM10	290	420	So	30	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.48		STD	38
TS-003	AG01	CM10	285	420	So	30	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.48		STD	38
TS-004	AG01	CM10	295	360	So	40	1350	100		0.93	2.25	0.49		STD	38
TS-005	AG01	CM10	290	360	So	40	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.48		STD	38

シリーズ・ユート	骨材	セメント	水量	セメント量	混和材	混入量	細骨材量	混合率	アルカリ添加剤	Na ₂ Oeq	骨材/セメント比	水/セメント比	空気量	養生方法	養生温度
TS-006	AG01	CM10	285	360	So	40	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.48		STD	38
TS-007	AG01	CM10	293	300	So	50	1350	100		0.93	2.25	0.49		STD	38
TS-008	AG01	CM10	288	300	So	50	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.48		STD	38
TS-009	AG01	CM10	283	300	So	50	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.47		STD	38
TS-010	AG01	CM10	290	240	So	60	1350	100		0.93	2.25	0.48		STD	38
TS-011	AG01	CM10	286	240	So	60	1350	100	NaOH	1.43	2.25	0.48		STD	38
TS-012	AG01	CM10	282	240	So	60	1350	100	NaOH	1.93	2.25	0.47		STD	38

モルタルバー膨張量一覧

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AS-001	AG02	-0.0062	-0.0045	-0.0093	-0.0093	0.0150	0.0357	0.0414	0.0486	0.0635	0.1945	0.2656
AS-002	AG02	-0.0136	-0.0171	-0.0183	-0.0140	-0.0010	0.0148	0.0202	0.0271	0.0336	0.0395	0.0521
AS-003	AG02	-0.0119	-0.0107	-0.0169	-0.0155	-0.0055	0.0076	0.0133	0.0162	0.0188	0.0283	0.0359
AS-004	AG02	-0.0109	-0.0138	-0.0150	-0.0136	0.0010	0.0088	0.0112	0.0117	0.0114	0.0160	0.0247
AS-005	AG02	-0.0145	-0.0133	-0.0148	-0.0164	0.0007	0.0081	0.0152	0.0133	0.0157	0.0224	0.0257
AS-006	AG01	-0.0119	-0.0100	-0.0093	-0.0102	0.0336	0.0976	0.1302	0.1726	0.2399	0.3056	0.3170
AS-007	AG01	-0.0067	-0.0126	-0.0100	-0.0071	0.0129	0.0519	0.0769	0.1104	0.1509	0.2366	0.2566
AS-008	AG01	-0.0171	-0.0148	-0.0159	-0.0140	0.0050	0.0207	0.0352	0.0428	0.0502	0.1242	0.1359
AS-009	AG01	-0.0121	-0.0126	-0.0100	-0.0121	0.0041	0.0119	0.0245	0.0286	0.0255	0.0336	0.0359
AS-010	AG01	-0.0143	-0.0174	-0.0160	-0.0181	0.0017	0.0071	0.0167	0.0188	0.0162	0.0214	0.0250
AS-011	AG09	-0.0012	-0.0010	-0.0012	0.0024	0.0131	0.0290	0.0326	0.0364	0.0466	0.0585	0.0692
AS-012	AG09	-0.0002	-0.0021	-0.0033	0.0000	0.0074	0.0226	0.0252	0.0264	0.0326	0.0362	0.0431
AS-013	AG09	-0.0007	-0.0038	-0.0040	-0.0019	0.0074	0.0221	0.0276	0.0278	0.0350	0.0402	0.0493
AS-014	AG09	-0.0024	-0.0019	-0.0040	0.0024	0.0081	0.0248	0.0298	0.0324	0.0390	0.0481	0.0590
AS-015	AG09	-0.0076	-0.0095	-0.0095	-0.0055	-0.0005	0.0155	0.0193	0.0200	0.0250	0.0278	0.0352
AS-016	AG10	0.0036	0.0150	0.0167	0.0326	0.0759	0.1047	0.1737	0.1902	0.2099	0.2518	0.2666
AS-017	AG10	-0.0093	-0.0081	-0.0143	-0.0041	0.0021	0.0017	0.0231	0.0276	0.0305	0.0383	0.0393
AS-018	AG10	-0.0048	-0.0067	-0.0105	-0.0100	0.0017	0.0045	0.0290	0.0347	0.0445	0.0623	0.0849
AS-019	AG10	-0.0045	-0.0017	-0.0090	-0.0114	-0.0007	0.0005	0.0043	0.0198	0.0328	0.0409	0.0478
AS-020	AG10	-0.0050	-0.0071	-0.0167	-0.0164	-0.0029	-0.0074	0.0071	0.0169	0.0209	0.0264	0.0274
AS-021	AG11	-0.0057	-0.0055	-0.0024	-0.0033	0.0090		0.0283	0.0352	0.0616	0.1007	0.1573
AF-001	AG02	-0.0193	-0.0162	-0.0186	-0.0140	0.0057	0.0221	0.0236	0.0283	0.0386	0.0493	0.0500
AF-002	AG02	-0.0176	-0.0155	-0.0179	-0.0157	0.0021	0.0171	0.0179	0.0228	0.0293	0.0357	0.0357
AF-003	AG02	-0.0221	-0.0157	-0.0186	-0.0119	0.0050	0.0126	0.0162		0.0219	0.0298	0.0297

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AF-004	AG02	-0.0176	-0.0174	-0.0190	-0.0140	0.0019	0.0095	0.0121		0.0162	0.0259	0.0283
AF-005	AG02	-0.0217	-0.0209		-0.0195	-0.0067	0.0017	0.0007		0.0072	0.0133	0.0138
AF-006	AG02	-0.0155	-0.0181	-0.0107	-0.0048	0.0005	0.0036	0.0040		0.0055	0.0195	0.0269
AF-007	AG02	-0.0121	-0.0131	-0.0098	-0.0043	0.0005	0.0126	0.0109		0.0100	0.0188	0.0200
AF-008	AG02	-0.0152	-0.0174	-0.0176	0.0024	-0.0081	0.0112	0.0026		0.0096	0.0150	0.0193
AF-009	AG02	-0.0131	-0.0119	-0.0107	-0.0057	0.0000	0.0150	0.0157		0.0102	0.0200	0.0219
AF-010	AG02	-0.0081	-0.0055	-0.0040	0.0040	0.0100	0.0207	0.0248		0.0228	0.0343	0.0381
AN-001	AG02	-0.0102	-0.0007	0.0079	0.0257	0.1680	0.2182	0.2649	0.2816	0.3022	0.3594	0.3996
AN-002	AG02	-0.0167	-0.0129	-0.0114	-0.0050	0.0219	0.0450	0.0609	0.0778	0.1804	0.2646	0.3101
AN-003	AG02	-0.0136	-0.0117	-0.0105	-0.0064	0.0152	0.0355	0.0400	0.0445	0.0593	0.1885	0.2570
AN-004	AG02	-0.0102	-0.0081	-0.0076	-0.0081	0.0550	0.1012	0.1342	0.1595	0.1942	0.2585	0.2911
AN-005	AG02	-0.0181	-0.0162	-0.0162	-0.0081	0.0098	0.0195	0.0267	0.0278	0.0366	0.0693	0.1692
AN-006	AG02	-0.0150	-0.0121	-0.0121	-0.0067	0.0045	0.0145	0.0222	0.0184	0.0457	0.0440	0.0528
AN-007	AG02	-0.0114	-0.0067	-0.0010	0.0088	0.0269	0.0447	0.0738	0.0807	0.1525	0.2014	0.2149
AN-008	AG02	-0.0080	-0.0125	-0.0097	-0.0036	0.0061	0.0136	0.0225	0.0197	0.0307	0.0321	0.0318
AN-009	AG02	-0.0179	-0.0140	-0.0109	-0.0061	0.0029	0.0096	0.0143	0.0122	0.0210	0.0257	0.0271
AN-010	AG02	-0.0121	-0.0017	0.0024	0.0000	0.0164	0.0271	0.0312	0.0347	0.0400	0.0447	0.0460
AN-011	AG02	-0.0252	-0.0124	0.0010	0.0002	0.0010	0.0076	-0.0043	0.0034	0.0150	0.0010	0.0007
AN-012	AG02	-0.0252	-0.0119	-0.0040	-0.0102	0.0033	0.0074	0.0088	0.0093	0.0105	0.0119	0.0224
AN-013	AG02	-0.0338	0.0041	0.0060	0.0043	0.0159	0.0243	0.0226	0.0264	0.0295	0.0366	0.0376
AN-014	AG02	-0.0136	-0.0064	-0.0033	-0.0040	0.0067	0.0157	0.0168	0.0165	0.0189	0.0254	0.0257
AN-015	AG02	-0.0129	-0.0057	-0.0045	-0.0019	0.0074	0.0095	0.0088	0.0114	0.0093	0.0162	0.0174
AN-016	AG11	-0.0043	0.0014	0.0086	0.0083	0.0357	0.0350	0.0198	0.0374	0.0347	0.0590	0.0605
AN-017	AG11	-0.0057	-0.0062	-0.0012	-0.0024	0.0219	0.0228	0.0109	0.0157	0.0150	0.0471	0.0476

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AN-018	AG11	-0.0102	-0.0109	-0.0069	-0.0066	0.0114	0.0129	-0.0036	0.0074	0.0131	0.0262	0.0255
AN-019	AG11	-0.0114	-0.0131	-0.0086	-0.0060	0.0129	0.0126	-0.0024	0.0145	0.0098	0.0250	0.0307
AC-001	AG02	-0.0088	-0.0002	0.0060	0.0062	0.0152	0.0264	0.0355	0.0426	0.0502	0.1183	0.2044
AC-002	AG02	-0.0067	0.0000	0.0050	0.0024	0.0090	0.0183	0.0267	0.0397	0.0476	0.2111	0.3287
AC-003	AG02	-0.0095	-0.0012	0.0033	0.0071	0.0169	0.0243	0.0336	0.0466	0.0557	0.0833	0.1152
AC-004	AG02	-0.0133	-0.0050	-0.0012	0.0024	0.0098	0.0148	0.0245	0.0378	0.0478	0.1914	0.2896
AC-005	AG02	-0.0105	0.0010	0.0031	0.0074	0.0179	0.0274	0.0362	0.0412	0.0490	0.0545	0.0640
AC-006	AG02	-0.0043	0.0038	0.0017	0.0012	0.0088	0.0093	0.0145	0.0243	0.0317	0.0410	0.0474
AC-007	AG02	-0.0076	0.0007	0.0017	0.0050	0.0129	0.0148	0.0245	0.0312	0.0340	0.0393	0.0436
AC-008	AG02	-0.0102	-0.0031	-0.0002	0.0012	0.0131	0.0157	0.0262	0.0307	0.0364	0.0452	0.0819
AC-009	AG02	-0.0098	-0.0029	0.0031	0.0098	0.0298	0.0488	0.0609	0.0935	0.1773	0.2732	0.2944
AC-010	AG02	-0.0112	0.0017	0.0093	0.0190	0.0628	0.1154	0.1480	0.1825	0.2108	0.2644	0.2806
AC-011	AG02	-0.0093	0.0105	0.0231	0.0436	0.1288	0.1623	0.1849	0.2059	0.2242	0.2420	0.2590
AC-012	AG02	-0.0043	-0.0031	0.0002	0.0021	0.0090	0.0121	0.0152	0.0186	0.0209	0.0243	0.0276
AC-013	AG02	-0.0036	-0.0036	0.0004	0.0039	0.0072	0.0154	0.0207	0.0218	0.0243	0.0221	0.0246
AC-014	AG02	-0.0112	-0.0009	0.0069	0.0045	0.0102	0.0181	0.0226	0.0243	0.0314	0.0345	0.0376
AC-015	AG02	-0.0107	0.0017	0.0055	0.0064	0.0181	0.0214	0.0274	0.0231	0.0340	0.0376	0.0419
AC-016	AG02	-0.0126	-0.0005	0.0031	0.0065	0.0133	0.0223	0.0317	0.0362	0.0419	0.0478	0.0545
AC-017	AG02	-0.0083	0.0000	0.0072	0.0107	0.0302	0.0426	0.0640	0.1081	0.1409	0.3615	0.4229
AC-018	AG02	-0.0107	-0.0050	0.0083	-0.0012	0.0364	0.1399	0.1911	0.2575	0.2744	0.4896	0.5210
AC-019	AG02	-0.0154	-0.0011	0.0179	0.0057	0.1143	0.2367	0.2960	0.4273	0.4341	0.4898	0.4743
AC-020	AG01	-0.0040	0.0036	0.0136	0.0193	0.0635	0.1359	0.1999	0.2827	0.2996	0.3246	0.3313
AC-021	AG01	0.0007	0.0074	0.0138	0.0199	0.0502	0.1209	0.1547	0.2663	0.3530	0.3979	0.4046
AC-022	AG01	-0.0012	0.0055	0.0133	0.0214	0.0747	0.1387	0.1666	0.2787	0.2920	0.3056	0.3101

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AC-023	AG01	-0.0024	0.0050	0.0002	0.0155	0.0514	0.1076	0.1809	0.4110	0.4391	0.4789	0.4836
AC-024	AG01	-0.0079	0.0076	0.0107	0.0228	0.0721	0.1252	0.1587	0.2320	0.2354	0.2444	0.2449
AC-025	AG01	0.0034	0.0033	0.0114	0.0114	0.0267	0.0371	0.0495	0.0666	0.1019	0.1883	0.2152
AC-026	AG01	0.0029	-0.0052	0.0100	0.0121	0.0331	0.0462	0.0707	0.1464	0.1745	0.2397	0.2523
AC-027	AG01	-0.0014	-0.0017	0.0134	0.0152	0.0419	0.0966	0.1206	0.1887	0.2301	0.2830	0.2944
AC-028	AG01	-0.0050	0.0000	0.0167	0.0245	0.1028	0.1656	0.2351	0.2963	0.3615	0.3815	0.3899
AC-029	AG01	-0.0076	-0.0011	0.0193	0.0276	0.1499	0.2625	0.3223	0.4027	0.4536	0.4769	0.4791
AC-030	AG01	-0.0033	0.0097	0.0307	0.0379	0.1342	0.2028	0.2645	0.3092	0.3788	0.4013	0.4106
AC-031	AG01	0.0014	-0.0031	0.0074	0.0140	0.0231	0.0231	0.0253	0.0326	0.0357	0.0398	0.0536
AC-032	AG01	0.0021	0.0045	0.0100	0.0107	0.0217	0.0271	0.0335	0.0383	0.0524	0.1047	0.1490
AC-033	AG01	-0.0003	0.0088	0.0164	0.0179	0.0383	0.0566	0.0690	0.0795	0.1080	0.1183	0.1247
AC-034	AG01	-0.0031	0.0043	0.0167	0.0188	0.0400	0.0495	0.0700	0.0850	0.1311	0.1557	0.1659
AC-035	AG01	-0.0105	0.0002	0.0109	0.0150	0.0438	0.0743	0.0952	0.1157	0.1673	0.2016	0.2101
AC-036	AG01	0.0105	0.0036	0.0148	0.0207	0.0761	0.1428	0.2206	0.2535	0.3263	0.3722	0.3825
AC-037	AG01	-0.0021	0.0026	0.0164	0.0226	0.1190	0.2478	0.3223	0.4144	0.5039	0.5384	0.5492
AC-038	AG10	0.1216	0.2663	0.3422	0.4096	0.4577	0.5257	0.5362	0.5500	0.5553		0.5743
AC-039	AG10	0.0607	0.2128	0.2785	0.3482	0.4263	0.4832	0.4834	0.5103	0.5141		0.5255
AC-040	AG10	0.0305	0.1326	0.2082	0.2709	0.3644	0.4244	0.4358	0.4565	0.4587		0.4724
AC-041	AG10	0.0021	0.0331	0.0592	0.1066	0.2161	0.2644	0.2932	0.3560	0.3965		0.4308
AC-042	AG10	-0.0007	0.0105	0.0105	0.0186	0.0445	0.0840	0.1488	0.2164	0.2489		0.3054
AC-043	AG10	0.0061	0.0143	0.0093	0.0132	0.0225	0.0332	0.0525	0.0757	0.1157		0.1885
AC-044	AG10	0.0162	0.0190	0.0166	0.0164	0.0250	0.0267	0.0417	0.0428	0.0433		0.0797
AG-001	AG02	0.0021	0.0033	0.0112	0.0121	0.0271	0.0319			0.0552	0.1264	0.2966
AG-002	AG02	0.0067	0.0048	0.0114	0.0119	0.0271	0.0307			0.0521	0.0895	0.2820

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AG-003	AG02	-0.0026	-0.0007	0.0038	0.0062	0.0202	0.0248			0.0433	0.0531	0.0916
AG-004	AG02	-0.0055	0.0000	0.0040	0.0114	0.0188	0.0200			0.0576	0.1364	0.2211
AG-005	AG02	-0.0033	-0.0038	0.0021	0.0086	0.0174	0.0193			0.0481	0.0976	0.1909
AG-006	AG02	-0.0069	-0.0040	0.0024	0.0086	0.0179	0.0209			0.0486	0.0604	0.1045
AG-007	AG02	-0.0055	-0.0026	-0.0010	0.0090	0.0193	0.0212			0.0636	0.1971	0.2511
AG-008	AG01	-0.0193	-0.0040	0.0069	0.0067	0.0614	0.1209	0.1361		0.2932	0.3137	0.3232
AG-009	AG01	-0.0067	-0.0090	-0.0007	-0.0019	0.0493	0.1033	0.1164		0.2428	0.3137	0.3215
AG-010	AG01	-0.0076	-0.0040	0.0038	0.0033	0.0524	0.0909	0.1145		0.2123	0.3111	0.3187
AG-011	AG01	-0.0095	-0.0050	0.0067	0.0079	0.0645	0.1018	0.1480		0.2278	0.2899	0.3049
AG-012	AG01	-0.0014	0.0060	0.0188	0.0190	0.0581	0.1159	0.1452		0.2251	0.2972	0.3211
AG-013	AG01	0.0021	0.0067	0.0157	0.0179	0.0538	0.0990	0.1407		0.2005	0.2570	0.2742
AG-014	AG01	-0.0031	0.0036	0.0107	0.0145	0.0638	0.1138	0.1780		0.2749	0.3196	0.3368
AP-001	AG02	-0.0198	-0.0195	-0.0145	-0.0117	-0.0040	-0.0024	-0.0024	0.0048	0.0091	0.0105	0.0107
AP-002	AG02	-0.0228	-0.0138	-0.0150	-0.0164		-0.0098	-0.0088	0.0021	0.0036	0.0045	0.0029
AP-003	AG02	-0.0174	-0.0157	-0.0129	-0.0109		-0.0024	-0.0007	0.0085	0.0088	0.0101	0.0106
AP-004	AG02	-0.0176	-0.0090	-0.0086	-0.0109		-0.0040	-0.0038	0.0083	0.0088	0.0107	0.0110
AP-005	AG02	-0.0209	-0.0205	-0.0160	-0.0124		-0.0093	-0.0081	0.0038	0.0038	0.0067	0.0067
AP-006	AG02	-0.0186	-0.0212	-0.0160	-0.0129		-0.0079	-0.0095	0.0043	0.0045	0.0052	0.0052
AP-007	AG02	-0.0200	-0.0200	-0.0129	-0.0090		-0.0090	0.0000	0.0093	0.0086	0.0117	0.0129
AP-008	AG02	-0.0179	-0.0100	-0.0071	-0.0133		-0.0083	-0.0011	0.0100	0.0090	0.0107	0.0114
AP-009	AG02	-0.0162	-0.0086	-0.0060	-0.0119		-0.0083	-0.0005	0.0064	0.0093	0.0119	0.0129
AP-010	AG02	-0.0176	-0.0107	-0.0105	-0.0069		-0.0038	0.0010	0.0428	0.0095	0.0119	0.0121
AP-011	AG02	-0.0186	-0.0164	-0.0114	-0.0098		-0.0019	-0.0019	0.0319	0.0078	0.0093	0.0100
AP-012	AG02	-0.0119	-0.0100	-0.0052	-0.0021	0.0050		0.0062	0.0219	0.0224	0.0219	0.0214

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AP-013	AG02	-0.0100	-0.0057	-0.0007	0.0038	0.0295		0.1152	0.2125	0.2763	0.2842	0.2885
AP-014	AG02	-0.0121	-0.0067	-0.0050	0.0029	0.0490		0.2304	0.2892	0.3682	0.3813	0.3910
AP-015	AG02	-0.0095	-0.0043	0.0010	0.0105	0.0750		0.2316	0.2732	0.3434	0.3501	0.3522
AP-016	AG02	-0.0086	-0.0038	0.0002	0.0088	0.0733		0.1699	0.2094	0.2563	0.2695	0.2728
AP-017	AG02	-0.0107	-0.0050	0.0012	0.0057	0.0212		0.1202		0.2197	0.2865	0.2999
AP-018	AG02	-0.0098	-0.0024	0.0021	0.0052	0.0179		0.0566		0.2026	0.2651	0.2806
AP-019	AG02	-0.0114	-0.0019	0.0033	0.0067	0.0245		0.0293	0.0474	0.1023	0.1999	0.2213
AP-020	AG02	-0.0119	-0.0002	0.0034	0.0048	0.0200		0.0233	0.0378	0.0562	0.1728	0.1995
AP-021	AG02	-0.0086	-0.0017	-0.0017	0.0007	0.0212		0.0162	0.0376	0.0447	0.0895	
AP-022	AG01	-0.0131	-0.0045	-0.0002	0.0024	0.0069	0.0095	0.0159	0.0174	0.0179	0.0167	0.0212
AP-023	AG01	-0.0143	-0.0066	-0.0014	0.0010	0.0089	0.0126	0.0207	0.0278	0.0345	0.0536	0.0593
AP-024	AG01	-0.0157	-0.0026	0.0007	0.0026	0.0094	0.0155	0.0338	0.0719	0.1442	0.1995	0.2432
AP-025	AG01	-0.0169	-0.0041	0.0014	0.0043	0.0126	0.0216	0.0759	0.1614	0.2396	0.3196	0.3399
AP-026	AG01	-0.0112	-0.0034	0.0019	0.0060	0.0159	0.0264	0.1133	0.1847	0.2411	0.2942	0.3034
AP-027	AG01	-0.0083	-0.0018	0.0043	0.0069	0.0245	0.0397	0.1366	0.2073	0.2739	0.3499	0.3672
AP-028	AG01	-0.0100	-0.0055	0.0014	0.0045	0.0311	0.0838	0.1797	0.2611	0.3075	0.3475	0.3672
AP-029	AG01	-0.0095	-0.0064	0.0009	0.0048	0.0390	0.1000	0.1894	0.2763	0.3301	0.3808	0.3937
AP-030	AG01	-0.0079	0.0002	0.0040	0.0105	0.0490	0.0826	0.1611	0.2144	0.3051	0.3487	0.3573
AP-031	AG01	-0.0088	-0.0052	0.0022	0.0081	0.0731	0.1393	0.2171	0.2844	0.3413	0.3561	0.3584
AP-032	AG01	-0.0119	-0.0072	0.0026	0.0093	0.0845	0.1452	0.2130	0.2692	0.3044	0.3125	0.3165
AA-001	AG10	0.0090	0.1166	0.1787	0.2347	0.3082		0.4001	0.4482	0.4819		0.5067
AA-002	AG10	0.0186	0.1873	0.2551	0.3380	0.3882		0.4765	0.4977	0.5076		0.5105
AA-003	AG10	0.0176	0.1754	0.2587	0.3201	0.3868		0.4541	0.4824	0.4808		0.4886
AA-004	AG10	0.0005	0.0843	0.1649	0.2409	0.3204		0.3953	0.4484	0.4579	0.4679	0.4634

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AA-005	AG10	0.0000	0.0778	0.1354	0.2261			0.4020	0.4356	0.4477	0.3234	0.4508
AA-006	AG10	0.0364	0.1538	0.2067	0.2859	0.3610	0.4310	0.4289	0.4636	0.3448	0.4910	0.4964
AA-007	AG10	0.0541	0.1557	0.1995	0.2610	0.3460	0.4070	0.4051	0.4234	0.4284	0.4403	0.4418
AA-008	AG10	0.0162	0.0807	0.1321	0.1938	0.2847	0.3361	0.3553	0.3630	0.3720	0.3884	0.3946
AA-009	AG10	0.0219	0.0873	0.1297	0.2004	0.2808	0.3406	0.3437	0.3699	0.3817		
AA-010	AG10	0.0002	0.0635	0.1133	0.1918	0.2923	0.3496	0.3530	0.4063	0.4210	0.4277	0.4320
AA-011	AG10	-0.0017	0.0117	0.0114	0.0231	0.0323	0.0428	0.0488	0.0769	0.1033	0.1385	0.1519
AA-012	AG10	-0.0086	0.0219	0.1035	0.1335	0.2615	0.2970	0.3589	0.3879	0.4422		0.4820
AA-013	AG10	0.0059	0.0262	0.0978	0.1433	0.2732	0.2989	0.3418	0.3977	0.4422	0.4769	0.5205
AA-014	AG10	0.0055	0.0259	0.0900	0.1176	0.2394	0.2831	0.3304	0.4112	0.4415	0.4724	0.5007
AA-015	AG10	-0.0012	0.0160	0.0707	0.1164	0.2665	0.2941	0.3287	0.4072	0.4372	0.4565	0.4960
AK-001	AG02	0.0121		0.0207	0.0309	0.0355	0.0359	0.0395	0.0405	0.0550	0.0781	
AK-002	AG02	0.0162		0.0303	0.1002	0.2066	0.2285	0.2489	0.2654	0.2856	0.3253	
AK-003	AG02	0.0554		0.3955	0.6297	0.6578	0.6738	0.6795	0.6809	0.6835	0.6886	
AK-004	AG02	0.3232		0.5905	0.7419	0.7432	0.7438	0.7461	0.7511	0.7552	0.7559	
AK-005	AG02	0.2932		0.5069	0.5484	0.5514	0.5507	0.5514	0.5534	0.5562	0.5641	
AK-006	AG02	0.0143		0.0198	0.0245	0.0279	0.0273	0.0283	0.0317	0.0400	0.0514	
AK-007	AG02	0.0188		0.0293	0.0398	0.0464	0.0483	0.0538	0.0674	0.1188	0.1414	
AK-008	AG02	0.0219		0.0383	0.0945	0.1516	0.1875	0.2028	0.2147	0.2490	0.2685	
AK-009	AG02	0.0201		0.1642	0.3845	0.3806	0.4070	0.4174	0.4198	0.4270	0.3684	
AK-010	AG02	0.0859		0.3099	0.4210	0.4348	0.4412	0.4400	0.4487	0.4524	0.4553	
AK-011	AG02	0.0155		0.0167	0.0243	0.0221	0.0240	0.0267	0.0259	0.0355	0.0433	
AK-012	AG02	0.0072		0.0095	0.0095	0.0117	0.0105	0.0124	0.0129	0.0202	0.0295	
AK-013	AG02	0.0112		0.0119	0.0168	0.0129	0.0131	0.0145	0.0140	0.0198	0.0238	

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
AK-014	AG02	-0.0017		-0.0022	0.0034	-0.0002	-0.0005	0.0007	0.0031	0.0019	0.0136	
AK-015	AG02	0.0105		0.0133	0.0171	0.0141	0.0203	0.0174	0.0198	0.0226	0.0293	
AK-016	AG02	0.0067		0.0160	0.0271	0.0293	0.0319	0.0331	0.0383		0.0590	
AK-017	AG02	0.0028		0.0126	0.0079	0.0086	0.0100	0.0164	0.0188		0.0417	
AK-018	AG02	0.0019		0.0076	0.0105	0.0079	0.0116	0.0119	0.0122		0.0319	
AK-019	AG02	0.0735		0.2911	0.4289	0.4360	0.4391	0.4405	0.4406		0.4584	
AK-020	AG02	0.0043		0.0098	0.0181	0.0195	0.0195	0.0231	0.0226		0.0376	
AK-021	AG02	-0.0009		0.0002	0.0057	0.0081	0.0064	0.0088	0.0126		0.0243	
AK-022	AG02	0.3284		0.5217	0.6607	0.6647	0.6681	0.6735	0.6735	0.6704	0.6857	
AK-023	AG02	0.0145		0.0278	0.0564	0.0683	0.0736	0.0812	0.0878		0.1052	
AK-024	AG02	0.0100		0.0114	0.0150	0.0183	0.0176	0.0176	0.0212		0.0309	
AK-025	AG02	0.0107		0.0126	0.0162	0.0169	0.0155	0.0190	0.0205		0.0414	
AK-026	AG02	0.0164		0.0183	0.0207	0.0228	0.0228	0.0247	0.0247		0.0383	
AK-027	AG02	0.0119		0.0179	0.0221	0.0226	0.0219	0.0262	0.0240		0.0383	
AK-028	AG02	0.0200		0.0250	0.0314	0.0312	0.0326	0.0343	0.0340		0.0495	
AK-029	AG02	0.0198		0.0271	0.0374	0.0390	0.0409	0.0438	0.0405		0.0604	
AK-030	AG02	0.0205		0.0333	0.0500	0.0557	0.0569	0.0609	0.0624		0.0845	
AK-031	AG02	0.0305		0.0919	0.5255	0.6102	0.6292	0.6702	0.6700		0.7216	
AK-032	AG02	0.0388		0.3234	0.7290	0.7949	0.8235	0.8275	0.8297		0.8192	

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BL-001	AG01	0.0129	0.0143		0.0155	0.0157	0.0200		0.0229	0.0229		0.0371
BL-002	AG01	0.0088	0.0136		0.0171	0.0200	0.0257		0.0302	0.0326		0.0514
BL-003	AG01	0.0140	0.0186		0.0276	0.0412	0.0522		0.0645	0.0745		0.0783
BL-004	AG01	0.0098	0.0159		0.0293	0.0517	0.1307		0.1626	0.1774		0.1872
BL-005	AG01	0.0274	0.0386		0.0728	0.3045	0.4493		0.4807	0.4971		0.5167
BL-006	AG01	0.0159	0.0286		0.0631	0.2555	0.4105		0.4872	0.5195		0.5538
BL-007	AG02	0.0107	0.0115		0.0155	0.0164	0.0219		0.0238	0.0247		0.0405
BL-008	AG02	0.0007	0.0024		0.0091	0.0057	0.0088		0.0172	0.0169		0.0217
BL-009	AG02	0.0143	0.0174		0.0283	0.0316	0.0395		0.0497	0.0505		0.0567
BL-010	AG02	0.0136	0.0236		0.0452	0.0579	0.0736		0.0997	0.1460		0.2126
BL-011	AG02	0.0193	0.0407		0.1124	0.2760	0.3824		0.4132	0.4274		0.4662
BL-012	AG02	0.0231	0.0902		0.3341	0.4421	0.4850		0.5019	0.5083		0.5574
BL-013	AG03	0.0119	0.0119		0.0176	0.0184	0.0240		0.0269	0.0259		0.0364
BL-014	AG03	0.0105	0.0109		0.0171	0.0236	0.0300		0.0340	0.0338		0.0483
BL-015	AG03	0.0183	0.0202		0.0309	0.0515	0.0836		0.1090	0.1141		0.1290
BL-016	AG03	0.0088	0.0136		0.0285	0.0645	0.1245		0.1871	0.2102		0.2371
BL-017	AG03	0.0136	0.0171		0.0350	0.0988	0.2286		0.3656	0.4062		0.4471
BL-018	AG03	0.0148	0.0207		0.0374	0.0748	0.1207		0.1749	0.2009		0.2462
BA-001	AG01	0.0032	0.0161		0.1054	0.2900	0.3453		0.3711	0.3807		0.3893
BA-002	AG01	0.0107	0.0243		0.1017	0.2595	0.3174		0.3407	0.3471		0.3555
BA-003	AG01	0.0074	0.0176		0.0860	0.2269	0.2798		0.3024	0.3136		0.3088
BA-004	AG01	0.0024	0.0160		0.0931	0.2321	0.3072		0.3336	0.3461		0.3561
BA-005	AG01	0.0071	0.0222		0.1455	0.3481	0.4433		0.4726	0.4812		0.4850
BA-006	AG01	0.0114	0.0181		0.0419	0.0807	0.1033		0.1124	0.1183		0.1231

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BA-007	AG02	0.0119	0.0212		0.0367	0.0900	0.1338		0.1595	0.1660		0.2231
BA-008	AG02	0.0112	0.0217		0.0388	0.0843	0.1483		0.1816	0.1914		0.3091
BA-009	AG02	0.0090	0.0212		0.0386	0.1293	0.1745		0.2032	0.2174		0.2481
BA-010	AG02	0.0107	0.0212		0.0412	0.1323	0.2017		0.2300	0.2398		0.2829
BA-011	AG02	0.0124	0.0229		0.0381	0.1238	0.2083		0.2492	0.2729		0.3776
BA-012	AG02	0.0112	0.0183		0.0374	0.0450	0.0562		0.0692	0.0696		0.0855
BA-013	AG03	0.0157	0.0197		0.0343	0.0988	0.1867		0.2568	0.2710		0.2767
BA-014	AG03	0.0093	0.0140		0.0278	0.0810	0.1569		0.2085	0.2234		0.2405
BA-015	AG03	0.0150	0.0119		0.0279	0.0869	0.1633		0.2175	0.2264		0.2307
BA-016	AG03	0.0224	0.0247		0.0423	0.1007	0.1824		0.2304	0.2460		0.2576
BA-017	AG03	0.0105	0.0155		0.0288	0.0919	0.1681		0.2090	0.2205		0.2360
BA-018	AG03	0.0150	0.0193		0.0259	0.0548	0.0879		0.1136	0.1226		0.1364
BA-019	AG04	0.0312	0.0548		0.1293	0.2837	0.3595		0.4133	0.4400		0.4691
BA-020	AG04	0.0371	0.0591		0.1167	0.2382	0.3043		0.3517	0.3786		0.4209
BA-021	AG04	0.0352	0.0538		0.0971	0.2047	0.2690		0.3193	0.3402		0.3767
BA-022	AG04	0.0376	0.0591		0.1290	0.2706	0.3500		0.4067	0.4340		0.4695
BA-023	AG04	0.0419	0.0717		0.1707	0.3232	0.3976		0.4717	0.4974		0.5257
BE-001	AG01	0.0032	0.0161		0.1054	0.2900	0.3453		0.3711	0.3807		0.3893
BE-002	AG01	0.0079	0.0205		0.1036	0.2724	0.3460		0.3714	0.3779		0.3859
BE-003	AG01	0.0145	0.0262		0.1064	0.2619	0.3276		0.3536	0.3645		0.3707
BE-004	AG01	0.0162	0.0281		0.0969	0.2688	0.3379		0.3633	0.3726		0.3746
BE-005	AG01	0.0074	0.0176		0.0860	0.2269	0.2798		0.3024	0.3136		0.3088
BE-006	AG01	0.0135	0.0233		0.0781	0.2038	0.2550		0.2781	0.2855		0.2907
BE-007	AG01	0.0114	0.0219		0.0826	0.2219	0.2731		0.2913	0.3005		0.3045

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BE-008	AG01	0.0114	0.0181		0.0419	0.0807	0.1033		0.1124	0.1183		0.1231
BE-009	AG01	0.0143	0.0183		0.0402	0.0695	0.0883		0.0959	0.1024		0.1086
BE-010	AG02	0.0119	0.0212		0.0367	0.0900	0.1338		0.1595	0.1660		0.2231
BE-011	AG02	0.0105	0.0238		0.0386	0.0868	0.1357		0.1706	0.1800		0.2243
BE-012	AG02	0.0212	0.0257		0.0488	0.1190	0.1624		0.1909	0.2033		0.2341
BE-013	AG02	0.0090	0.0212		0.0386	0.1293	0.1745		0.2032	0.2174		0.2481
BE-014	AG02	0.0183	0.0319		0.0514	0.1702	0.2129		0.2404	0.2545		0.2948
BE-015	AG02	0.0114	0.0243		0.0452	0.1656	0.2076		0.2333	0.2457		0.2957
BE-016	AG02	0.0112	0.0183		0.0374	0.0450	0.0562		0.0692	0.0696		0.0855
BE-017	AG02	0.0107	0.0181		0.0324	0.0445	0.0543		0.0664	0.0679		0.0879
BE-018	AG03	0.0157	0.0197		0.0343	0.0988	0.1867		0.2568	0.2710		0.2767
BE-019	AG03	0.0293	0.0326		0.0474	0.0967	0.1733		0.2259	0.2426		0.2609
BE-020	AG03	0.0274	0.0310		0.0419	0.0940	0.1607		0.1997	0.2105		0.2155
BE-021	AG03	0.0150	0.0119		0.0279	0.0869	0.1633		0.2175	0.2264		0.2307
BE-022	AG03	0.0019	0.0060		0.0188	0.0697	0.1398		0.1892	0.2038		0.2121
BE-023	AG03	0.0186	0.0138		0.0267	0.0709	0.1269		0.1635	0.1731		0.1793
BE-024	AG03	0.0150	0.0193		0.0259	0.0548	0.0879		0.1136	0.1226		0.1364
BE-025	AG03	0.0145	0.0184		0.0248	0.0393	0.0553		0.0731	0.0776		0.0914
BK-001	AG01	0.0088	0.0188		0.1076	0.2940	0.3691		0.4058	0.4233		0.4455
BK-002	AG01	0.0109	0.0145		0.0181	0.0297	0.0300		0.0331	0.0319		0.0526
BK-003	AG01	0.0081	0.0138		0.0181	0.0259	0.0345		0.0436	0.0448		0.0517
BK-004	AG01	0.0093	0.0319		0.2071	0.3938	0.4481		0.4689	0.4736		0.4805
BK-005	AG01	0.0076	0.0519		0.2593	0.5026	0.5867		0.6088	0.6157		0.6210
BK-006	AG01	0.0148	0.0688		0.2860	0.5355	0.6231		0.6547	0.6698		0.6809

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BK-007	AG01	0.0088	0.0119		0.0155	0.0269	0.0309		0.0400	0.0412		0.0469
BK-008	AG01	0.0102	0.0183		0.0557	0.2043	0.2852		0.3406	0.3550		0.3683
BK-009	AG01	0.0112	0.0226		0.1459	0.3633	0.4493		0.4807	0.4931		0.5359
BK-010	AG01	0.0107	0.0255		0.1600	0.4528	0.5248		0.5593	0.5757		0.5843
BK-011	AG01	0.0102	0.0250		0.1352	0.4331	0.5512		0.5919	0.6157		0.6314
BK-012	AG01	0.0091	0.0219		0.0457	0.3817	0.4462		0.4703	0.4760		0.4940
BK-013	AG02	0.0062	0.0100			0.0112	0.0136		0.0217	0.0171		0.0274
BK-014	AG02	0.0124	0.0164		0.0121	0.0169	0.0214		0.0297	0.0262		0.0379
BK-015	AG02	0.0395	0.3676		0.7216	0.7867	0.7941		0.8024	0.7938		0.8045
BK-016	AG02	0.2595	0.5855		0.8185	0.8760	0.8793		0.8879	0.8874		0.8879
BK-017	AG02	0.3990	0.6607		0.8459	0.9290	0.9376		0.9469	0.9476		0.9531
BK-018	AG02	0.0105	0.0169		0.0110	0.0145	0.0174		0.0260	0.0252		0.0283
BK-019	AG02	0.0133	0.0217		0.0214	0.0295	0.0340		0.0429	0.0431		0.0505
BK-020	AG02	0.0195	0.0441		0.2047	0.2810	0.3064		0.3138	0.3140		0.3279
BK-021	AG02	0.0414	0.3838		0.6374	0.6928	0.6988		0.7072	0.7072		0.7067
BK-022	AG02	0.1550	0.4772		0.7023	0.7617	0.7683		0.7771	0.7771		0.7809
BK-023	AG02	0.0115	0.0257		0.0426	0.1543	0.2478		0.2969	0.3348		0.4431
BK-024	AG02	0.0126	0.0155		0.0198	0.0217	0.0314		0.0360	0.0314		0.0493
BK-025	AG02	0.0314	0.3045		0.5865	0.6379	0.6495		0.6545	0.6519		0.6664
BK-026	AG02	0.1810	0.4745		0.6381	0.6974	0.7112		0.7169	0.7131		0.7288
BK-027	AG02	0.3017	0.5669		0.7652	0.8609	0.8809		0.8869	0.8841		0.9026
BK-028	AG02	0.0043	0.0071		0.0110	0.0148	0.2140		0.0248	0.0217		0.0395
BK-029	AG02	0.0100	0.0164		0.0276	0.0345	0.0469		0.0493	0.0476		0.0726
BK-030	AG02	0.0138	0.0412		0.1969	0.2743	0.3053		0.3121	0.3093		0.3262
BK-031	AG02	0.0305	0.3255		0.5417	0.6183	0.6328		0.6350	0.6300		0.6490

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BK-032	AG02	0.0659	0.3464		0.5574	0.6205	0.6324		0.6369	0.6291		0.6478
BK-033	AG02	0.0126	0.0250		0.0562	0.1776	0.2180		0.2328	0.2331		0.3055
BK-034	AG02	0.0809	0.4062		0.5869	0.6362	0.6483		0.6529	0.6498		0.6650
BK-035	AG02	0.0145	0.0241		0.0369	0.0824	0.1257		0.1350	0.1393		0.1917
BK-036	AG02	0.0238	0.1310		0.3234	0.3788	0.4027		0.4048	0.4005		0.4200
BK-037	AG03	0.0114	0.0148		0.0183	0.0300	0.0422		0.0474	0.0469		0.0631
BK-038	AG03	0.0063	0.0109		0.0343	0.1400	0.2831		0.4041	0.4367		0.4678
BK-039	AG03	0.0069	0.0131		0.0388	0.1517	0.3224		0.5036	0.5600		0.6076
BK-040	AG03	0.0083	0.0159		0.0481	0.1679	0.3493		0.5517	0.6250		0.6786
BK-041	AG03	0.0307	0.0348		0.0412	0.0517	0.0633		0.0688	0.0686		0.0807
BK-042	AG03	0.0164	0.0212		0.0329	0.0714	0.1314		0.1906	0.2102		0.2393
BK-043	AG03	0.0134	0.0205		0.0355	0.1028	0.2128		0.3204	0.3526		0.3931
BK-044	AG03	0.0136	0.0207		0.0397	0.1181	0.2471		0.3872	0.4407		0.4862
BK-045	AG03	0.0121	0.0205		0.0412	0.1264	0.2750		0.4453	0.5300		0.6695
BK-046	AG03	0.0123	0.0125		0.0147	0.0243	0.0311		0.0314	0.0307		0.0457
BK-047	AG03	0.0081	0.0133		0.0440	0.1652	0.3419		0.5398	0.6171		0.6869
BK-048	AG03	0.0136	0.0162		0.0176	0.0236	0.0302		0.0376	0.0338		0.0371
BK-049	AG04	0.0290	0.0350		0.0457	0.0614	0.0702		0.0793	0.0912		0.1235
BK-050	AG04	0.0424	0.0929		0.2243	0.4153	0.5133		0.5638	0.5950		0.6293
BK-051	AG04	0.0564	0.1174		0.2364	0.4353	0.5614		0.6514	0.6871		0.7721
BK-052	AG04	0.0664	0.1421		0.2681	0.4763	0.6264		0.7279	0.7695		0.8924
BK-053	AG15	0.0143	0.0167		0.0188	0.0228	0.0262		0.0245	0.0274		0.0452
BK-054	AG15	0.0145	0.0143		0.0217	0.0283	0.0340		0.0331	0.0343		0.0472
BK-055	AG15	0.0169	0.0183		0.0259	0.0340	0.0428		0.0431	0.0457		0.0695
BK-056	AG15	0.0124	0.0126		0.0210	0.0317	0.0407		0.0431	0.0472		0.0829

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BK-057	AG15	0.0131	0.0162		0.0274	0.0409	0.0512		0.0514	0.0586		0.0971
BC-001	AG04	0.0260	0.0441	0.0695	0.0945	0.1943	0.2512		0.2657	0.2800		0.3083
BC-002	AG04	0.0812	0.1629		0.2244	0.2462	0.2526		0.2491	0.2524		0.2595
BC-003	AG04	0.0938	0.1471		0.1891	0.2041	0.2176		0.2188	0.2243		0.2348
BC-004	AG04	0.0281	0.0510		0.1406	0.2607	0.3067		0.3176	0.3264		0.3374
BC-005	AG04	0.0367	0.0548		0.0826	0.1416	0.2100		0.2402	0.2607		0.2895
BC-006	AG04	0.0376	0.0524		0.0721	0.1036	0.1360		0.1574	0.1741		0.1919
BC-007	AG04	0.0324	0.0555		0.1395	0.2567	0.2964		0.3069	0.3155		0.3291
BC-008	AG04	0.0757	0.1507		0.2114	0.2288	0.2367		0.2367	0.2414		0.2790
BC-009	AG04	0.0919	0.1323		0.1650	0.1871	0.1907		0.1952	0.2010		0.2126
BC-010	AG03	0.0055	0.0131	0.0286	0.0483	0.1281	0.1493		0.1355	0.1398		0.1550
BC-011	AG03	-0.0057	0.0086	0.0386		0.0798	0.0866		0.0864	0.0852		0.0983
BC-012	AG03	-0.0081	0.0000	0.0205		0.0650	0.0790		0.0793	0.0786		0.0931
BC-013	AG03	0.0045	0.0112		0.0198	0.0633	0.1150		0.1336	0.1307		0.1396
BC-014	AG03	0.0483	0.1424		0.1705	0.1762	0.1781		0.1823	0.1824		
BC-015	AG03	0.1619	0.1700		0.1671	0.1738	0.1752		0.1850	0.1852		0.1966
BC-016	AG03	0.0026	0.0083		0.0198	0.0726	0.1409		0.1587	0.1583		0.1595
BC-017	AG03	0.0562	0.1545		0.1824	0.1869	0.1941		0.1978			0.2007
BC-018	AG03	0.0995	0.1012		0.0993	0.1074	0.1076		0.1140	0.1136		0.1238
BC-019	AG02	0.0055	0.0162	0.0226	0.0310	0.0407	0.0574		0.0602	0.0904		0.1565
BC-020	AG02	0.0055	0.0133		0.0224	0.0350	0.0364		0.0443	0.0402		0.0481
BC-021	AG02	0.0269	0.0348		0.0357	0.0438	0.0481		0.0569	0.0569		
BC-022	AG02	0.0319	0.0367		0.0400	0.0486	0.0522		0.0607	0.0605		0.0729
BC-023	AG02	0.0109	0.0200		0.0255	0.0334	0.0402		0.0485	0.0464		0.0512

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BC-024	AG02	0.0272	0.0326		0.0360	0.0417	0.0512		0.0590			0.1136
BC-025	AG02	0.0281	0.0331		0.0376	0.0488	0.0529		0.0648	0.0657		0.0795
BC-026	AG01	0.0069	0.0379	0.1197	0.1642	0.2600	0.2788		0.2640	0.2722		0.2940
BC-027	AG01	0.0048	0.0109		0.0188	0.0319	0.0383		0.0398	0.0381		0.0512
BC-028	AG01	0.0200	0.0288		0.0355	0.0422	0.0464		0.0479	0.0471		0.0614
BC-029	AG01	0.0240	0.0298		0.0326	0.0388	0.0452		0.0474	0.0460		0.0638
BC-030	AG01	0.0090	0.0143		0.0233	0.0324	0.0381		0.0381	0.0374		0.0674
BC-031	AG01	0.0217	0.0286		0.0357	0.0436	0.0486		0.0512	0.0483		0.0800
BC-032	AG01	0.1842	0.1964		0.2064	0.2174	0.2314		0.2381	0.2497		0.2998
BB-001	AG02	0.0134	0.0212		0.0383	0.0707	0.0869		0.1007	0.1017		0.1336
BB-002	AG02	0.0262	0.1055		0.1566	0.1702	0.1768		0.1783	0.1755		0.2007
BB-003	AG02	0.0907	0.1771		0.2250	0.2464	0.2530		0.2555	0.2543		0.2717
BB-004	AG02	0.1298	0.2062		0.2452	0.2740	0.2832		0.2831	0.2826		0.3002
BB-005	AG02	0.0112	0.0198		0.0384	0.0881	0.1035		0.1081	0.1143		0.1457
BB-006	AG02	0.0248	0.1267		0.2038	0.2233	0.2268		0.2264	0.2276		0.2443
BB-007	AG02	0.1067	0.2200		0.2850	0.3148	0.3192		0.3226	0.3216		0.3364
BB-008	AG02	0.1574	0.2605		0.3293	0.3655	0.3794		0.3769	0.3745		0.3909
BB-009	AG02	0.0117	0.0224		0.0438	0.1014	0.1221		0.1378	0.1483		0.1798
BB-010	AG02	0.0295	0.1731		0.2995	0.3243	0.3332		0.3350	0.3338		0.3383
BB-011	AG02	0.1212	0.2762		0.3667	0.4024	0.4067		0.4078	0.4098		0.4148
BB-012	AG02	0.1819	0.3164		0.4016	0.4529	0.4634		0.4657	0.4664		0.4712
BB-013	AG02	0.0107	0.0222		0.0471	0.1448	0.1690		0.1852	0.1938		0.2057
BB-014	AG02	0.0279	0.1879		0.3414	0.3907	0.4040		0.4047	0.4038		0.4007
BB-015	AG02	0.1398	0.3379		0.4569	0.5119	0.5181		0.5209	0.5214		0.5179

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BB-016	AG02	0.2183	0.3733		0.4733	0.5255	0.5477		0.5455	0.5467		0.5457
BB-017	AG02	0.2807	0.2996		0.3107	0.3235	0.3358		0.3379	0.3662		0.3574
BB-018	AG03	0.0074	0.0109		0.0190	0.0386	0.0590		0.0686	0.0710		0.0900
BB-019	AG03	0.0021	0.0076		0.0267	0.0843	0.1368		0.1740	0.1872		0.2091
BB-020	AG03	0.0017	0.0076		0.0298	0.0874	0.1469		0.1917	0.2084		0.2441
BB-021	AG03	0.0024	0.0100		0.0367	0.1009	0.1621		0.2114	0.2291		0.2738
BB-022	AG03	0.0076	0.0112		0.0186	0.0438	0.0664		0.0795	0.0829		0.1048
BB-023	AG03	0.0033	0.0088		0.0293	0.0974	0.1614		0.2050	0.2212		0.2429
BB-024	AG03	0.0029	0.0083		0.0350	0.1057	0.1845		0.2460	0.2698		0.3045
BB-025	AG03	0.0012	0.0091		0.0388	0.1107	0.1945		0.2631	0.2917		0.3429
BB-026	AG03	0.0062	0.0121		0.0169	0.0521	0.0800		0.0936	0.0990		0.1047
BB-027	AG03	0.0016	0.0060		0.0295	0.1145	0.1973		0.2583	0.2795		0.2964
BB-028	AG03	0.0026	0.0081		0.0350	0.1205	0.2169		0.3014	0.3388		0.3720
BB-029	AG03	0.0012	0.0102		0.0414	0.1317	0.2281		0.3174	0.3519		0.3910
BB-030	AG03	0.0076	0.0124		0.0226	0.0581	0.0883		0.1014	0.1107		0.1124
BB-031	AG03	0.0023	0.0088		0.0326	0.1202	0.2166		0.3017	0.3302		0.3419
BB-032	AG03	0.0026	0.0086		0.0379	0.1283	0.2341		0.3262	0.3667		0.3967
BB-033	AG03	0.0029	0.0124		0.0457	0.1364	0.2466		0.3498	0.3909		0.4245
BP-001	AG01	0.0119	0.0157		0.0200	0.0300	0.0417		0.0526	0.0638		0.1669
BP-002	AG01	0.0117	0.0153		0.0224	0.0352	0.0517		0.0953	0.1209		0.2660
BP-003	AG01	0.0079	0.0143		0.0207	0.0336	0.0569		0.1360	0.1731		0.2831
BP-004	AG01	0.0090	0.0155		0.0233	0.0329	0.0445		0.0788	0.1005		0.1926
BP-005	AG01	0.0124	0.0202		0.0350	0.1167	0.1890		0.2803	0.3000		0.3362
BP-006	AG01	0.0150	0.0255		0.0766	0.1988	0.2811		0.3752	0.3926		0.4576

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BP-007	AG01	0.0119	0.0224		0.1109	0.2788	0.3689		0.4417	0.4633		0.4867
BP-008	AG01	0.0112	0.0214		0.1272	0.2945	0.3644		0.4133	0.4309		0.4507
BP-009	AG01	0.0145	0.0195		0.0712	0.2029	0.2720		0.3105	0.3228		0.3479
BP-010	AG01	0.0088	0.0214		0.1600	0.3405	0.4305		0.4743	0.4931		0.5152
BP-011	AG01	0.0155	0.0328		0.2167	0.4201	0.5165		0.5500	0.5736		0.5969
BP-012	AG01	0.0136	0.0362		0.2624	0.4636	0.5267		0.5526	0.5645		0.5845
BP-013	AG01	0.0121	0.0186		0.0712	0.1735	0.2254		0.2448	0.2545		0.2800
BP-014	AG01	0.0105	0.0271		0.1724	0.3439	0.4189		0.4447	0.4640		0.4848
BP-015	AG01	0.0129	0.0400		0.2540	0.4793	0.5527		0.5857	0.6057		0.6257
BP-016	AG01	0.0126	0.0493		0.2488	0.4498	0.5212		0.5517	0.5645		0.5850
BP-017	AG01	0.0138	0.0264		0.0955	0.1899	0.2366		0.2555	0.2652		0.3479
BP-018	AG01	0.0152	0.0362		0.1881	0.3548	0.4141		0.4422	0.4581		0.4783
BP-019	AG01	0.0117	0.0457		0.2476	0.4476	0.5234		0.5557	0.5721		0.5957
BP-020	AG01	0.0174	0.0738		0.3064	0.5412	0.6202		0.6533	0.6716		0.6981
BP-021	AG02	0.0093	0.0172		0.0364	0.1104	0.2050		0.3552	0.3800		0.5269
BP-022	AG02	0.0091	0.0143		0.0238	0.0638	0.1424		0.2491	0.2843		0.4055
BP-023	AG02	0.0095	0.0145		0.0190	0.0316	0.0386		0.0388	0.0412		0.1050
BP-024	AG02	0.0102	0.0126		0.0148	0.0233	0.0291		0.0286	0.0288		0.0488
BP-025	AG02	0.0236	0.1157		0.2821	0.4277	0.5038		0.5600	0.5783		0.6342
BP-026	AG02	0.0207	0.1572		0.3602	0.4981	0.5548		0.5781	0.5943		0.6145
BP-027	AG02	0.0181	0.0974		0.3733	0.5117	0.5583		0.5681	0.5750		0.6010
BP-028	AG02	0.0145	0.0329		0.2214	0.3765	0.4143		0.4250	0.4324		0.4902
BP-029	AG02	0.0500	0.1991		0.4095	0.5419	0.5762		0.6038	0.6214		0.6510
BP-030	AG02	0.1071	0.3814		0.6902	0.7932	0.8131		0.8140	0.8167		0.8333
BP-031	AG02	0.1107	0.3805		0.6114	0.6631	0.6824		0.6819	0.6843		0.7038

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BP-032	AG02	0.0626	0.3719		0.6250	0.6745	0.6921		0.6945	0.6950		0.7163
BP-033	AG02	0.0726	0.2150		0.4069	0.5203	0.5690		0.5926	0.6069		0.6307
BP-034	AG02	0.1622	0.3972		0.6368	0.7397	0.7646		0.7689	0.7833		0.8093
BP-035	AG02	0.2183	0.4631		0.6550	0.7271	0.7493		0.7529	0.7538		0.7781
BP-036	AG02	0.2166	0.4786		0.6240	0.6909	0.7012		0.7053	0.7064		0.7364
BP-037	AG02	0.0771	0.2207		0.4055	0.4865	0.5224		0.5400	0.5471		0.5717
BP-038	AG02	0.1957	0.4571		0.6891	0.7952	0.8388		0.8569	0.9186		0.9488
BP-039	AG02	0.2400	0.4855		0.6705	0.7592	0.7852		0.7914	0.7986		0.8460
BP-040	AG02	0.2936	0.5543		0.7562	0.8594	0.8838		0.8881	0.8934		0.9405
BP-041	AG03	0.0081	0.0088		0.0129	0.0190	0.0264		0.0260	0.0257		0.0410
BP-042	AG03	0.0083	0.0107		0.0148	0.0240	0.0307		0.0305	0.0326		0.0488
BP-043	AG03	0.0093	0.0105		0.0148	0.0264	0.0367		0.0362	0.0391		0.0541
BP-044	AG03	0.0093	0.0105		0.0145	0.0278	0.0381		0.0381	0.0398		0.0524
BP-045	AG03	0.0050	0.0114		0.0128	0.0331	0.0474		0.0662	0.0790		0.1300
BP-046	AG03	0.0083	0.0143		0.0176	0.0501	0.0850		0.1319	0.1486		0.2017
BP-047	AG03	0.0138	0.0174		0.0286	0.0719	0.1414		0.2305	0.2538		0.3026
BP-048	AG03	0.0114	0.0150		0.0271	0.0797	0.1595		0.2440	0.2617		0.2876
BP-049	AG03	0.0091	0.0141		0.0236	0.0507	0.0821		0.1247	0.1410		0.2064
BP-050	AG03	0.0057	0.0110		0.0259	0.0704	0.1495		0.2505	0.2800		0.3845
BP-051	AG03	0.0067	0.0105		0.0314	0.1002	0.2197		0.3557	0.3838		0.4552
BP-052	AG03	0.0081	0.0140		0.0307	0.1216	0.2566		0.3964	0.4200		0.4667
BP-053	AG03	0.0107	0.0150		0.0264	0.0590	0.1016		0.1517	0.1914		0.3181
BP-054	AG03	0.0091	0.0143		0.0290	0.0862	0.1718		0.2893	0.3374		0.4826
BP-055	AG03	0.0091	0.0145		0.0345	0.1157	0.2363		0.3869	0.4395		0.5533
BP-056	AG03	0.0052	0.0117		0.0367	0.1347	0.2813		0.4469	0.4967		0.5650

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
BP-057	AG03	0.0136	0.0207		0.0352	0.0669	0.1052		0.1576	0.1857		0.3288
BP-058	AG03		0.0140		0.0353	0.0940	0.1816		0.2955	0.3395		0.5212
BP-059	AG03	0.0124	0.0200		0.0452	0.1237	0.2325		0.3698	0.4172		0.5714
BP-060	AG03	0.0107	0.0191		0.0500	0.1493	0.2863		0.4440	0.4926		0.5876
BP-061	AG06	0.0088	0.0119		0.0176	0.0226	0.0295		0.0283	0.0324		0.0555
BP-062	AG06	0.0064	0.0067		0.0129	0.0250	0.0383		0.0545	0.0726		0.1866
BF-001	AG04	0.0293	0.0529		0.1045	0.2452	0.3341		0.3862	0.411		0.4357
BF-002	AG04	0.0436	0.0931		0.2190	0.4117	0.5341		0.5800	0.6133		0.6407
BF-003	AG04	0.0540	0.1147		0.2371	0.4360	0.6010		0.6588	0.6957		0.7695
BF-004	AG03	0.0129	0.0198		0.0347	0.1110	0.2243		0.2864	0.3102		0.3295
BF-005	AG03	0.0102	0.0181		0.0450	0.1614	0.3459		0.4686	0.5086		0.5428
BF-006	AG03	0.0076	0.0155		0.0652	0.1638	0.3550		0.4976	0.5507		0.5995
BF-007	AG02	0.0188	0.0278		0.0436	0.0921	0.1336		0.1474	0.1557		0.1848
BF-008	AG02	0.1123	0.4082		0.6128	0.6679	0.6719		0.6738	0.6772		0.6960
BF-009	AG02	0.2342	0.4667		0.6053	0.6688	0.6707		0.6733	0.6769		0.6931

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	24 週	39 週	52 週
CC-001	AG08		0.0124		0.0159	0.0226	0.0302	0.0348		0.0364		
CC-002	AG08		0.0122		0.0150	0.0231	0.0298	0.0309		0.0383		
CC-003	AG08		0.0086		0.0121	0.0191	0.0264	0.0302		0.0345		
CC-004	AG08		0.0038		0.0086	0.0184	0.0269	0.0307		0.0402		
CC-005	AG08		0.0029		0.0064	0.0155	0.0245	0.0284		0.0574		
CC-006	AG14		0.0112		0.0157	0.0214	0.0284	0.0302		0.0341		
CC-007	AG14		0.0091		0.0126	0.0179	0.0219	0.0231		0.0269		
CC-008	AG14		0.0098		0.0134	0.0216	0.0276	0.0309		0.0355		
CC-009	AG14		0.0026		0.0071	0.0148	0.0200	0.0238		0.0274		
CC-010	AG14		0.0162		0.0198	0.0281	0.0350	0.0319		0.0376		
CC-011	AG12		0.0191		0.0214	0.0241	0.0295	0.0298		0.0336		
CC-012	AG12		0.0184		0.0262	0.0264	0.0341	0.0388		0.0407		
CC-013	AG12		0.0202		0.0200	0.0271	0.0319	0.0357		0.0405		
CC-014	AG12		0.0064		0.0214	0.0257	0.0314	0.0343		0.0405		
CC-015	AG12		0.0234		0.0248	0.0326	0.0379	0.0419		0.0424		
CC-016	AG11		0.0166		0.0274	0.0338	0.0398	0.0421		0.0426		
CC-017	AG11		0.0219		0.0302	0.0393	0.0548	0.0600		0.0783		
CC-018	AG11		0.0209		0.0357	0.0471	0.0700	0.1076		0.1569		
CC-019	AG11		0.0205		0.0343	0.0541	0.1202	0.2031		0.3205		
CC-020	AG11		0.0157		0.0309	0.0674	0.1938	0.3291		0.4555		
CC-021	AG15		0.0098		0.0243	0.0288	0.0348	0.0371		0.0376		
CC-022	AG15		0.0086		0.0224	0.0262	0.0326	0.0371		0.0379		
CC-023	AG15		0.0069		0.0214	0.0271	0.0334	0.0381		0.0386		
CC-024	AG15		0.0112		0.0216	0.0305	0.0336	0.0357		0.0421		
CC-025	AG15		0.0134		0.0300	0.0350	0.0402	0.0426		0.0481		

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	24 週	39 週	52 週
CC-026	AG02		0.0093		0.0121	0.0141	0.0152	0.0164		0.0210		
CC-027	AG02		0.0159		0.0236	0.0271	0.0324	0.0352		0.0340		
CC-028	AG02		0.0226		0.0379	0.1434	0.2419	0.3036		0.3514		
CC-029	AG02		0.1529		0.4529	0.6543	0.6984	0.7509		0.7979		
CC-030	AG02		0.3176		0.7624	0.8629	0.8962	0.9259		0.9231		
CC-031	AG01		0.0066		0.0171	0.0234	0.0264	0.0276		0.0326		
CC-032	AG01		0.0100		0.0321	0.1309	0.2414	0.3276		0.3445		
CC-033	AG01		0.0164		0.1495	0.2886	0.3805	0.4421		0.4638		
CC-034	AG01		0.0214		0.2616	0.4426	0.5148	0.5731		0.5967		
CC-035	AG01		0.0576		0.3459	0.5166	0.5909	0.6134		0.6402		
CC-036	AG04		0.0236		0.0384	0.0457	0.0524	0.0550		0.0590		
CC-037	AG04		0.0274		0.0509	0.0605	0.0755	0.0855		0.0940		
CC-038	AG04		0.0450		0.0869	0.1448	0.2052	0.2543		0.2640		
CC-039	AG04		0.0671		0.1874	0.2807	0.3431	0.3807		0.4031		
CC-040	AG04		0.1021		0.2879	0.3694	0.4771	0.5526		0.5774		
CC-041	AG03		0.0105		0.0205	0.0259	0.0316	0.0350		0.0364		
CC-042	AG03		0.0126		0.0266	0.0391	0.0591	0.0771		0.0793		
CC-043	AG03		0.0141		0.0302	0.0502	0.0962	0.1309		0.1395		
CC-044	AG03		0.0136		0.0412	0.1021	0.2036	0.2914		0.3136		
CC-045	AG03		0.0119		0.0464	0.1345	0.2624	0.3666		0.3895		
CC-046	AG13		0.0124		0.0166	0.0216	0.0236	0.0262		0.0266		
CC-047	AG13		0.0109		0.0181	0.0236	0.0307	0.0345		0.0371		
CC-048	AG13		0.0205		0.0284	0.0519	0.0631	0.0702		0.0767		
CC-049	AG13		0.0105		0.0405	0.1562	0.1848	0.2055		0.2248		
CC-050	AG13		0.0186		0.0893	0.3024	0.3509	0.3905		0.4229		

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	24 週	39 週	52 週
CC-051	AG09		0.0090		0.0110	0.0193	0.0202	0.0238		0.0279		
CC-052	AG09		0.0119		0.0140	0.0200	0.0240	0.0266		0.0388		
CC-053	AG09		0.0040		0.0067	0.0112	0.0190	0.0252		0.0307		
CC-054	AG09		0.0100		0.0131	0.0198	0.0286	0.0357		0.0490		
CC-055	AG09		0.0079		0.0146	0.0207	0.0291	0.0376		0.0595		
CP-001	AG02		0.0105		0.0119	0.0129	0.0186	0.0234		0.0267		
CP-002	AG02		0.0348		0.1457	0.2479	0.4464	0.5862		0.6771		
CP-003	AG02		0.4209		0.6657	0.7224	0.7767	0.8214		0.8767		
CP-004	AG02		0.0088		0.0134	0.0145	0.0176	0.0212		0.0252		
CP-005	AG02		0.0443		0.0185	0.3674	0.4355	0.4836		0.5295		
CP-006	AG02		0.4112		0.6450	0.7529	0.7950	0.8271		0.8640		
CP-007	AG02		0.0136		0.0209	0.0245	0.0252	0.0252		0.0307		
CP-008	AG02		0.0434		0.1584	0.3266	0.4029	0.4657		0.5169		
CP-009	AG02		0.3350		0.5552	0.7145	0.7234	0.7355		0.7655		
CP-010	AG02		0.0084		0.0119	0.0141	0.0145	0.0171		0.0205		
CP-011	AG02		0.0364		0.1257	0.2900	0.4355	0.5350		0.6464		
CP-012	AG02		0.2098		0.3957	0.5430	0.6191	0.6614		0.7036		
CP-013	AG02		0.0062		0.0102	0.0107	0.0174	0.0221		0.0245		
CP-014	AG02		0.0366		0.1588	0.3616	0.4164	0.4593		0.4981		
CP-015	AG02		0.4984		0.7516	0.7984	0.8498	0.8888		0.9300		
CP-016	AG02		0.0181		0.0219	0.0259	0.0295	0.0326		0.0371		
CP-017	AG02		0.0441		0.2438	0.4434	0.6062	0.7162		0.8259		
CP-018	AG02		0.3752		0.6519	0.7721	0.8624	0.9316		0.9852		
CP-019	AG02		0.0069		0.0164	0.0200	0.0252	0.0281		0.0288		

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	24 週	39 週	52 週
CP-020	AG02		0.0691		0.2712	0.4657	0.5571	0.6431		0.7009		
CP-021	AG02		0.3155		0.5548	0.7062	0.8445	0.8741		0.9150		
CP-022	AG02		0.0045		0.0195	0.0231	0.0257	0.0312		0.0302		
CP-023	AG02		0.0500		0.1881	0.3591	0.5184	0.6212		0.6852		
CP-024	AG02		0.1959		0.3857	0.5476	0.6638	0.7214		0.7662		
CP-025	AG04		0.0288		0.0379	0.0436	0.0500	0.0534		0.0598		
CP-026	AG04		0.0479		0.0676	0.1062	0.1491	0.1850		0.2233		
CP-027	AG04		0.0981		0.2238	0.3484	0.3856	0.4129		0.4586		
CP-028	AG04		0.0241		0.0316	0.0384	0.0431	0.0481		0.0512		
CP-029	AG04		0.0362		0.0514	0.0764	0.0921	0.1050		0.1181		
CP-030	AG04		0.0669		0.1636	0.2762	0.3707	0.4569		0.5302		
CP-031	AG04		0.0098		0.0243	0.0288	0.0348	0.0414		0.0469		
CP-032	AG04		0.0269		0.0316	0.0479	0.0626	0.0745		0.0876		
CP-033	AG04		0.0414		0.0955	0.1888	0.2662	0.3331		0.3886		
CP-034	AG04		0.0207		0.0238	0.0262	0.0316	0.0374		0.0414		
CP-035	AG04		0.0264		0.0357	0.0412	0.0502	0.0600		0.0800		
CP-036	AG04		0.0274		0.0455	0.0838	0.1150	0.1416		0.1729		
CP-037	AG04		0.0245		0.0359	0.0438	0.0486	0.0526		0.0567		
CP-038	AG04		0.0438		0.0657	0.1207	0.1543	0.1831		0.2121		
CP-039	AG04		0.0864		0.2195	0.3716	0.3959	0.4162		0.4362		
CP-040	AG04		0.0252		0.0338	0.0391	0.0462	0.0521		0.0557		
CP-041	AG04		0.0348		0.0543	0.0998	0.1376	0.1752		0.2124		
CP-042	AG04		0.0684		0.1731	0.3100	0.3566	0.4102		0.4681		
CP-043	AG04		0.0216		0.0266	0.0291	0.0293	0.0402		0.0426		
CP-044	AG04		0.0314		0.0424	0.0624	0.0876	0.1141		0.1371		

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	24 週	39 週	52 週
CP-045	AG04		0.0459		0.1150	0.2429	0.3045	0.3516		0.3993		
CP-046	AG04		0.0186		0.0193	0.0216	0.0264	0.0300		0.0374		
CP-047	AG04		0.0229		0.0326	0.0388	0.0459	0.0495		0.0548		
CP-048	AG04		0.0293		0.0438	0.0886	0.1226	0.2245		0.2555		

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	4 週 融世後	8 週 融世後	13 週 融世後
CS-001	AG15		0.0198		0.0181	0.0162	0.0052	-0.0071
CS-002	AG15		0.0186		0.0226	0.0279	0.0331	0.0176
CS-003	AG15		0.0207		0.0266	0.0262	0.0250	0.0171
CS-004	AG02		0.0098		0.0095	0.0000	-0.0043	-0.0098
CS-005	AG02		0.0143		0.0138	0.0112	0.0105	0.0045
CS-006	AG02		0.0234		0.0500	0.0541	0.0560	0.0531
CS-007	AG01		0.0050		0.0136	0.0048	-0.0052	-0.0133
CS-008	AG01		0.0131		0.0174	0.0079	-0.0343	-0.0224
CS-009	AG01		0.0236		0.1564	0.1760	0.1452	0.1714
CS-010	AG15		0.0234		0.0248	0.0274	0.0334	0.0374
CS-011	AG15		0.0159		0.0219	0.0250	0.0324	0.0416
CS-012	AG15		0.0198		0.0243	0.0248	0.0274	0.0312
CS-013	AG02		0.0152		0.0179	0.0255	0.1916	0.4329
CS-014	AG02		0.0143		0.0121	0.0216	0.2836	0.5062
CS-015	AG02		0.0216		0.0409	0.7186		
CS-016	AG01		0.0184		0.0229	0.0374	0.1805	0.3745
CS-017	AG01		0.0159		0.0202	0.0829	0.4026	0.5855
CS-018	AG01		0.0286		0.2429	0.4802	0.7502	0.8791

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	浸せき後 4 週	浸せき後 8 週	浸せき後 13 週
CS-019	AG15		0.0212		0.0216	0.0174	0.0362	0.0588
CS-020	AG15		0.0193		0.0224	0.0098	0.0174	0.0493
CS-021	AG15		0.0205		0.0243	0.0026	0.0126	0.0307
CS-022	AG02		0.0188		0.0181	0.0121	0.0050	0.0295
CS-023	AG02		0.0088		0.0093	0.0016	-0.0040	0.0198
CS-024	AG02		0.0184		0.0355	0.0141	-0.0024	0.0317
CS-025	AG01		0.0174		0.0252	-0.0145	0.0005	0.0190
CS-026	AG01		0.0214		0.0274	-0.0084	0.0086	0.0152
CS-027	AG01		0.0255		0.1695	0.1260	0.1376	0.1674

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
FT-001	AG01		0.0309		0.1212	0.2712	0.2895		0.3310	0.3269	0.3369	0.3376
FT-002	AG01		0.0136		0.0829	0.3150	0.4250			0.5519	0.5698	
FT-003	AG01		0.0057		0.0150	0.0321	0.1114			0.3938	0.4424	
FT-004	AG01		0.0079		0.0157	0.0593	0.1793			0.4371	0.4834	
FA-001	AG01		0.0093		0.0100	0.0217	0.0255		0.0395	0.0574	0.0607	0.0584
FA-002	AG01		0.0071		0.0074	0.0086	0.0110		0.0184	0.0207	0.0224	0.0174
FA-003	AG01		0.0036		0.0002	0.0029	0.0048		0.0102	0.0100	0.0121	0.0066
FB-001	AG01		0.0062		0.0107	0.0217	0.0302		0.0621	0.0857	0.1012	0.1107
FB-002	AG01		0.0024		0.0026	0.0074	0.0100		0.0188	0.0224	0.0219	0.0186
FB-003	AG01		0.0034		0.0048	0.0064	0.0071		0.0150	0.0195	0.0188	0.0157
FC-001	AG01		0.0114		0.0188	0.0331	0.0636		0.1041	0.1150	0.1166	0.1150
FC-002	AG01		0.0086		0.0107	0.0186	0.0243		0.0564	0.0805		
FC-003	AG01		0.0095		0.0098	0.0124	0.0176		0.0271	0.0266	0.0266	0.0245
FC-004	AG01		0.0088		0.0071	0.0098	0.0119		0.0119	0.0169	0.0171	0.0171
FC-005	AG01		0.0093		0.0143	0.0214	0.0271			0.0286	0.0348	
FC-006	AG01		0.0071		0.0079	0.0100	0.0129			0.0159	0.0155	
FC-007	AG01		0.0050		0.0050	0.0050	0.0050			0.0059	0.0045	
FD-001	AG01		0.0076		0.0119	0.0255	0.0533		0.0998	0.1240	0.1395	0.1521
FD-002	AG01		0.0057		0.0050	0.0110	0.0157		0.0248	0.0276	0.0288	0.0298
FD-003	AG01		0.0026		0.0026	0.0036	0.0105		0.0155	0.0188	0.0216	0.0238

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
FE-001	AG01		0.0069		0.0088	0.0169	0.0209		0.0457	0.0598	0.0707	0.0738
FE-002	AG01		0.0038		0.0038	0.0067	0.0098		0.0162	0.0166	0.0186	0.0176
FE-003	AG01		0.0059		0.0041	0.0052	0.0093		0.0145	0.0138	0.0157	0.0138
FF-001	AG01		0.0109		0.0152	0.0231	0.0310		0.0655	0.0869	0.1059	0.1126
FF-002	AG01		0.0121		0.0126	0.0148	0.0219		0.0252	0.0241	0.0284	0.0264
FF-003	AG01		0.0076		0.0045	0.0090	0.0121		0.0157	0.0166	0.0202	0.0198
FG-001	AG01		0.0074		0.0136	0.0250	0.0443		0.1166	0.1316	0.1452	0.1534
FG-002	AG01		0.0088		0.0048	0.0110	0.0143		0.0224	0.0252	0.0252	0.0241
FG-003	AG01		0.0112		0.0076	0.0095	0.0105		0.0193	0.0198	0.0207	0.0188
FG-004	AG01		0.0036		0.0109	0.0171	0.0214			0.0231	0.0305	
FG-005	AG01		0.0064		0.0071	0.0114	0.0121			0.0126	0.0159	
FG-006	AG01		0.0043		0.0050	0.0057	0.0057			0.0076	0.0066	
FH-001	AG01		0.0155		0.0162	0.0205	0.0236		0.0329	0.0374	0.0386	0.0364
FH-002	AG01		0.0084		0.0057	0.0098	0.0114		0.0191	0.0191	0.0209	0.0188
FH-003	AG01		-0.0005		-0.0012	0.0019	0.0026		0.0095	0.0107	0.0105	0.0079
FI-001	AG01		0.0064		0.0105	0.0179	0.0212		0.0391	0.0445	0.0495	0.0486
FI-002	AG01		0.0062		0.0134	0.0193	0.0207		0.0259	0.0274	0.0324	0.0326
FI-003	AG01		0.0071		0.0100	0.0093	0.0107		0.0150	0.0133	0.0162	0.0166
FJ-001	AG01		0.0136		0.0171	0.0236	0.0250		0.0371	0.0474	0.0509	0.0486
FJ-002	AG01		0.0105		0.0095	0.0114	0.0121		0.0221	0.0241	0.0231	0.0212

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
FJ-003	AG01		0.0062		0.0091	0.0102	0.0109		0.0174	0.0164	0.0157	0.0105
FK-001	AG01		0.0126		0.0159	0.0362	0.0669		0.1019	0.1174	0.1179	0.1243
FK-002	AG01		0.0066		0.0048	0.0116	0.0138		0.0248	0.0284	0.0291	0.0274
FK-003	AG01		0.0009		0.0007	0.0036	0.0059		0.0148	0.0186	0.0112	0.0112
FL-001	AG01		0.0124		0.0162	0.0324	0.0869		0.1066	0.1079	0.1266	0.1276
FL-002	AG01		0.0071		0.0093	0.0164	0.0221					
FL-003	AG01		0.0057		0.0086	0.0145	0.0159		0.0259	0.0291	0.0266	0.0241
FL-004	AG01		0.0069		0.0105	0.0095	0.0107		0.0198	0.0228	0.0202	0.0171
FL-005	AG01		0.0064		0.0129	0.0207	0.0257			0.0271	0.0341	
FL-006	AG01		0.0029		0.0071	0.0114	0.0114			0.0119	0.0136	
FL-007	AG01		0.0029		0.0029	0.0021	0.0036			0.0036	0.0026	
FM-001	AG01		0.0134		0.0252	0.0945	0.1264		0.1612	0.1616	0.1676	0.1662
FM-002	AG01		0.0086		0.0114	0.0236	0.0566					
FM-003	AG01		0.0034		0.0069	0.0166	0.0191		0.0234	0.0255	0.0264	0.0236
FM-004	AG01		0.0079		0.0091	0.0226	0.0231		0.0200	0.0229	0.0234	0.0205
FN-001	AG01		0.0121		0.0191	0.0391	0.1119		0.1676	0.2034	0.2036	0.2224
FN-002	AG01		0.0050		0.0064	0.0171	0.0259					
FN-003	AG01		0.0038		0.0084	0.0129	0.0176		0.0274	0.0312	0.0286	0.0293
FN-004	AG01		0.0038		0.0031	0.0069	0.0100		0.0131	0.0171	0.0238	0.0224
FS-001	AG01		0.0000		0.0052	0.0212	0.0298		0.0407	0.0436	0.0482	0.0462

シリーズ*	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
FS-002	AG01		-0.0036		0.0045	0.0121	0.0190		0.0255	0.0262	0.0309	0.0305
FS-003	AG01		-0.0019		0.0050	0.0090	0.0133		0.0207	0.0243	0.0250	0.0252
FS-004	AG01		-0.0066		0.0040	0.0019	0.0067		0.0131	0.0171	0.0179	0.0150
FP-001	AG01		-0.0050		-0.0066	-0.0052	-0.0009		0.0074	0.0043	0.0102	0.0079
FP-002	AG01		-0.0005		0.0169	0.0045	0.0098		0.0184	0.0176	0.0209	0.0209
FP-003	AG01		0.0005		-0.0014	0.0024	0.0052		0.0134	0.0141	0.0145	0.0131
FP-004	AG01		0.0057		0.0100	0.0136	0.0164			0.0191	0.0250	
FP-005	AG01		0.0050		0.0079	0.0129	0.0157			0.0274	0.0545	
FP-006	AG01		0.0064		0.0086	0.0129	0.0150			0.0162	0.0214	
FG-001	AG07		0.1990		0.2620	0.3440						
FG-002	AG07		0.1660		0.2290	0.3220						
FG-003	AG07		0.2390		0.3090	0.4000	0.4280			0.4530		
FG-004	AG07		0.1800		0.2600	0.3370						
FG-005	AG07		0.1750		0.2400	0.3400	0.3870			0.4210		
FG-006	AG07		0.1940		0.2590	0.3570						
FG-007	AG07		0.2000		0.2560	0.3340	0.3270			0.3720		
FG-008	AG07		0.1940		0.2490	0.3400						
FG-009	AG07		0.2030		0.2570	0.3390						
FG-010	AG07		0.2270		0.2810	0.3580						
FG-011	AG07		0.2300		0.3100	0.3870						
FG-012	AG07		0.1510		0.2010	0.2550	0.2950			0.3050		
FG-013	AG07		0.2090		0.2710	0.3560	0.4090			0.4190		
FG-014	AG07		0.1900		0.2600	0.3470						

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
FG-015	AG07		0.4550		0.6880	0.7980	0.8440			0.8420		

10-001

10-002

10-003

10-004

10-005

10-006

10-007

10-008

10-009

10-010

10-011

10-012

10-013

10-014

10-015

10-016

10-017

10-018

10-019

10-020

10-021

10-022

10-023

10-024

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SA-001	AG01		0.0095		0.0126	0.0141	0.0171	0.0300		0.0304	0.0364	0.0222
SA-002	AG01		0.0140		0.0188	0.0321	0.0369	0.0505		0.0564	0.0636	0.0555
SA-003	AG01		0.0112		0.0355	0.2109	0.2231	0.2474		0.2507	0.2490	0.2405
SA-004	AG01		0.0321		0.1900	0.4067	0.4436	0.4762		0.4795	0.4800	0.4719
SA-005	AG03		0.0064		0.0076	0.0098	0.0083			0.0119	0.0081	0.0086
SA-006	AG03		0.0081		0.0107	0.0252	0.0386			0.0491	0.0448	0.0450
SA-007	AG03		0.0088		0.0174	0.0697	0.1428			0.2200	0.2214	0.2219
SA-008	AG04		0.0162		0.0202	0.0252	0.0283			0.0329	0.0305	0.0340
SA-009	AG04		0.0241		0.0307	0.0441	0.0516			0.0631	0.0631	0.0648
SA-010	AG04		0.0345		0.0564	0.1293	0.1938			0.2700	0.2795	0.2829
SA-011	AG16		0.0136		0.0164	0.0236	0.0274	0.0314		0.0464	0.0488	0.0490
SA-012	AG16		0.0060		0.0079	0.0312	0.0643	0.1162		0.2069	0.2724	0.2943
SA-013	AG16		0.0031		0.0060	0.0133	0.0219	0.0252		0.0360	0.0350	0.0374
SP-001	AG01		0.0064		0.0076	0.0079	0.0167	0.0195		0.0212		0.0129
SP-002	AG01		0.0043		0.0076	0.0074	0.0129	0.0152		0.0190		0.0150
SP-003	AG01		0.0136		0.0174	0.0283	0.0429	0.0948		0.1788		0.1897
SP-004	AG01		0.0155		0.0183	0.0276	0.0366	0.0469		0.1288		0.1507
SP-005	AG01		0.0136		0.0200	0.0302	0.0390	0.0433		0.1100	0.1352	0.1255
SP-006	AG01		0.0041		0.0148	0.0733	0.1317	0.1719		0.2002		0.3093
SP-007	AG01		0.0045		0.0252	0.1850	0.2571	0.2850		0.2998		0.3022
SP-008	AG01		0.0141		0.0341	0.2297	0.2969	0.3436		0.4129		0.4222
SP-009	AG01		0.0141		0.0321	0.2188	0.3112	0.3571		0.3967		0.4136
SP-010	AG01		0.0188		0.0417	0.2219	0.3086	0.3476		0.3648		0.3614
SP-011	AG01		0.0345		0.1843	0.3893	0.4288	0.4490		0.4850		0.4848

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SP-012	AG01		0.0484		0.2031	0.4057	0.4576	0.4783		0.5050		0.4972
SP-013	AG01		0.0669		0.2238	0.4364	0.4726	0.5095		0.5152		0.5081
SS-001	AG01		0.0134		0.0138	0.0188	0.0278	0.0431		0.0521	0.0498	0.0500
SS-002	AG01		0.0114		0.0121	0.0174	0.0260	0.0352		0.0416	0.0393	0.0391
SS-003	AG01		0.0112		0.0122	0.0188	0.0241	0.0376		0.0448	0.0443	0.0379
SS-004	AG01		0.0145		0.0155	0.0212	0.0269	0.0436		0.0532	0.0488	0.0438
SS-005	AG01		0.0105		0.0121	0.0200	0.0345	0.0493		0.0571	0.0581	0.0500
SS-006	AG01		0.0124		0.0134	0.0209	0.0274	0.0395		0.0491	0.0517	0.0486
SS-007	AG01		0.0105		0.0107	0.0184	0.0221	0.0314		0.0415	0.0395	0.0367
SS-008	AG01		0.0054		0.0138	0.0200	0.0203	0.0312		0.0331	0.0340	0.0295
SS-009	AG01		0.0074		0.0179	0.0841	0.1136	0.1557		0.1724	0.1719	0.1703
SS-010	AG01		0.0038		0.0083	0.0264	0.0419	0.0621		0.0705	0.0828	0.0922
SS-011	AG01		0.0040		0.0055	0.0162	0.0234	0.0350		0.0452	0.0459	0.0464
SS-012	AG01		0.0031		0.0055	0.0102	0.0245	0.0290		0.0312	0.0316	0.0238
SS-013	AG01		0.0022		0.0162	0.0243	0.0293	0.0391		0.0414	0.0421	0.0374
SS-014	AG01		0.0102		0.0157	0.0224	0.0240	0.0362		0.0376	0.0400	0.0374
SS-015	AG01		0.0117		0.0169	0.0219	0.0269	0.0326		0.0369	0.0383	0.0388
SS-016	AG01		0.0117		0.0191	0.0221	0.0272	0.0328		0.0407	0.0419	0.0367
SS-017	AG01		0.0028		0.0164	0.0305	0.0400	0.0581		0.0674	0.0614	0.0679
SS-018	AG01		0.0124		0.0186	0.0267	0.0290	0.0414		0.0429	0.0438	0.0443
SS-019	AG01		0.0095		0.0133	0.0195	0.0229	0.0338		0.0357	0.0371	0.0405
SS-020	AG01		0.0129		0.0164	0.0224	0.0248	0.0374		0.0405	0.0412	0.0378
SS-021	AG01		0.0102		0.0474	0.2064	0.2348	0.2755		0.2781	0.2791	0.2778
SS-022	AG01		0.0050		0.0132	0.0998	0.1281	0.1707		0.1821	0.1964	0.1962

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SS-023	AG01		0.0024		0.0107	0.0234	0.0350	0.0645		0.0721	0.0807	0.0826
SS-024	AG01		0.0086		0.0150	0.0176	0.0243	0.0386		0.0419	0.0473	0.0443
SS-025	AG01		0.0110		0.0167	0.0203	0.0250	0.0328		0.0374	0.0376	0.0367
SS-026	AG01		0.0109		0.0126	0.0157	0.0190	0.0295		0.0338	0.0343	0.0312
SS-027	AG01		0.0081		0.0100	0.0169	0.0202	0.0248		0.0310	0.0297	0.0295
SS-028	AG01		-0.0019		0.0029	0.0097	0.0200	0.0268		0.0311	0.0240	0.0259
SS-029	AG01		0.0107		0.0174	0.0236	0.0314	0.0457		0.0514	0.0521	0.0476
SS-030	AG01		0.0074		0.0109	0.0138	0.0183	0.0322		0.0369	0.0374	0.0400
SS-031	AG01		0.0098		0.0124	0.0193	0.0233	0.0276		0.0348	0.0345	0.0347
SS-032	AG01		0.0076		0.0098	0.0155	0.0179	0.0221		0.0331	0.0316	0.0300
SS-033	AG01		0.0074		0.0286	0.1438	0.1827	0.2197		0.2274	0.2274	0.2305
SS-034	AG01		0.0083		0.0186	0.0486	0.0831	0.1193		0.1331	0.1415	0.1514
SS-035	AG01		0.0033		0.0045	0.0167	0.0219	0.0321		0.0426	0.0420	0.0500
SS-036	AG01		0.0036		0.0060	0.0100	0.0143	0.0190		0.0264	0.0264	0.0226
SS-037	AG03		0.0083		0.0100	0.0171	0.0274			0.0374	0.0341	0.0364
SS-038	AG03		0.0064		0.0062	0.0248	0.0586			0.1062	0.1155	0.1181
SS-039	AG03		0.0029		0.0103	0.0605	0.1348			0.2110	0.2381	0.2469
SS-040	AG03		0.0088		0.0074	0.0164	0.0247			0.0305	0.0333	0.0329
SS-041	AG03		0.0050		0.0043	0.0148	0.0305			0.0543	0.0631	0.0678
SS-042	AG03		-0.0043		-0.0026	0.0238	0.0703			0.1391	0.1614	0.1690
SS-043	AG03		0.0079		0.0069	0.0117	0.0148			0.0214	0.0269	0.0269
SS-044	AG03		0.0038		0.0026	0.0100	0.0169			0.0262	0.0352	0.0359
SS-045	AG03		-0.0095		-0.0102	0.0012	0.0252			0.0752	0.0972	0.1067
SS-046	AG03		-0.0019		-0.0041	-0.0024	0.0031			0.0043	0.0119	0.0102
SS-047	AG03		-0.0109		-0.0133	-0.0114	-0.0067			-0.0067	0.0074	0.0448

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SS-048	AG03		-0.0100		-0.0112	-0.0114	-0.0038			0.0081	0.0245	0.0259
SS-049	AG04		0.0162		0.0229	0.0286	0.0374			0.0398	0.0483	0.0448
SS-050	AG04		0.0176		0.0255	0.0350	0.0479			0.0567	0.0686	0.0671
SS-051	AG04		0.0212		0.0435	0.0859	0.1433			0.2152	0.2624	0.2812
SS-052	AG04		0.0152		0.0243	0.0297	0.0340			0.0390	0.0424	0.0433
SS-053	AG04		0.0138		0.0226	0.0312	0.0395			0.0474	0.0516	0.0538
SS-054	AG04		0.0093		0.0236	0.0429	0.0662			0.1124	0.1491	0.1698
SS-055	AG04		0.0088		0.0157	0.0207	0.0257			0.0300	0.0329	0.0338
SS-056	AG04		0.0079		0.0129	0.0212	0.0269			0.0333	0.0362	0.0398
SS-057	AG04		0.0002		0.0090	0.0209	0.0326			0.0490	0.0617	0.0724
SS-058	AG04		-0.0014		0.0031	0.0086	0.0119			0.0184	0.0202	0.0231
SS-059	AG04		-0.0024		-0.0019	0.0057	0.0086			0.0179	0.0181	0.0233
SS-060	AG04		-0.0015		-0.0005	0.0083	0.0117			0.0240	0.0243	0.0295
SM-001	AG01		0.0057		0.0121	0.0257	0.0319	0.0393		0.0436	0.0510	0.0493
SM-002	AG01		0.0050		0.0103	0.0212	0.0312	0.0345		0.0395	0.0486	0.0495
SM-003	AG01		0.0036		0.0074	0.0171	0.0259	0.0324		0.0345	0.0448	0.0431
SM-004	AG01		-0.0029		0.0041	0.0095	0.0161	0.0195		0.0252	0.0352	0.0350
SM-005	AG01		0.0021		0.0159	0.0443	0.0691	0.0891		0.0943	0.1074	0.1071
SM-006	AG01		-0.0019		0.0064	0.0243	0.0396	0.0543		0.0614	0.0750	0.0745
SM-007	AG01		-0.0055		0.0040	0.0181	0.0312	0.0457		0.0495	0.0669	0.0622
SM-008	AG01		-0.0036		0.0014	0.0105	0.0205	0.0293		0.0338	0.0445	0.0438
SM-009	AG01		0.0038		0.0512	0.1409	0.1814	0.2198		0.2314	0.2440	0.2423
SM-010	AG01		-0.0014		0.0298	0.1067	0.1474	0.1836		0.1971	0.2114	0.2112
SM-011	AG01		-0.0098		0.0179	0.0981	0.1407	0.1760		0.1903	0.2088	0.2052

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SM-012	AG01		-0.0107		0.0048	0.0538	0.0919	0.1226		0.1383	0.1517	0.1595
SC-001	AG01		0.0107		0.0174	0.0236	0.0314	0.0457		0.0514	0.0521	0.0476
SC-002	AG01		0.0074		0.0109	0.0138	0.0183	0.0322		0.0369	0.0374	0.0400
SC-003	AG01		0.0098		0.0124	0.0193	0.0233	0.0276		0.0348	0.0345	0.0347
SC-004	AG01		0.0076		0.0098	0.0155	0.0179	0.0221		0.0331	0.0316	0.0300
SC-005	AG01		0.0105		0.0166	0.0231	0.0271	0.0457		0.0483	0.0490	0.0493
SC-006	AG01		0.0112		0.0164	0.0207	0.0229	0.0360		0.0381	0.0379	0.0374
SC-007	AG01		0.0133		0.0179	0.0025	0.0255	0.0364		0.0393	0.0386	0.0374
SC-008	AG01		0.0028		0.0164	0.0305	0.0400	0.0581		0.0674	0.0614	0.0679
SC-009	AG01		0.0124		0.0186	0.0267	0.0290	0.0414		0.0429	0.0438	0.0443
SC-010	AG01		0.0095		0.0133	0.0195	0.0229	0.0338		0.0357	0.0371	0.0405
SC-011	AG01		0.0129		0.0164	0.0224	0.0248	0.0374		0.0405	0.0412	0.0378
SB-001	AG01		0.0069		0.0088	0.0169	0.0190	0.0260		0.0340	0.0348	0.0331
SB-002	AG01		0.0069		0.0074	0.0148	0.0198	0.0233		0.0317	0.0317	0.0329
SB-003	AG01		0.0081		0.0090	0.0153	0.0176	0.0229		0.0295	0.0309	0.0324
SB-004	AG01		0.0105		0.0121	0.0200	0.0345	0.0493		0.0571	0.0581	0.0500
SB-005	AG01		0.0124		0.0134	0.0209	0.0274	0.0395		0.0491	0.0517	0.0486
SB-006	AG01		0.0105		0.0107	0.0184	0.0221	0.0314		0.0415	0.0395	0.0367
SB-007	AG01		0.0054		0.0138	0.0200	0.0203	0.0312		0.0331	0.0340	0.0295
SB-008	AG01		0.0098		0.0129	0.0221	0.0247	0.0331		0.0421	0.0421	0.0431
SB-009	AG01		0.0057		0.0136	0.0148	0.0176	0.0312		0.0324	0.0345	0.0350
SB-010	AG01		0.0031		0.0079	0.0117	0.0159	0.0190		0.0266	0.0286	0.0295
SB-011	AG01		0.0062		0.0136	0.0229	0.0316	0.0490		0.0509	0.0576	0.0560

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SB-012	AG01		0.0131		0.0238	0.0295	0.0331	0.0491		0.0514	0.0548	0.0536
SB-013	AG01		0.0219		0.0309	0.0429	0.0462	0.0602		0.0624	0.0621	0.0612
SB-014	AG01		0.0076		0.0076	0.0176	0.0288			0.0531	0.0552	0.0579
SB-015	AG01		0.0071		0.0057	0.0126	0.0174			0.0331	0.0341	0.0371
SB-016	AG01		0.0012		-0.0012	0.0029	0.0024			0.0121	0.0141	0.0138
SB-017	AG03		0.0050		0.0043	0.0148	0.0305			0.0543	0.0631	0.0678
SB-018	AG03		0.0038		0.0026	0.0100	0.0169			0.0262	0.0352	0.0359
SB-019	AG03		-0.0109		-0.0133	-0.0114	-0.0067			-0.0067	0.0074	0.0448
SB-020	AG01		0.0043		0.0057	0.0190	0.0364			0.0781	0.0860	0.0888
SB-021	AG01		0.0026		0.0028	0.0105	0.0162			0.0428	0.0488	0.0540
SB-022	AG01		-0.0091		-0.0088	-0.0066	-0.0043			0.0105	0.0090	0.0114
SB-023	AG01		-0.0005		0.0074	0.0225	0.0519			0.1078	0.1138	0.1143
SB-024	AG01		-0.0019		0.0034	0.0159	0.0271			0.0636	0.0714	0.0807
SB-025	AG01		0.0014		0.0062	0.0134	0.0207			0.0388	0.0445	0.0509
SB-026	AG04		0.0138		0.0226	0.0312	0.0395			0.0474	0.0516	0.0538
SB-027	AG04		0.0079		0.0129	0.0212	0.0269			0.0333	0.0362	0.0398
SB-028	AG04		-0.0024		-0.0019	0.0057	0.0086			0.0179	0.0181	0.0233
SG-001	AG01		0.0105		0.0166	0.0231	0.0271	0.0457		0.0483	0.0490	0.0493
SG-002	AG01		0.0112		0.0164	0.0207	0.0229	0.0360		0.0381	0.0379	0.0374
SG-003	AG01		0.0133		0.0179	0.0025	0.0255	0.0364		0.0393	0.0386	0.0374
SG-004	AG01		0.0105		0.0121	0.0200	0.0345	0.0493		0.0571	0.0581	0.0500
SG-005	AG01		0.0124		0.0134	0.0209	0.0274	0.0395		0.0491	0.0517	0.0486
SG-006	AG01		0.0105		0.0107	0.0184	0.0221	0.0314		0.0415	0.0395	0.0367
SG-007	AG01		0.0054		0.0138	0.0200	0.0203	0.0312		0.0331	0.0340	0.0295

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SG-008	AG01		0.0086		0.0134	0.0245	0.0400			0.0674	0.0707	0.0702
SG-009	AG01		0.0074		0.0112	0.0155	0.0222			0.0426	0.0424	0.0481
SG-010	AG01		0.0057		0.0086	0.0131	0.0148			0.0274	0.0293	0.0319
SG-011	AG03		0.0064		0.0062	0.0248	0.0586			0.1062	0.1155	0.1181
SG-012	AG03		0.0050		0.0043	0.0148	0.0305			0.0543	0.0631	0.0678
SG-013	AG03		0.0038		0.0026	0.0100	0.0169			0.0262	0.0352	0.0359
SG-014	AG03		-0.0109		-0.0133	-0.0114	-0.0067			-0.0067	0.0074	0.0448
SR-001	AG01		0.0086		0.0102	0.0169	0.0264	0.0283		0.0350	0.0374	0.0333
SR-002	AG01		0.0059		0.0098	0.0162	0.0259	0.0300		0.0374	0.0407	0.0374
SR-003	AG01		0.0052		0.0126	0.0229	0.0309	0.0343		0.0448	0.0495	0.0447
SR-004	AG01		-0.0016		0.0038	0.0124	0.0207	0.0436		0.0486		0.0517
SR-005	AG01		0.0019		0.0057	0.0140	0.0269	0.0300		0.0360		0.0338
SR-006	AG01		0.0095		0.0107	0.0174	0.0205	0.0257		0.0333	0.0324	0.0293
SR-007	AG01		0.0126		0.0140	0.0164	0.0231	0.0269		0.0336	0.0367	0.0340
SR-008	AG01		0.0091		0.0116	0.0186	0.0190	0.0210		0.0397	0.0338	0.0217
SR-009	AG01		-0.0021		0.0057	0.0100	0.0183	0.0236		0.0271		0.0282
SR-010	AG01		-0.0016		0.0021	0.0081	0.0179	0.0195		0.0257		0.0271
SR-011	AG01		0.0086		0.0119	0.0157	0.0205	0.0259		0.0307	0.0336	0.0255
SR-012	AG01		0.0066		0.0093	0.0139	0.0229	0.0279		0.0295	0.0321	0.0312
SR-013	AG01		0.0064		0.0086	0.0133	0.0195	0.0233		0.0293	0.0193	0.0217
SR-014	AG01		-0.0031		-0.0005	0.0048	0.0114	0.0178		0.0226		0.0229
SR-015	AG01		-0.0007		0.0019	0.0059	0.0138	0.0207		0.0226		0.0314
SR-016	AG01		0.0064		0.0079	0.0084	0.0118	0.0186		0.0238	0.0264	0.0214
SR-017	AG01		0.0064		0.0076	0.0109	0.0172	0.0219		0.0255	0.0236	0.0219

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
SR-018	AG01		0.0026		0.0048	0.0100	0.0127	0.0176		0.0207	0.0224	0.0191
SR-019	AG01		-0.0038		0.0000	0.0036	0.0122	0.0148		0.0167		0.0343
SR-020	AG01		-0.0117		-0.0076	-0.0050	0.0021	0.0067		0.0093		0.0078
SI-001	AG16		0.0014		0.0071	0.0107	0.0188			0.0293	0.0226	0.0281
SI-002	AG16		0.0012		0.0041	0.0076	0.0157			0.0231	0.0186	0.0267
SI-003	AG16		0.0002		0.0014	0.0059	0.0098			0.0176	0.0155	0.0195
SI-004	AG16		-0.0086		-0.0076	-0.0041	-0.0029			0.0045	0.0026	0.0041
SQ-001	AG07		0.2400		0.2970	0.3250		0.3080				
SQ-002	AG07		0.1850		0.2080	0.1900	0.1820					
SQ-003	AG07		0.0670		0.0990	0.1030	0.0980					
SQ-004	AG07		0.0160		0.0420	0.0520	0.0480					
SQ-005	AG07		-0.0110		-0.0010	0.0000	-0.0020					
SQ-006	AG07		0.1560		0.1730	0.1830		0.1800				
SQ-007	AG07		0.1060		0.1250	0.1420		0.1400				
SQ-008	AG07		0.0450		0.0650	0.0830		0.0810				
SQ-009	AG07		0.0050		0.0090	0.0160		0.0160				
SQ-010	AG07		0.1610		0.2050	0.2270		0.2060				
SQ-011	AG07		0.0790		0.1130	0.1400		0.1260				
SQ-012	AG07		0.0037		0.0700	0.0950		0.0870				
SQ-013	AG07		0.0040		0.0070	0.0150		0.0100				
SQ-014	AG07		0.0960		0.1300	0.1530	0.1460					
SQ-015	AG07		0.0200		0.0460	0.0700	0.0710					
SQ-016	AG07		-0.0030		0.0060	0.0210	0.0200					

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
SQ-017	AG07		-0.0130		-0.0130	-0.0030	-0.0100					
SQ-018	AG07		0.1220		0.1680	0.1720	0.1660					
SQ-019	AG07		0.0590		0.0970	0.0990	0.0980					
SQ-020	AG07		0.0070		0.0410	0.0560	0.0620					
SQ-021	AG07		-0.0110		-0.0020	-0.0010	-0.0000					
SQ-022	AG07		0.1730		0.2270	0.2330	0.2300					
SQ-023	AG07		0.0056		0.1010	0.1070	0.1070					
SQ-024	AG07		0.0090		0.0410	0.0530	0.0580					
SQ-025	AG07		-0.0160		-0.0070	-0.0080	-0.0070					
SQ-026	AG07		0.1050		0.1490	0.1560	0.1590					
SQ-027	AG07		0.0240		0.0470	0.0660	0.0630					
SQ-028	AG07		-0.0020		0.0050	0.0200	0.0190					
SQ-029	AG07		-0.0090		-0.0090	-0.0010	0.0010					
SQ-030	AG07		0.1840		0.2010	0.2240		0.2210				
SQ-031	AG07		0.1080		0.1190	0.1370		0.1350				
SQ-032	AG07		0.0320		0.0440	0.0610		0.0650				
SQ-033	AG07		0.0010		0.0030	0.0110		0.0110				
SQ-034	AG07		0.1370		0.1760	0.1810	0.1790					
SQ-035	AG07		0.0690		0.1020	0.1060	0.1020					
SQ-036	AG07		0.0300		0.0590	0.0610	0.0580					
SQ-037	AG07		-0.0010		0.0090	0.0080	0.0070					
SQ-038	AG07		0.1870		0.2320	0.2640		0.2550				
SQ-039	AG07		0.1130		0.1400	0.1680		0.1580				
SQ-040	AG07		0.0840		0.1130	0.1420		0.1350				
SQ-041	AG07		0.0060		0.0150	0.0140		0.0380				

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
SQ-042	AG07		0.1460		0.1770	0.1920		0.1810				
SQ-043	AG07		0.0940		0.1280	0.1400		0.1340				
SQ-044	AG07		0.0380		0.0580	0.0730		0.0680				
SQ-045	AG07		0.0020		0.0070	0.0160		0.0130				
SQ-046	AG07		0.1790		0.2030	0.2190		0.2060				
SQ-047	AG07		0.1130		0.1480	0.1700		0.1560				
SQ-048	AG07		0.0350		0.0650	0.0950		0.0870				
SQ-049	AG07		-0.0020		-0.0020	0.0090		0.0060				
SQ-050	AG07		0.1580		0.2300	0.2390	0.2350					
SQ-051	AG07		0.0940		0.1470	0.1450	0.1440					
SQ-052	AG07		0.0310		0.0720	0.0680	0.0690					
SQ-053	AG07		0.0030		0.0220	0.0180	0.0190					
SQ-054	AG07		0.1060		0.1290	0.1250	0.1240					
SQ-055	AG07		0.1850		0.2670	0.2800	0.2720					
SK-001	AG07		0.2400		0.2970	0.3250		0.3080				
SK-002	AG07		0.2900		0.3600	0.3830		0.3680				
SK-003	AG07		0.2930		0.3660	0.3880		0.3780				
SK-004	AG07		0.3600		0.4340	0.4620		0.4550				
SK-005	AG07		0.2670		0.3300	0.3680		0.3520				
SK-006	AG07		0.2600		0.3110	0.3440		0.3260				
SK-007	AG07		0.2970		0.3490	0.3880		0.3720				
SV-001	AG07		0.2810		0.5650	0.7310	0.7680					
SV-002	AG07		0.1280		0.2120	0.2420	0.2430					

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
SV-003	AG07		0.0260		0.0700	0.0850	0.0850					
SV-004	AG07		-0.0030		0.0120	0.0250	0.0260					
SV-005	AG07		-0.0090		-0.0020	0.0070	0.0070					
SV-006	AG07		0.0700		0.1400	0.1730	0.1750					
SV-007	AG07		0.0020		0.0330	0.0570	0.0600					
SV-008	AG07		-0.0090		0.0040	0.0140	0.0150					
SV-009	AG07		-0.0100		0.0020	0.0090	0.0100					
SV-010	AG07		0.0840		0.1710	0.1940	0.1970					
SV-011	AG07		-0.0020		0.0360	0.0590	0.0620					
SV-012	AG07		-0.0050		0.0050	0.0230	0.0230					
SV-013	AG07		-0.0110		-0.0030	0.0070	0.0070					
SV-014	AG07		0.3360		0.4520	0.5920	0.6110					
SV-015	AG07		0.0040		0.0190	0.0480	0.0520					
SV-016	AG07		0.0000		0.0090	0.0420	0.0430					
SV-017	AG07		-0.0070		0.0030	0.0370	0.0410					
SX-001	AG07		0.2600		0.2940	0.3130	0.3130	0.3140	0.3130			
SX-002	AG07		0.0240		0.0310	0.0350	0.0360	0.0380	0.0400			
SX-003	AG07		0.0200		0.0260	0.0300	0.0320	0.0330	0.0340			
SX-004	AG07		0.0180		0.0230	0.0240	0.0260	0.0270	0.0290			
SX-005	AG07		0.0140		0.0150	0.0180	0.0190	0.0200	0.0220			
SX-006	AG07		0.0080		0.0090	0.0110	0.0110	0.0120	0.0150			
SX-007	AG07		0.3270		0.4480	0.4600	0.4640	0.4660	0.4660			
SX-008	AG07		0.1650		0.1860	0.1950	0.1970	0.1980	0.1980			
SX-009	AG07		0.1270		0.1490	0.1560	0.1580	0.1590	0.1590			

シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
SX-010	AG07		0.0680		0.0820	0.0870	0.0890	0.0900	0.0900			
SX-011	AG07		0.0380		0.0470	0.0500	0.0530	0.0530	0.0540			
SX-012	AG07		0.0100		0.0130	0.0140	0.0170	0.0180	0.0200			
SX-013	AG07		0.0080		0.0090	0.0090	0.0110	0.0110	0.0120			
SX-014	AG07		0.3390		0.4030	0.4190	0.4210	0.4220	0.4220			
SX-015	AG07		0.2160		0.2380	0.2460	0.2470	0.2480	0.2480			
SX-016	AG07		0.1930		0.2160	0.2230	0.2250	0.2260	0.2260			
SX-017	AG07		0.1250		0.1460	0.1530	0.1550	0.1560	0.1570			
SX-018	AG07		0.0720		0.0900	0.0960	0.1000	0.1010	0.1020			
SX-019	AG07		0.0200		0.0260	0.0290	0.0310	0.0330	0.0340			
SX-020	AG07		0.0090		0.0120	0.0120	0.0140	0.0150	0.0160			
SX-021	AG07		0.1820		0.2060	0.2250	0.2330	0.2330	0.2330			
SX-022	AG07		0.1630		0.1840	0.2030	0.2110	0.2120	0.2120			
SX-023	AG07		0.1370		0.1630	0.1810	0.1900	0.1930	0.1930			
SX-024	AG07		0.0780		0.1110	0.1290	0.1390	0.1450	0.1470			
SX-025	AG07		0.0120		0.0330	0.0600	0.0760	0.0880	0.0970			
SX-026	AG07		0.2370		0.2750	0.3310	0.3340	0.3350	0.3360			
SX-027	AG07		0.2040		0.2280	0.2990	0.3180	0.3190	0.3250			
SX-028	AG07		0.1820		0.2170	0.2790	0.2830	0.2840	0.2850			
SX-029	AG07		0.1400		0.1780	0.2200	0.2320	0.2350	0.2360			
SX-030	AG07		0.1200		0.1450	0.1760	0.1800	0.1810	0.1820			
SX-031	AG07		0.0670		0.0840	0.0900	0.0930	0.0940	0.0950			
SX-032	AG07		0.2520		0.2910	0.3010	0.3040	0.3050	0.3070			
SX-033	AG07		0.2440		0.2650	0.3060	0.3330	0.3140	0.3160			
SX-034	AG07		0.2040		0.2450	0.2580	0.2630	0.2640	0.2660			

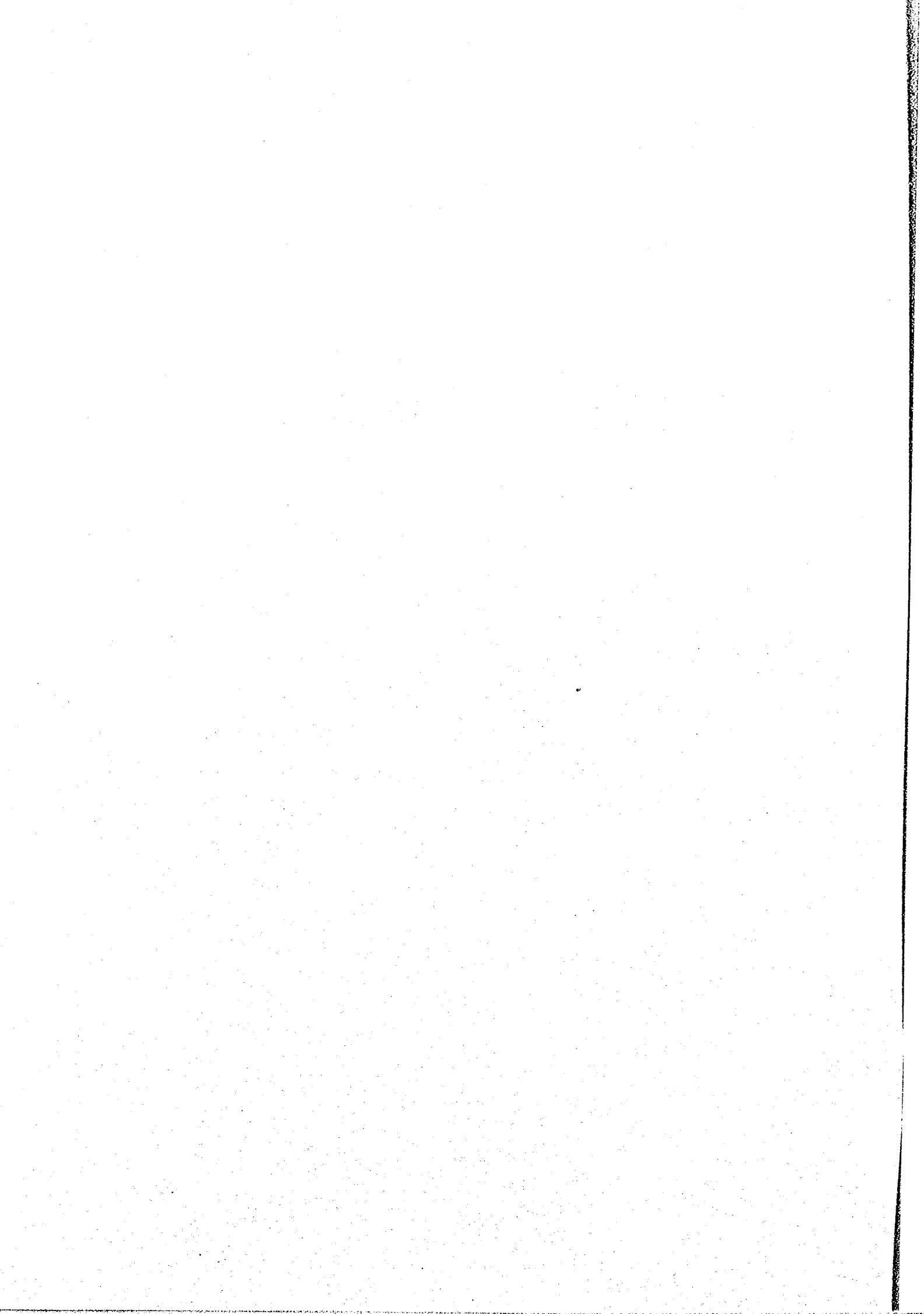
シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
SX-035	AG07		0.1670		0.2050	0.2170	0.2230	0.2230	0.2270			
SX-036	AG07		0.1460		0.1830	0.1900	0.2000	0.2010	0.2050			
SX-037	AG07		0.0760		0.1000	0.1060	0.1080	0.1090	0.1120			
SX-038	AG07		0.2170		0.2290	0.2530	0.2560	0.2560	0.2590			
SX-039	AG07		0.1100		0.1280	0.1380	0.1100	0.1410	0.1440			
SX-040	AG07		0.0660		0.0810	0.0850	0.0860	0.0860	0.0890			
SX-041	AG07		0.1470		0.1660	0.1770	0.1790	0.1800	0.1830			
SX-042	AG07		0.0710		0.0840	0.0870	0.0860	0.0860	0.0880			
SX-043	AG07		0.0470		0.0600	0.0620	0.0620	0.0620	0.0640			
SX-044	AG07		0.2190		0.2390	0.2530	0.2560	0.2570	0.2590			
SX-045	AG07		0.1480		0.1610	0.1680	0.1690	0.1700	0.1710			
SX-046	AG07		0.1640		0.1840	0.1970	0.2020	0.2030	0.2050			
SX-047	AG07		0.1610		0.1810	0.1910	0.1940	0.1950	0.1970			
SX-048	AG07		0.1120		0.1820	0.2050	0.2130	0.2170	0.2190			
SX-049	AG07		0.0550		0.1330	0.1650	0.1800	0.1880	0.1890			
SX-050	AG07		0.0040		0.0610	0.1140	0.1460	0.1660	0.1790			
SX-051	AG07		0.3360		0.4660	0.4790	0.4830	0.4860	0.4860			
SX-052	AG07		0.2590		0.3730	0.3870	0.3900	0.3920	0.3920			
SX-053	AG07		0.2190		0.3240	0.3330	0.3330	0.3380	0.3380			
SX-054	AG07		0.4400		0.5260	0.5490	0.5510	0.5510	0.5550			
SX-055	AG07		0.3310		0.3840	0.4050	0.4090	0.4090	0.4090			
SX-056	AG07		0.2430		0.3030	0.3140	0.3160	0.3160	0.3180			
SX-057	AG07		0.1210		0.1330	0.1350	0.1360	0.1360	0.1370			
SX-058	AG07		0.0620		0.0700	0.0680	0.0680	0.0690	0.0690			
SX-059	AG07		0.0440		0.0490	0.0500	0.0510	0.0510	0.0510			

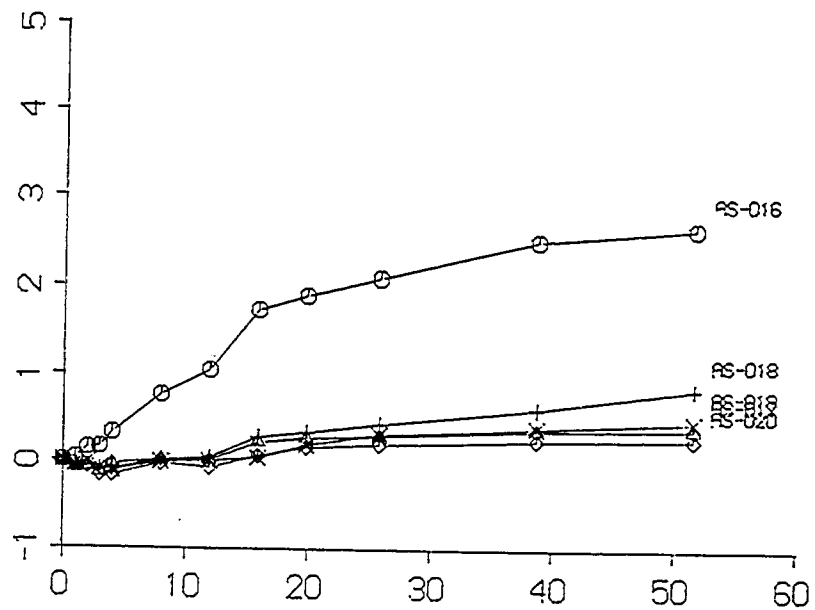
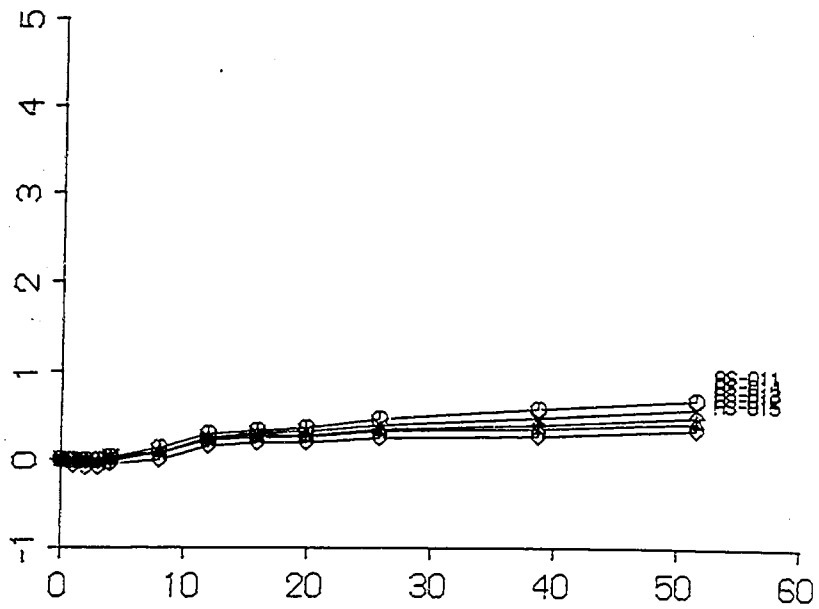
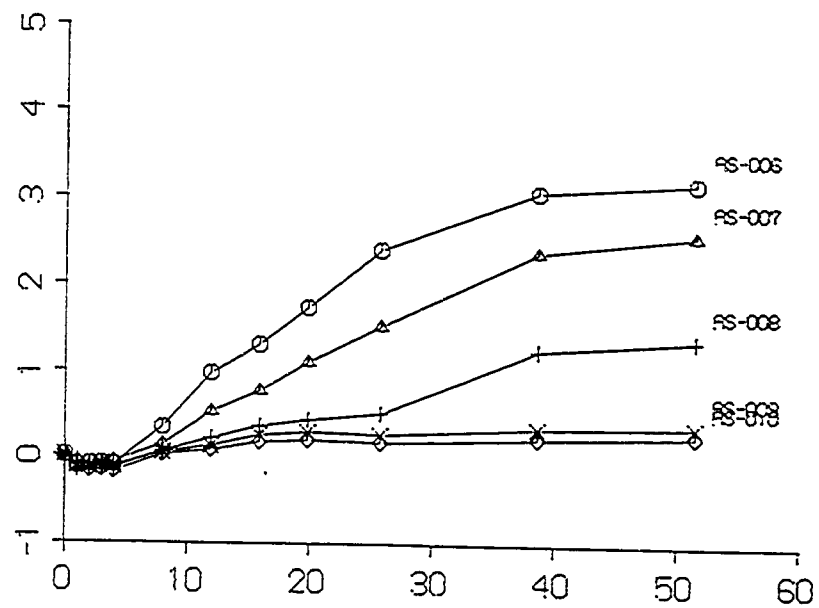
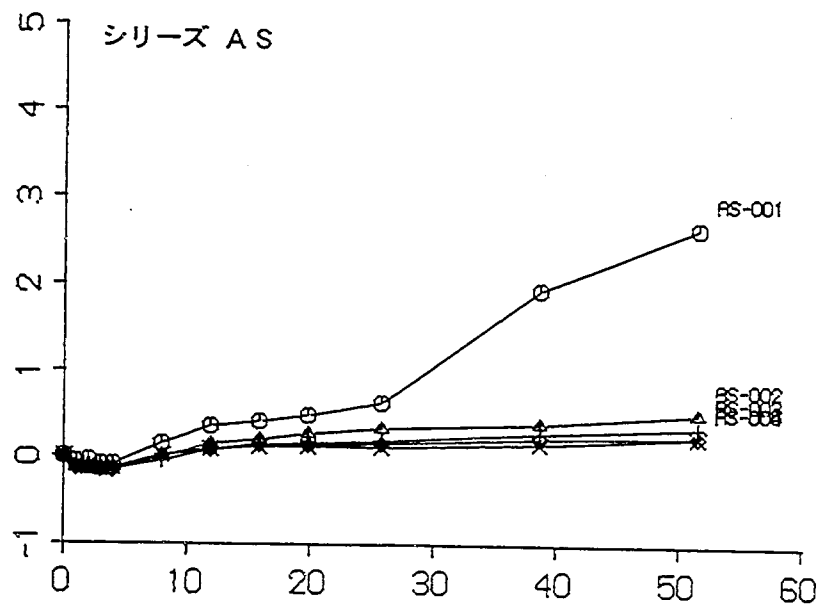
シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	13 週	16 週	20 週	26 週	34 週	52 週
SX-060	AG07		0.1730		0.1860	0.1900	0.1920	0.1910	0.1940			
SX-061	AG07		0.0980		0.0980	0.0990	0.1000	0.1000	0.1040			
SX-062	AG07		0.0390		0.0370	0.0380	0.0390	0.0380	0.0390			
SX-063	AG07		0.1410		0.1560	0.1630	0.1630	0.1630	0.1640			
SX-064	AG07		0.1190		0.1330	0.1390	0.1400	0.1400	0.1410			
SX-065	AG07		0.0710		0.0780	0.0810	0.0800	0.0800	0.0800			

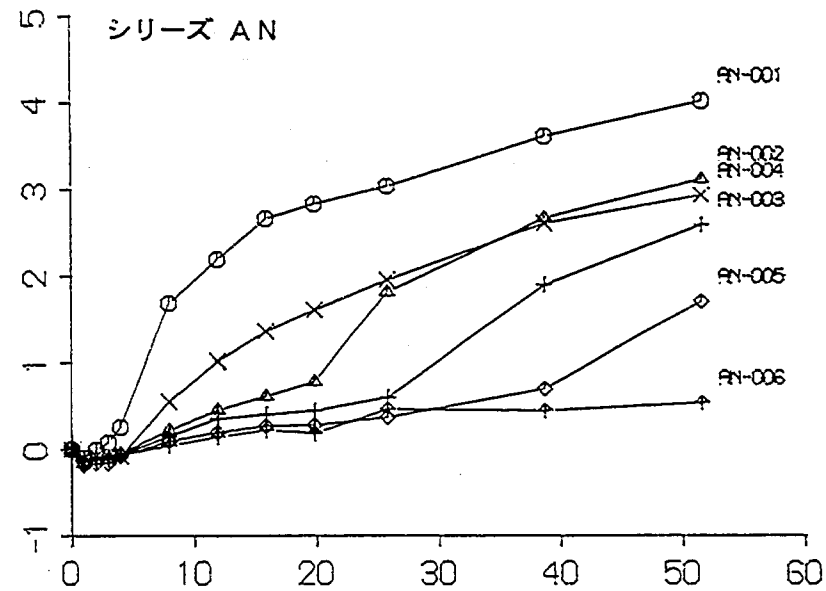
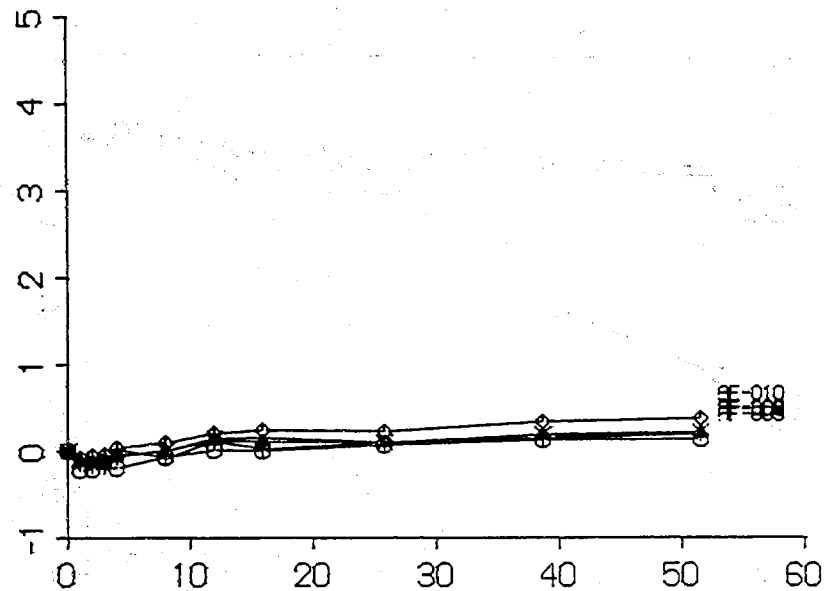
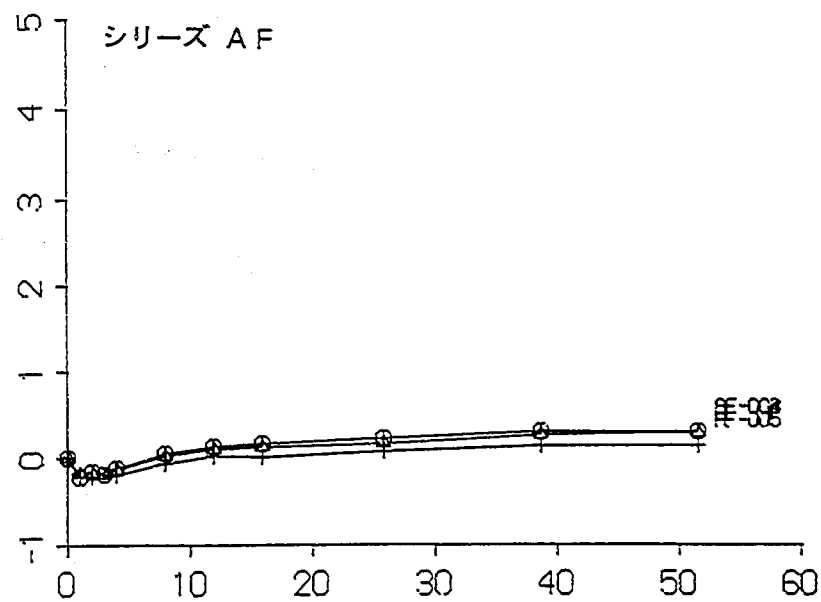
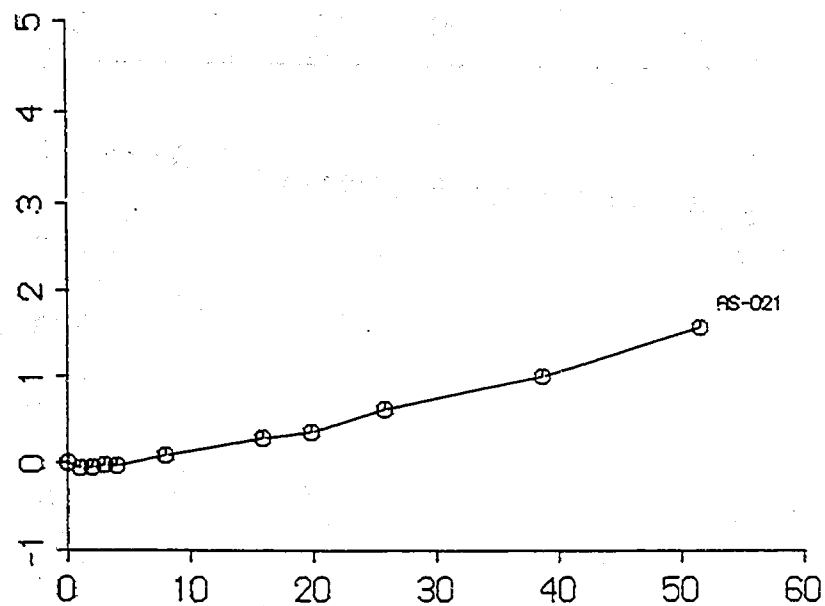
シリーズ	骨材	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
TA-001	AG01	-0.0045	0.0033		0.0150	0.0748	0.1802	0.2500	0.3034	0.3167	0.3464	0.3540
TA-002	AG01	-0.0083	0.0100		0.0840	0.2262	0.3181	0.3621	0.3974	0.4183	0.4352	0.4402
TA-003	AG01	0.0007	0.0188		0.1562	0.3295	0.4285	0.4950	0.5193	0.5312	0.5471	0.5462
TA-004	AG11	-0.0045	0.0053		0.0005	0.0119	0.0126	0.0081	0.0141	0.0174	0.0255	0.0329
TA-005	AG11	0.0102	0.0255		0.0264	0.0400	0.0576	0.0719	0.1038	0.1328	0.2145	0.2316
TA-006	AG11	-0.0019	0.0126		0.0245	0.0485	0.1272	0.1888	0.2462	0.2826	0.3562	0.3691
TF-001	AG01	-0.0062	-0.0005		0.0052	0.0117	0.0186	0.0281	0.0438	0.0686	0.1400	0.1509
TF-002	AG01	-0.0174	-0.0067		0.0131	0.0605	0.1040	0.1312	0.1626	0.1833	0.2271	0.2350
TF-003	AG01	-0.0074	0.0024		0.0479	0.1252	0.1805	0.2138	0.2438	0.2641	0.3100	0.3176
TF-004	AG01	-0.0138	-0.0048		-0.0021	0.0007	0.0041	0.0009	0.0048	0.0055	0.0138	0.0243
TF-005	AG01	-0.0131	-0.0033		0.0043	0.0126	0.0202	0.0259	0.0300	0.0355	0.0548	0.0626
TF-006	AG01	-0.0021	0.0047		0.0138	0.0448	0.0664	0.0902	0.1109	0.1291	0.1622	0.1722
TF-007	AG01	-0.0048	0.0007		0.0019	0.0076	0.0121	0.0038	0.0071	0.0069	0.0193	0.0178
TF-008	AG01	-0.0102	0.0031		0.0055	0.0119	0.0138	0.0188	0.0231	0.0238	0.0386	0.0448
TF-009	AG01	-0.0097	0.0055		0.0102	0.0252	0.0509	0.0676	0.0833	0.0943	0.1262	0.1321
TF-010	AG01	-0.0457	-0.0419		-0.0364	-0.0297	-0.0302	-0.0271	-0.0245	-0.0243	-0.0114	-0.0112
TF-011	AG01	-0.0098	-0.0026		0.0017	0.0050	0.0079	0.0081	0.0136	0.0133	0.0241	0.0267
TF-012	AG01	-0.0064	0.0000		0.0043	0.0138	0.0214	0.0276	0.0396	0.0443	0.0679	0.0772
TS-001	AG01	-0.0143	0.0005		0.0048	0.0083	0.0128	0.0074	0.0203	0.0193	0.0257	0.0257
TS-002	AG01	-0.0064	0.0088		0.0148	0.0293	0.0440	0.0557	0.0888	0.0983	0.1250	0.1307
TS-003	AG01	-0.0076	0.0078		0.0188	0.0578	0.0900	0.1057	0.1321	0.1414	0.1622	0.1686
TS-004	AG01	-0.0055	0.0009		0.0104	0.0181	0.0188	0.0119	0.0233	0.0202	0.0307	0.0376
TS-005	AG01	-0.0064	-0.0109		0.0021	0.0110	0.0141	0.0119	0.0195	0.0214	0.0252	0.0269

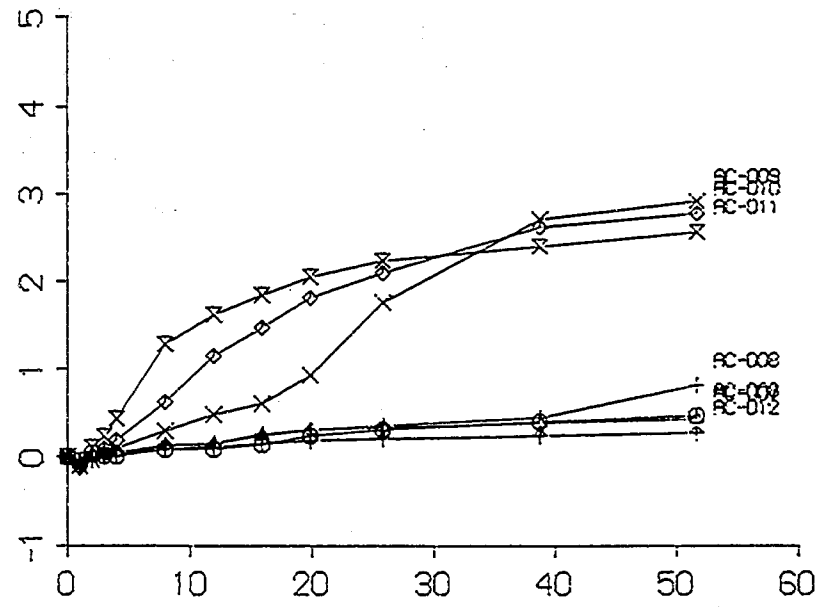
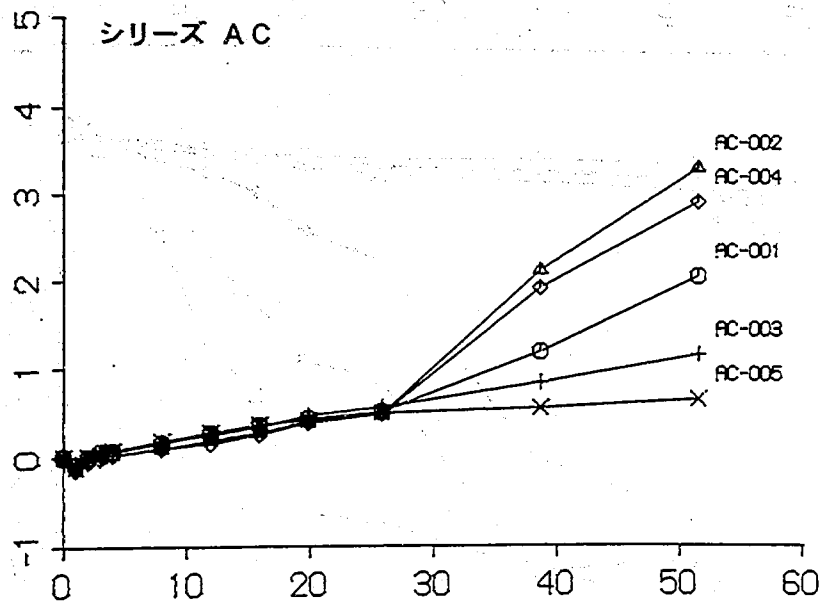
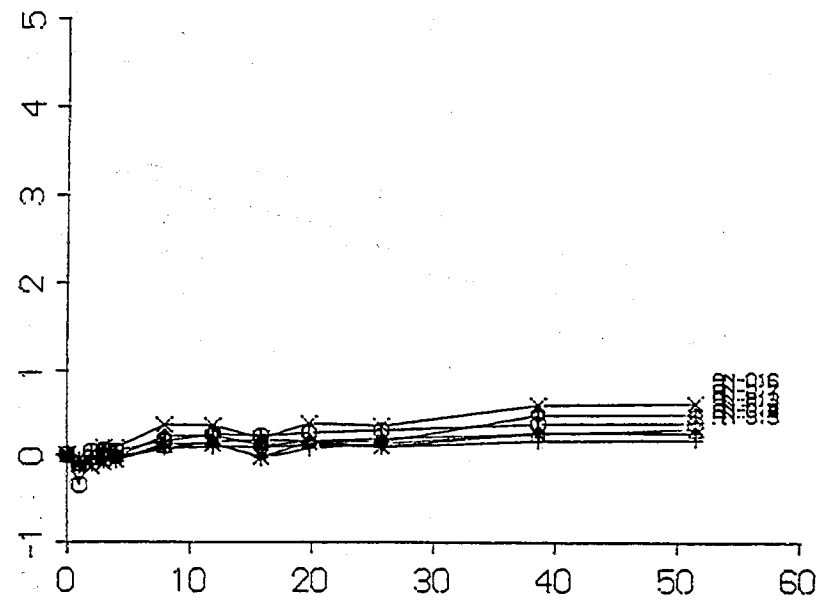
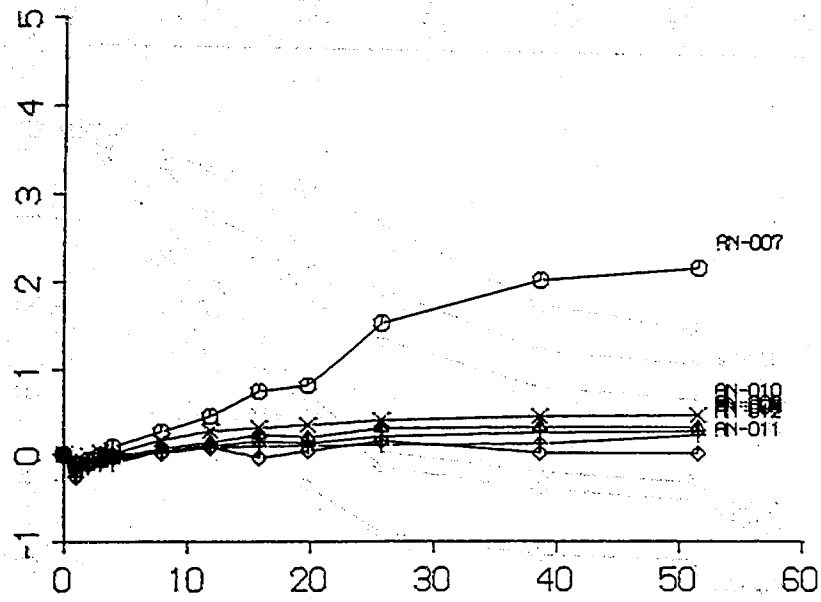
シリーズ	番 号	1 週	2 週	3 週	4 週	8 週	12 週	16 週	20 週	26 週	39 週	52 週
TS-006	AG01	-0.0088	0.0074		0.0143	0.0302	0.0407	0.0431	0.0583	0.0667	0.0862	0.0952
TS-007	AG01	-0.0050	0.0017		0.0050	0.0067	0.0105	0.0021	0.0100	0.0129	0.0224	0.0267
TS-008	AG01	-0.0109	0.0014		0.0093	0.0129	0.0152	0.0100	0.0193	0.0233	0.0338	0.0388
TS-009	AG01	-0.0052	0.0064		0.0093	0.0164	0.0198	0.0147	0.0236	0.0276	0.0426	0.0521
TS-010	AG01	-0.0159	-0.0064		-0.0024	0.0069	0.0114	0.0019	0.0078	0.0102	0.0179	0.0284
TS-011	AG01	-0.0114	-0.0172		-0.0033	0.0012	0.0029	-0.0010	0.0045	0.0064	0.0107	0.0143
TS-012	AG01	-0.0150	-0.0055		-0.0007	0.0050	0.0064	0.0052	0.0088	0.0117	0.0200	0.0317

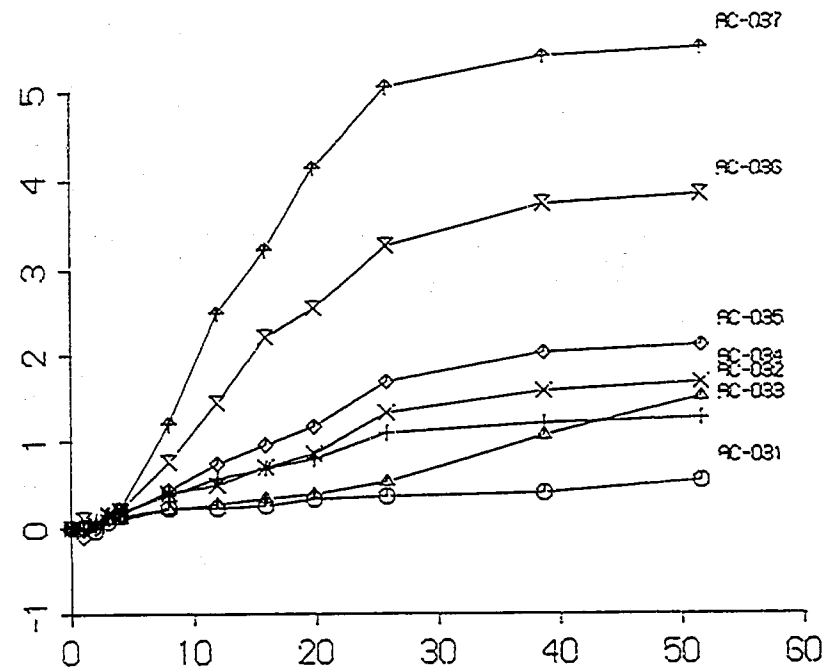
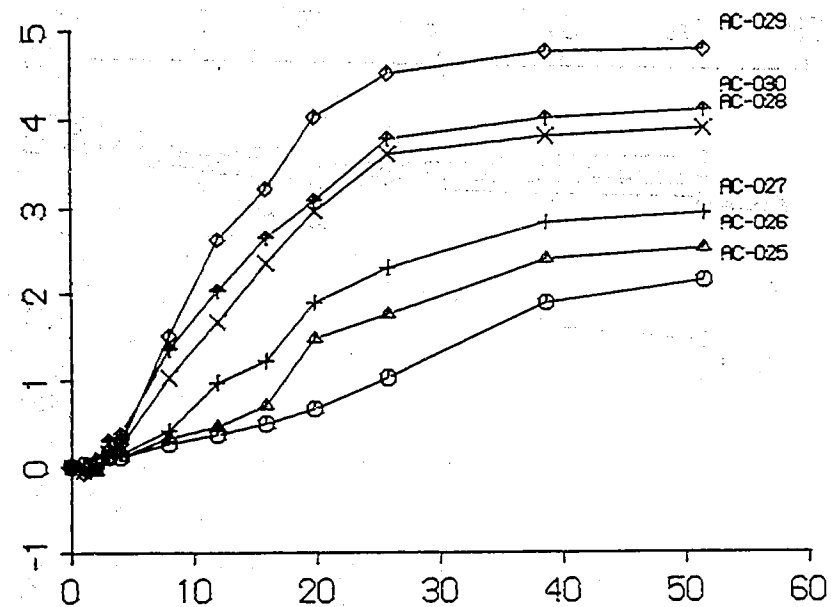
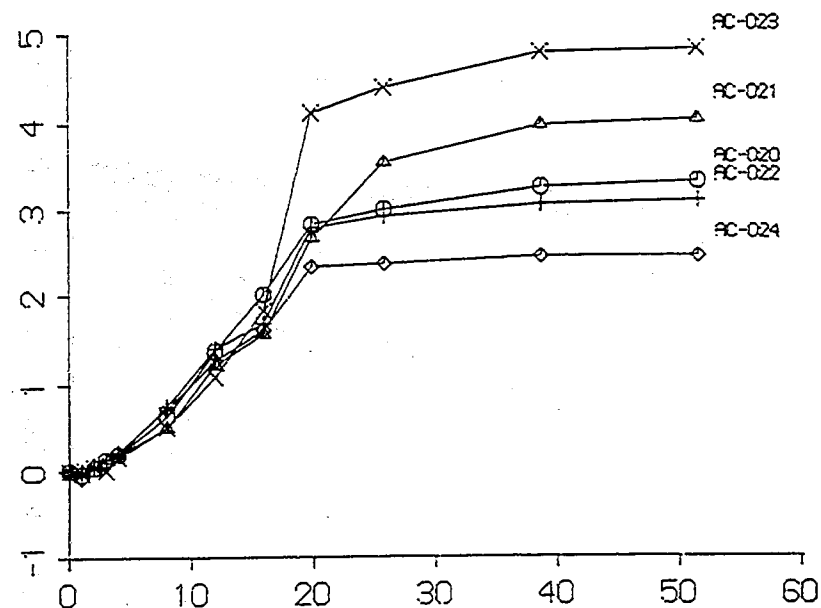
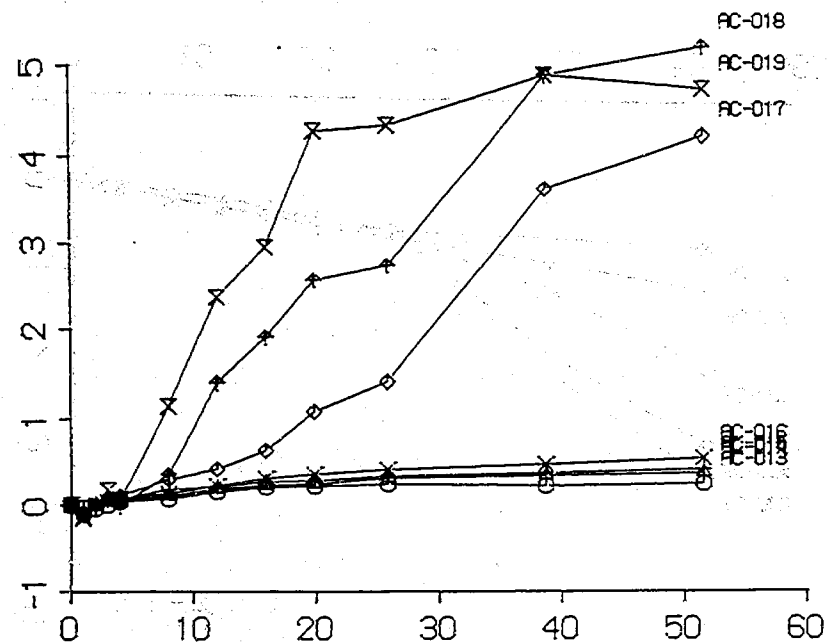
モルタルバー経時膨張図

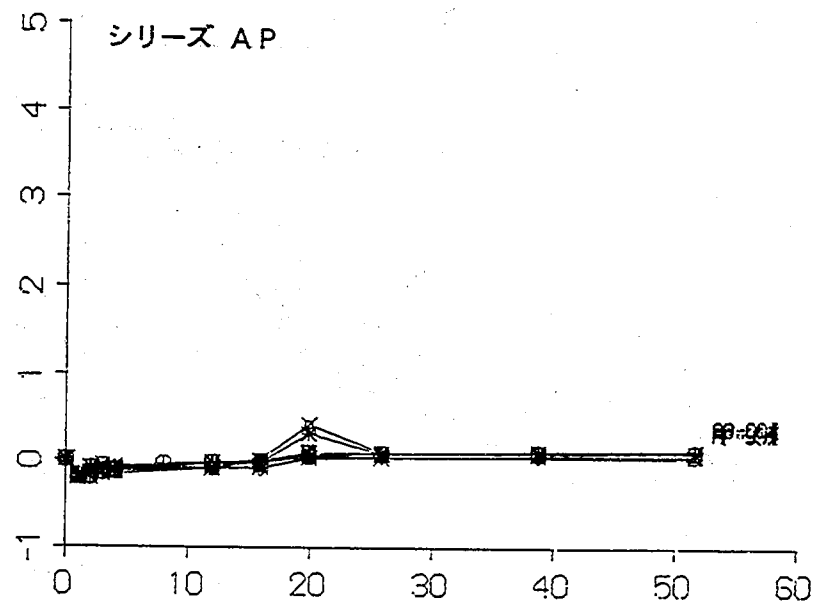
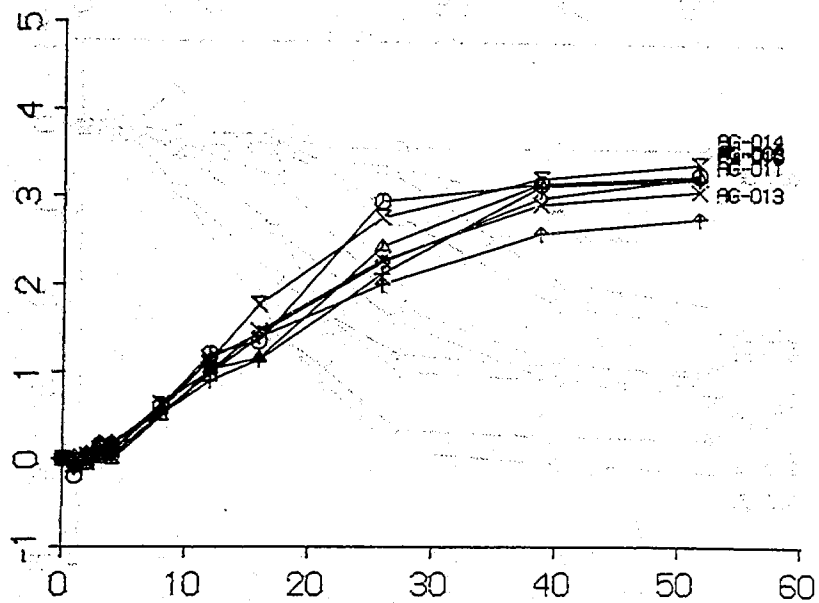
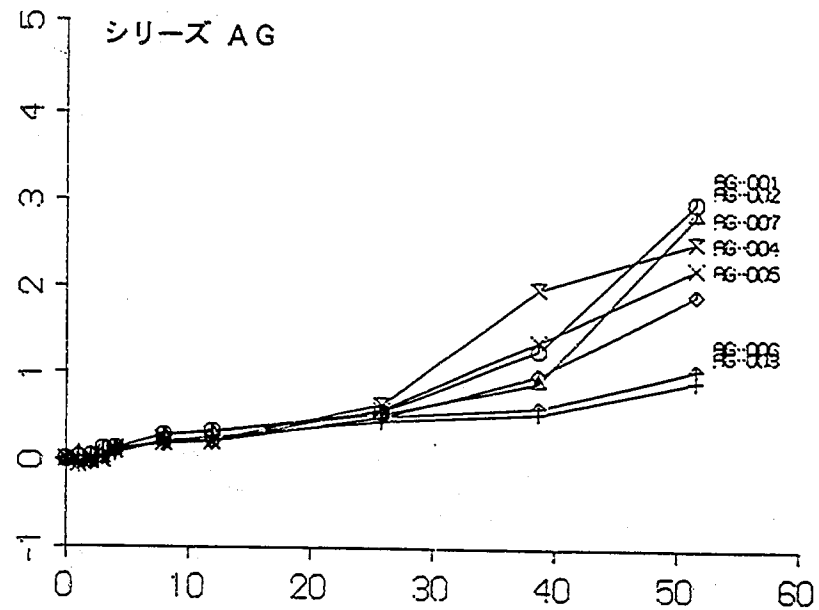
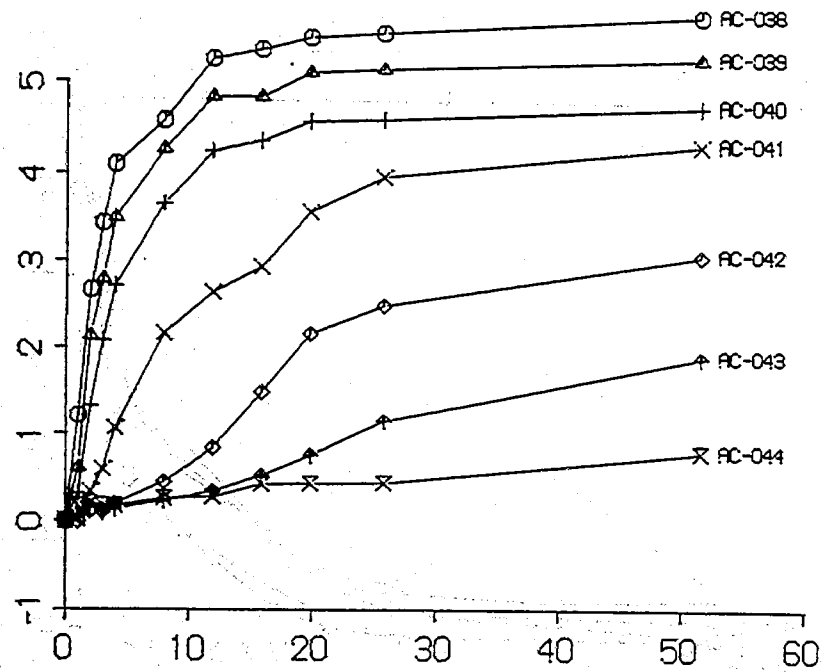


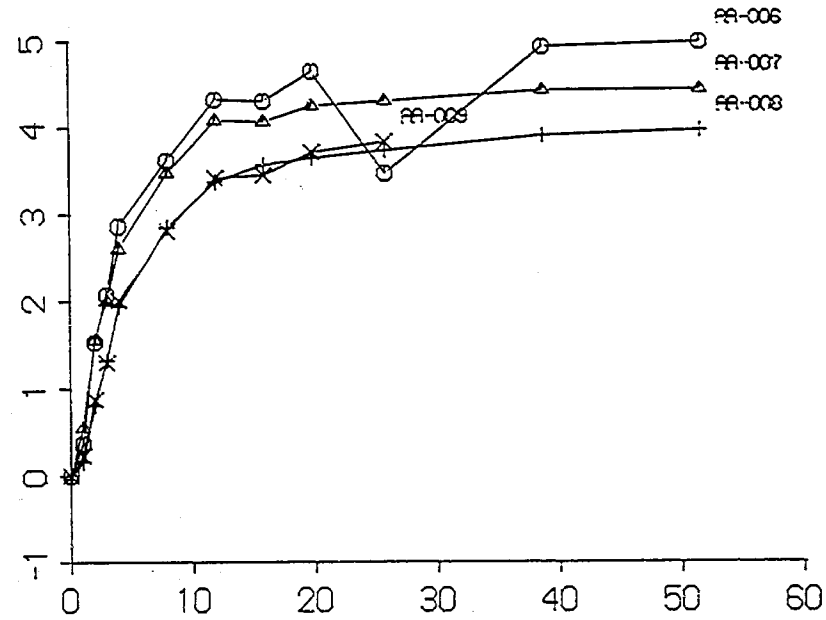
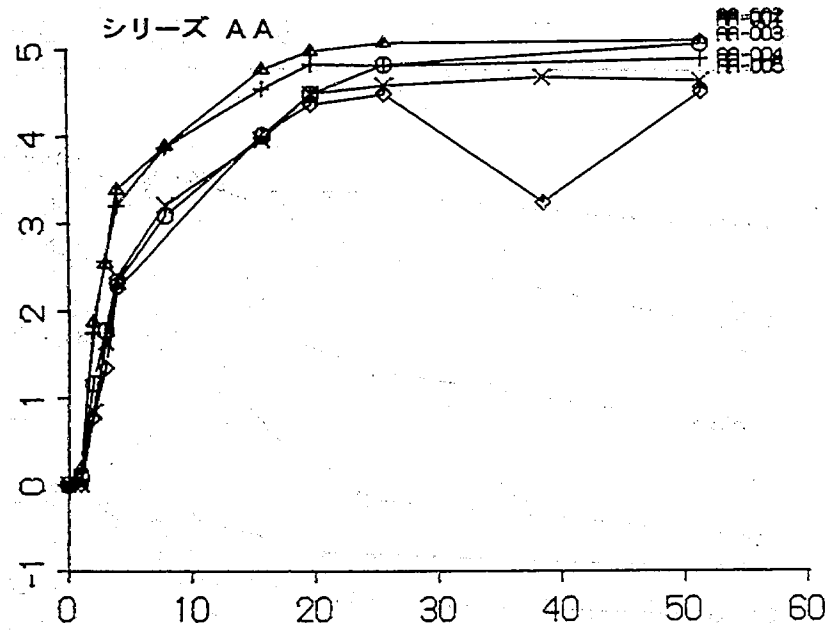
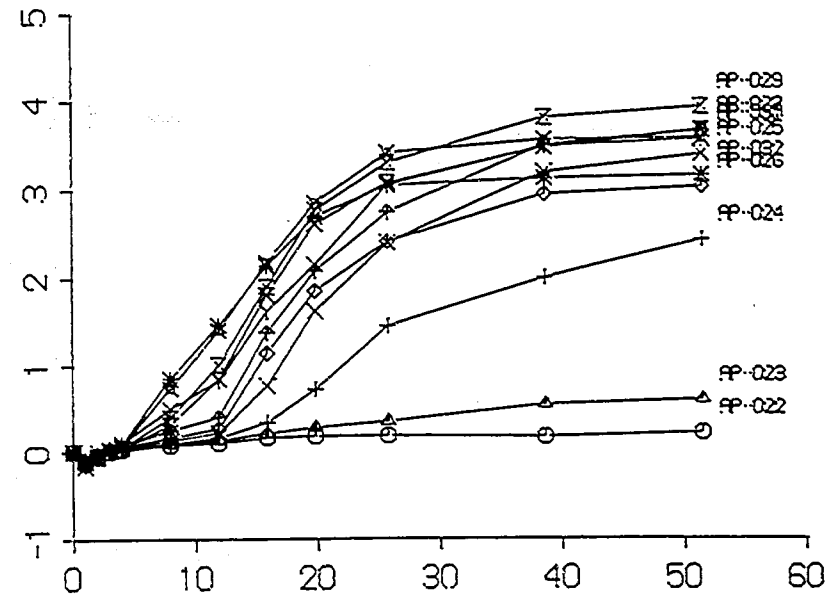
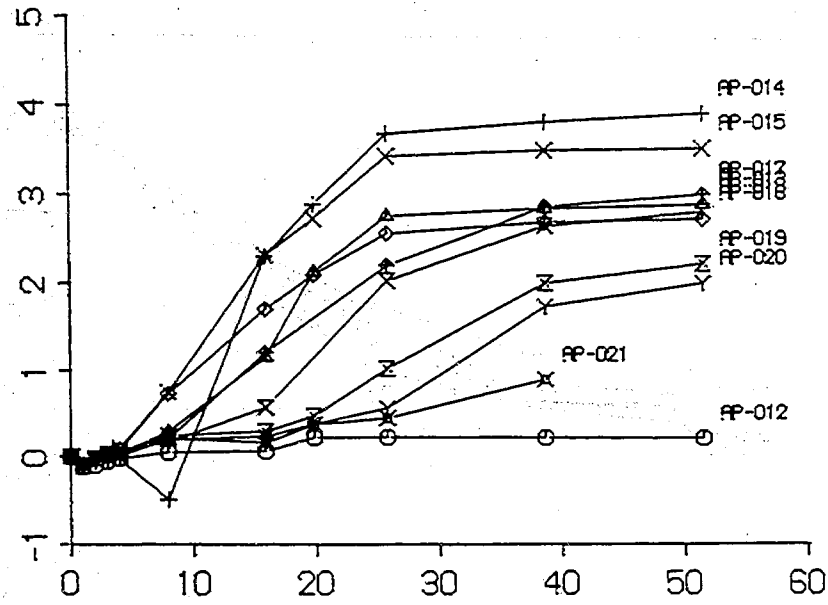


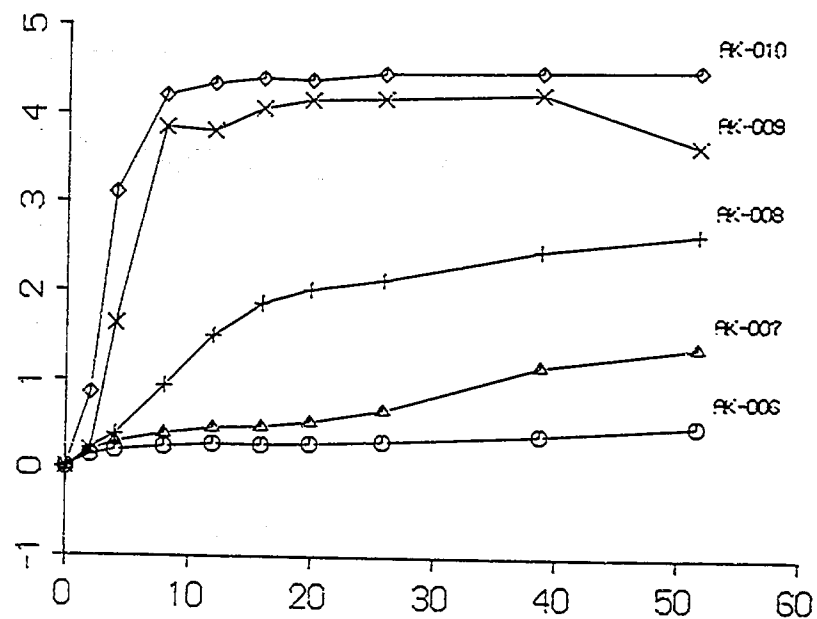
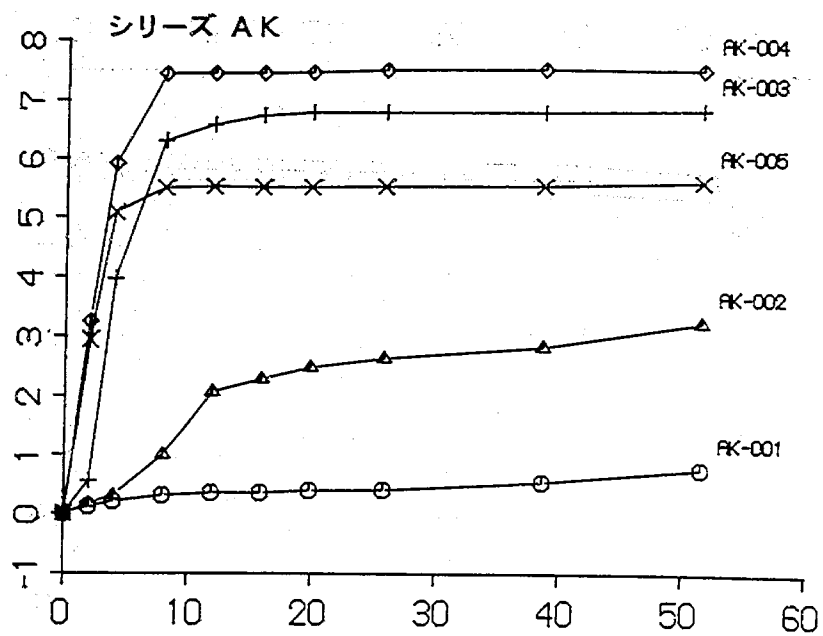
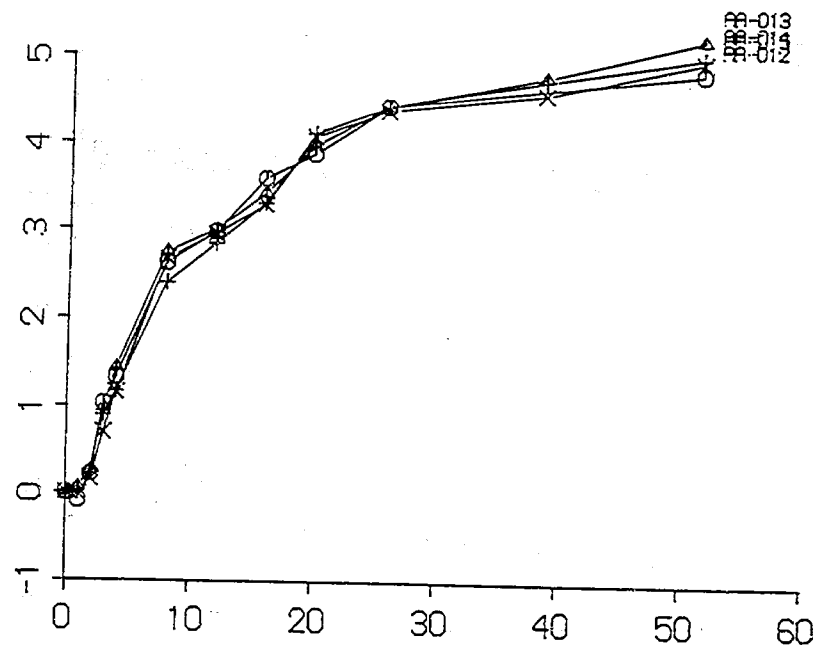
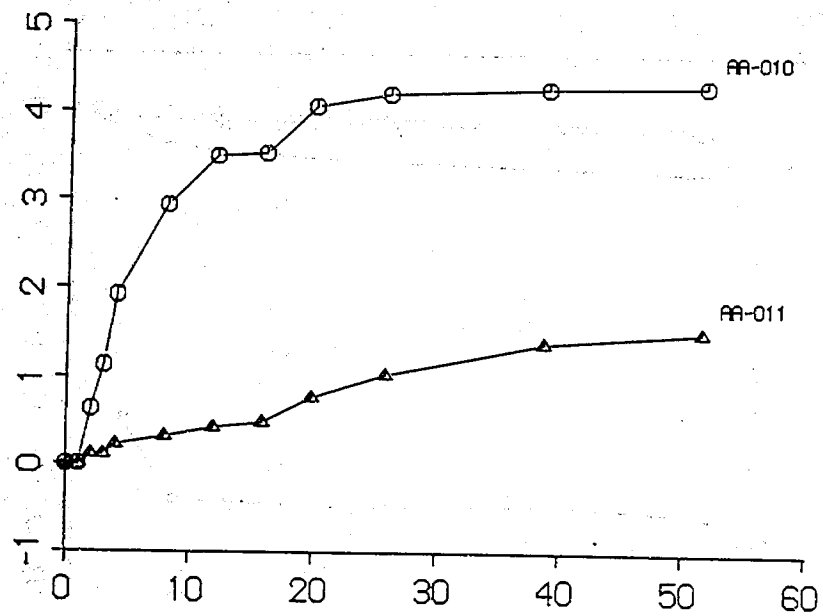


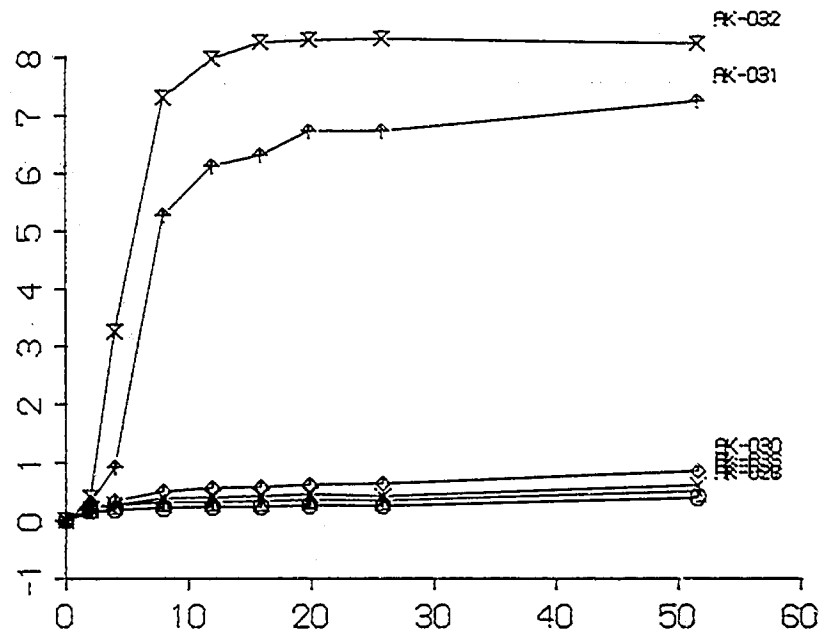
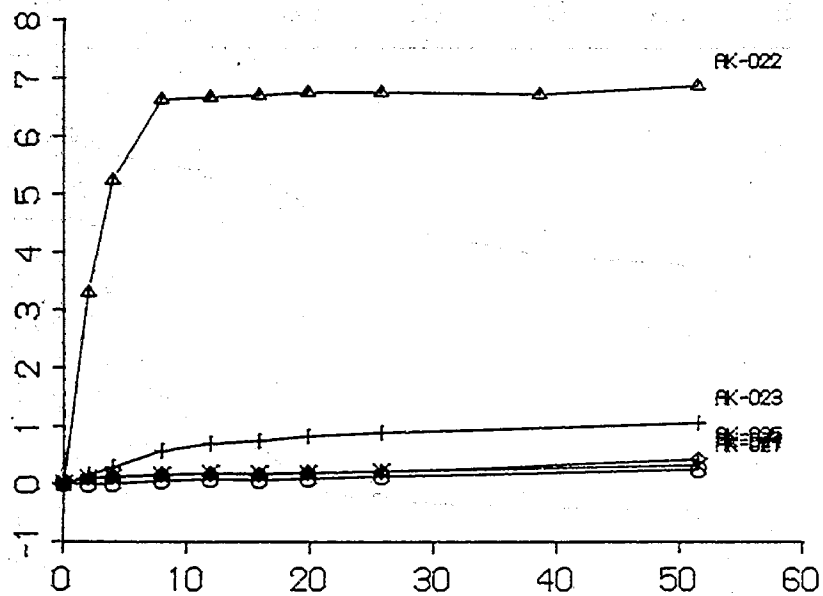
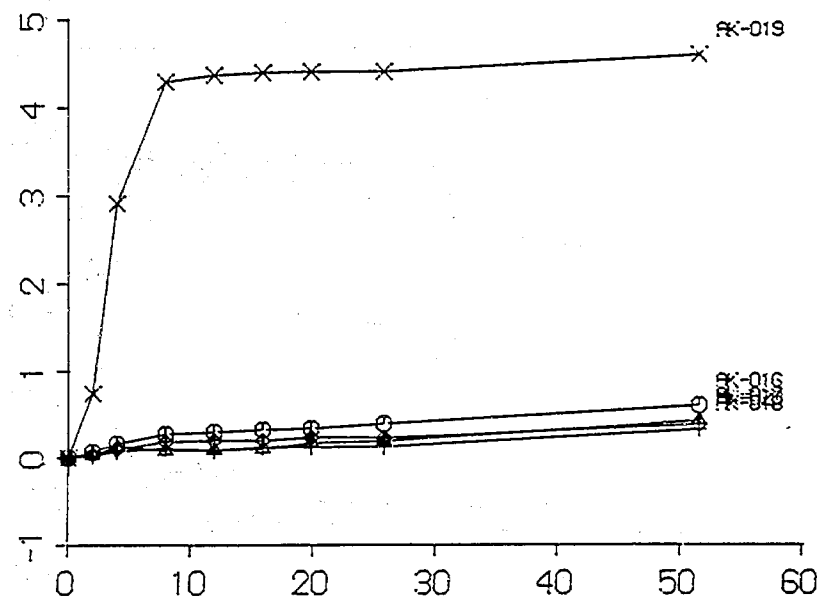
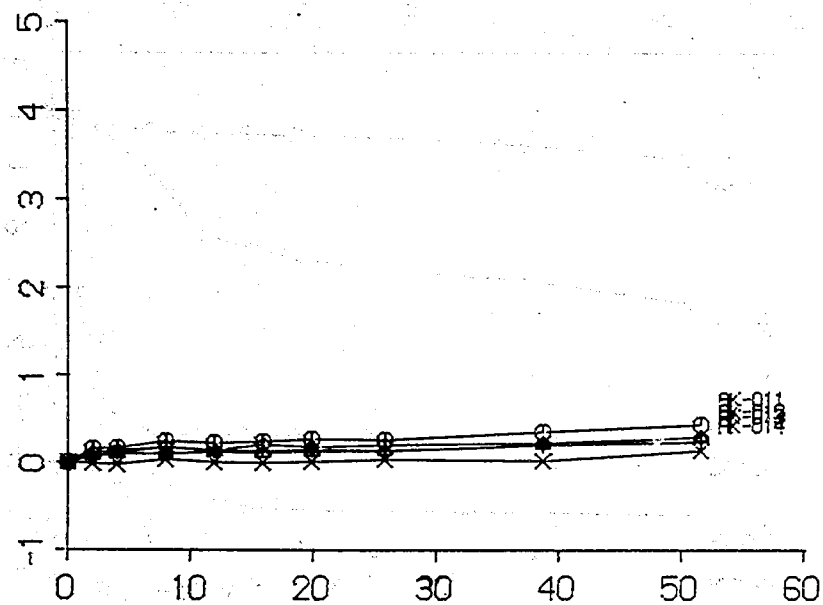


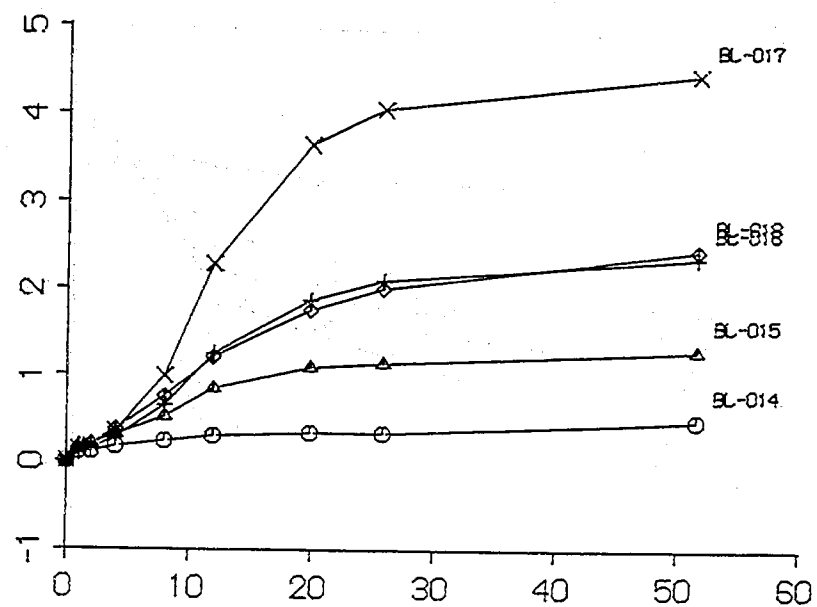
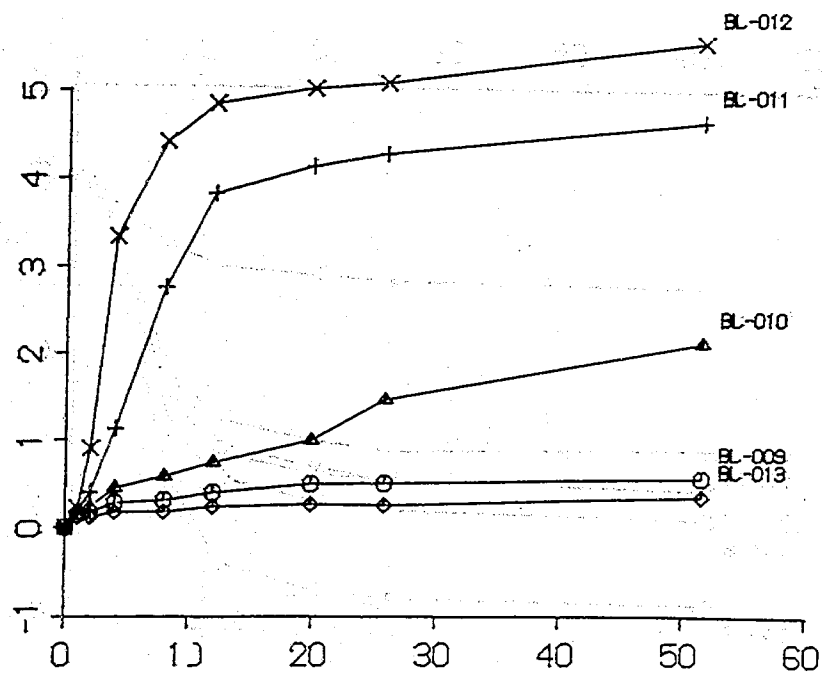
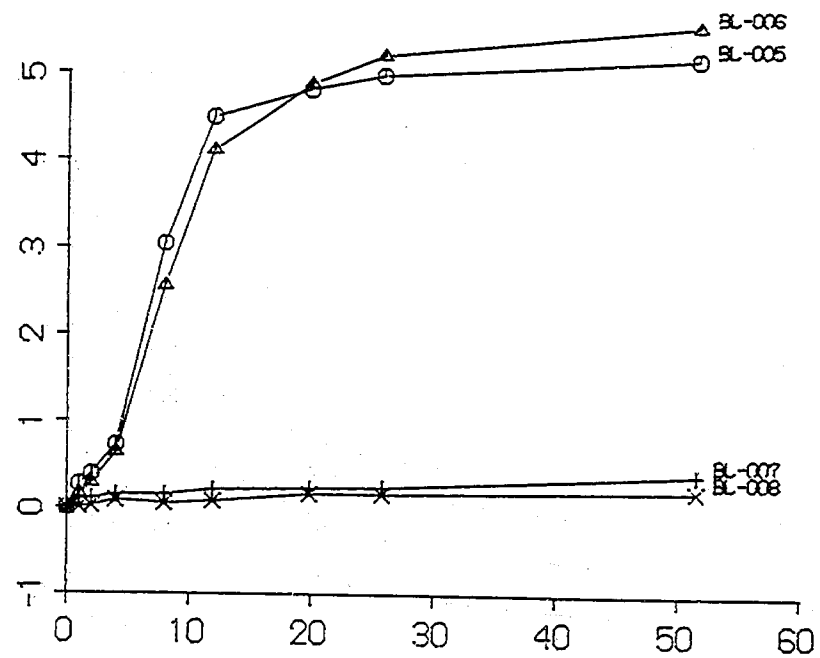
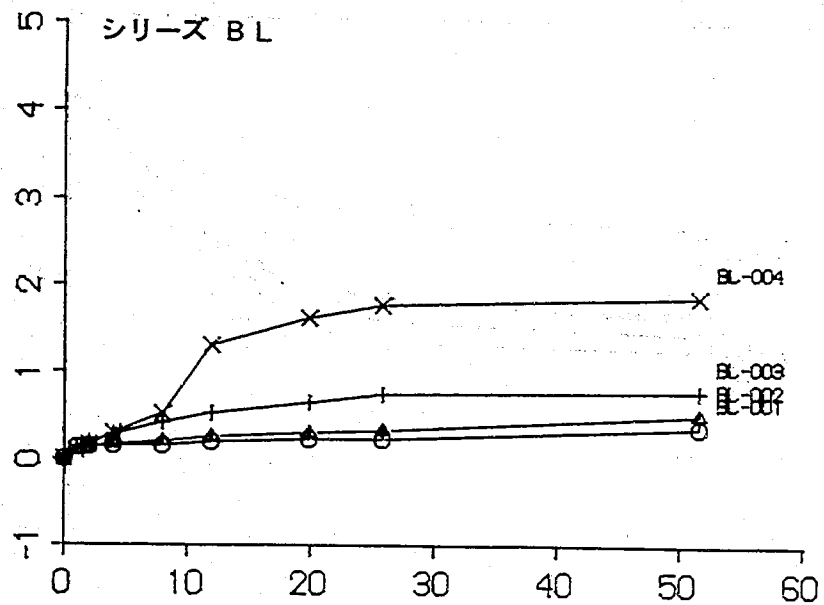


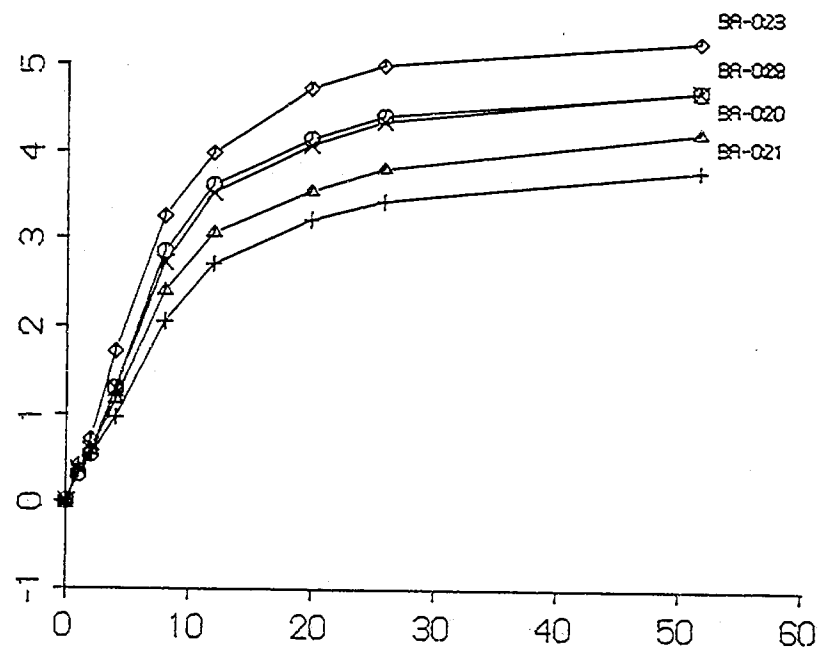
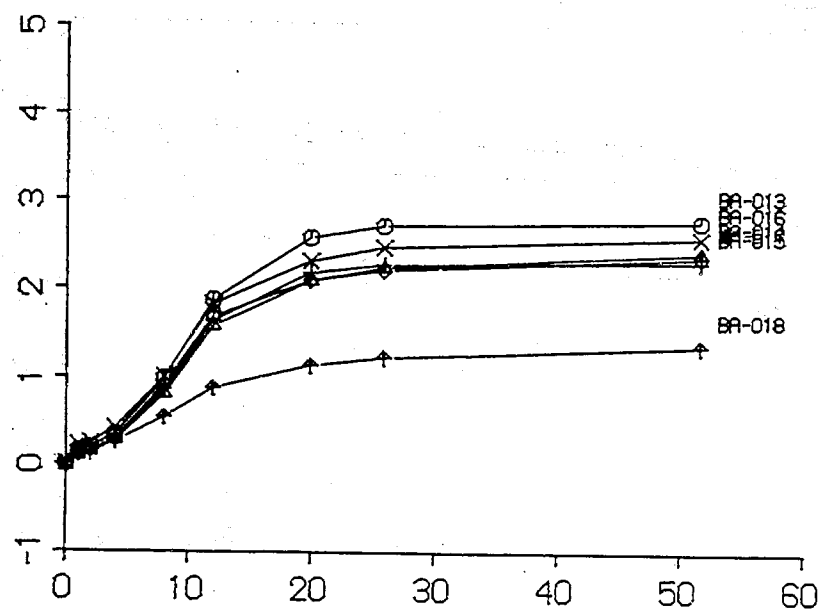
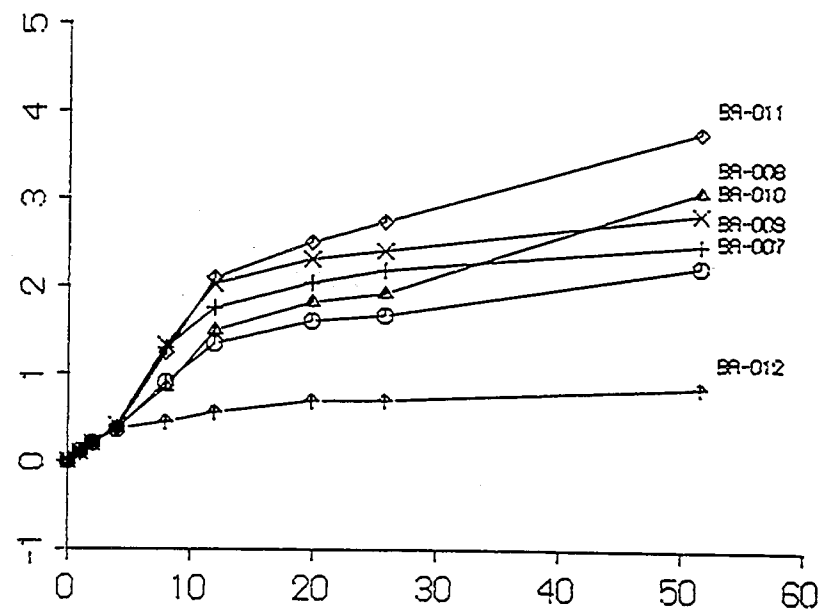
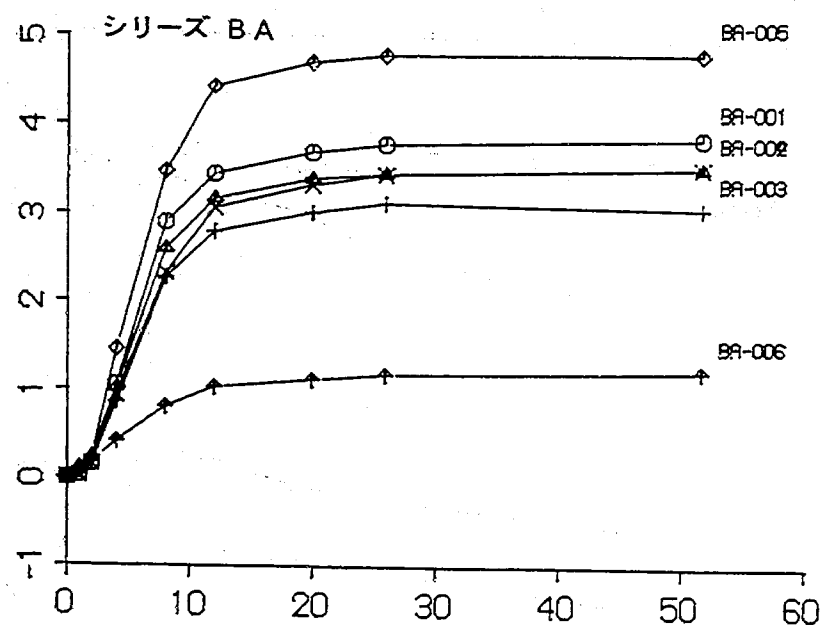


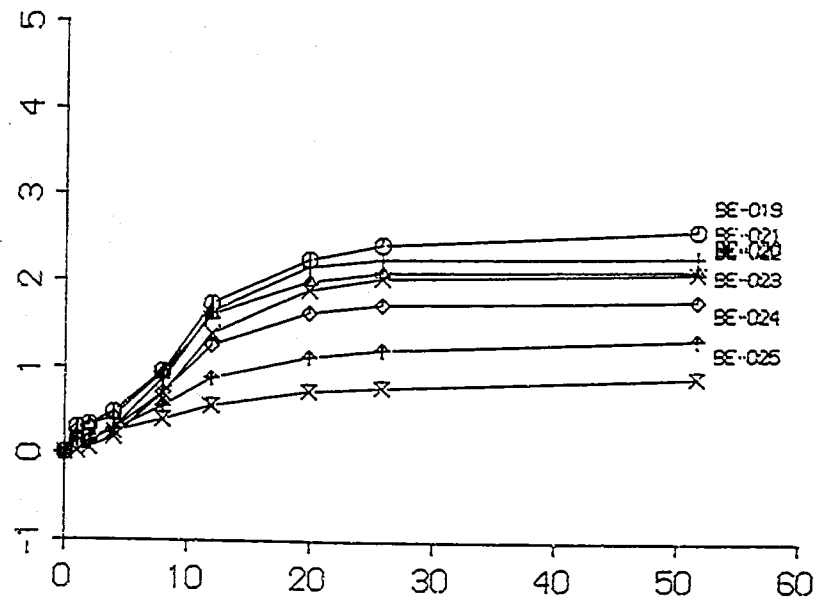
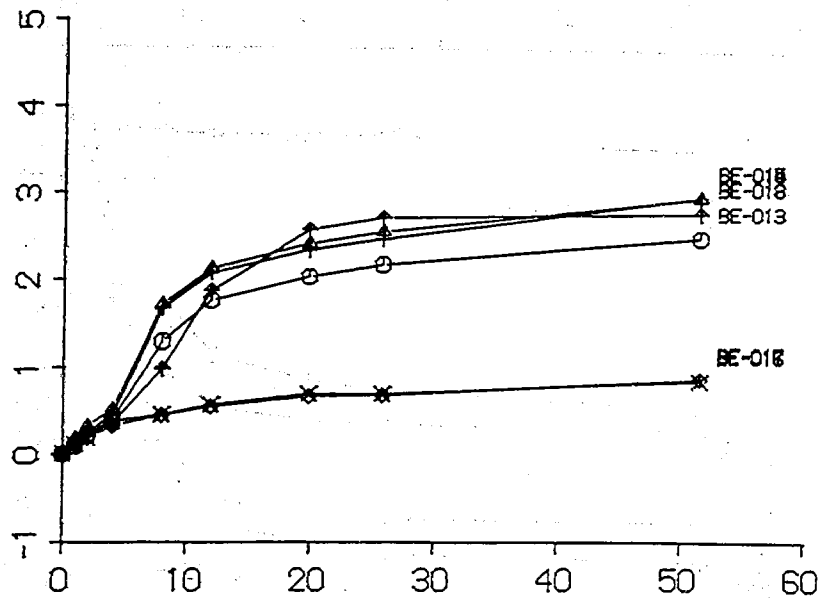
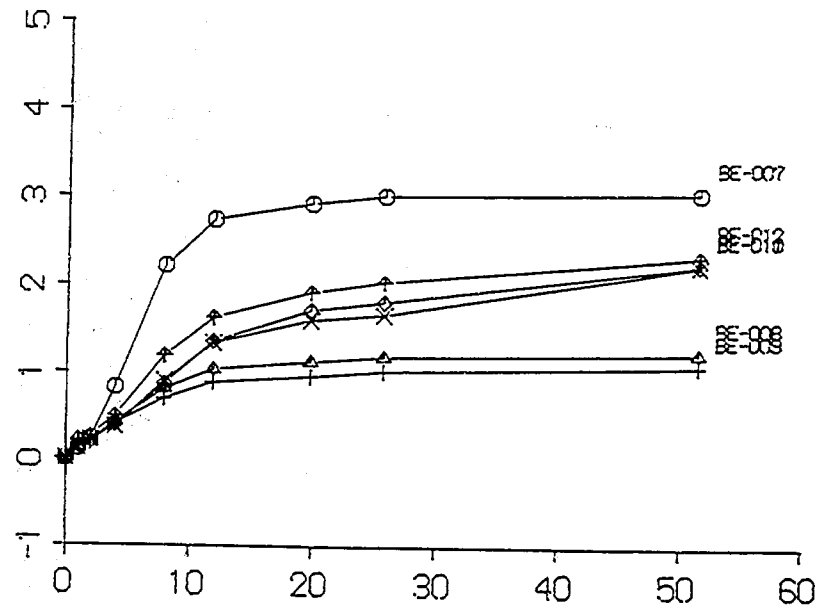
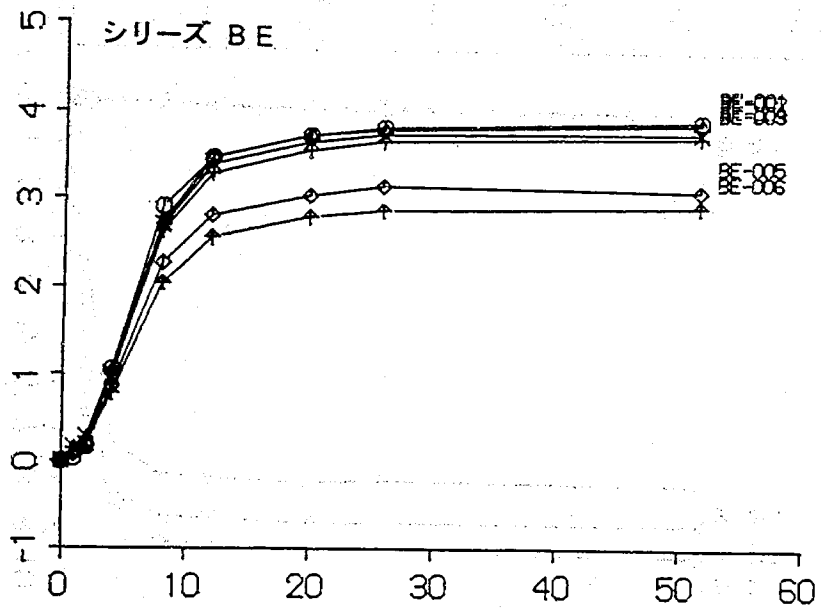


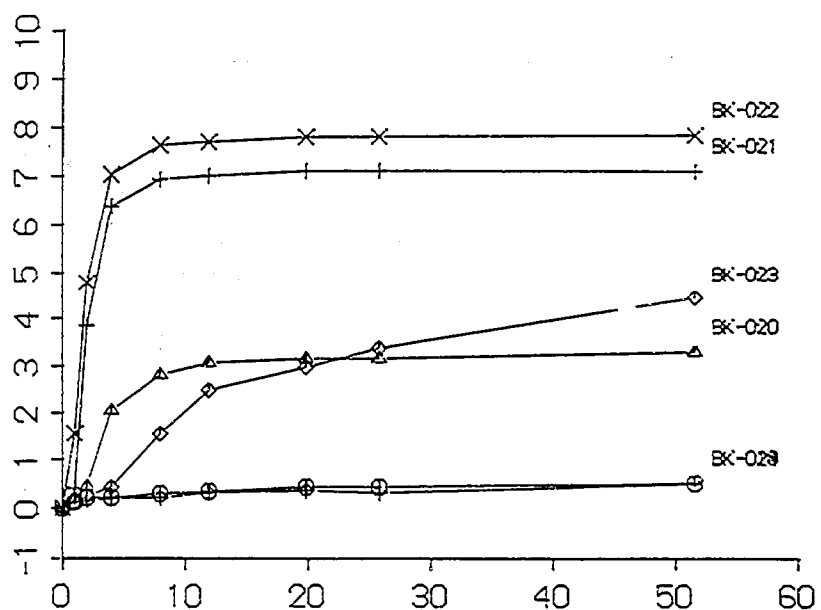
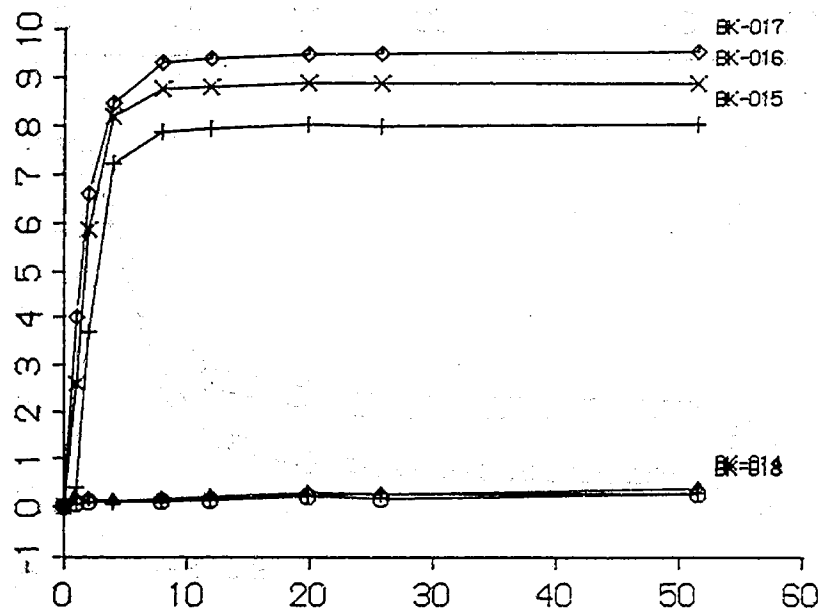
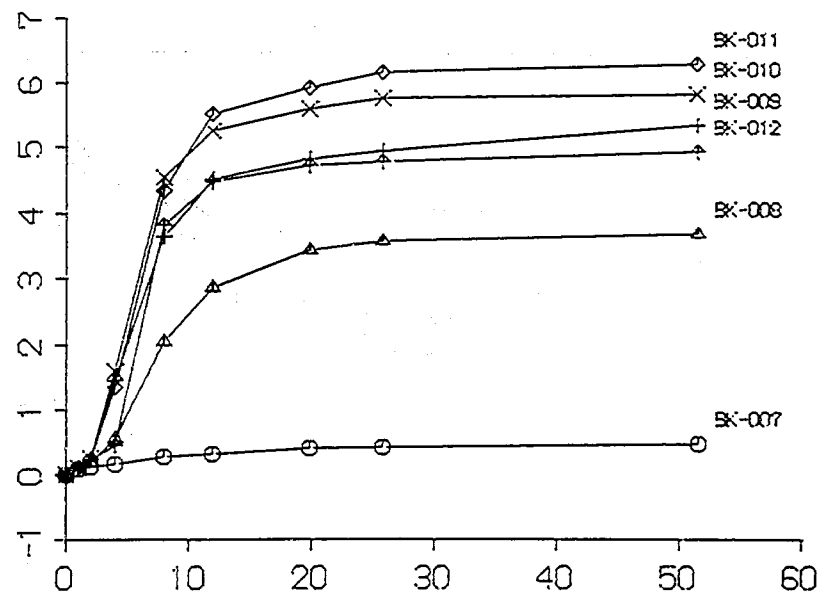
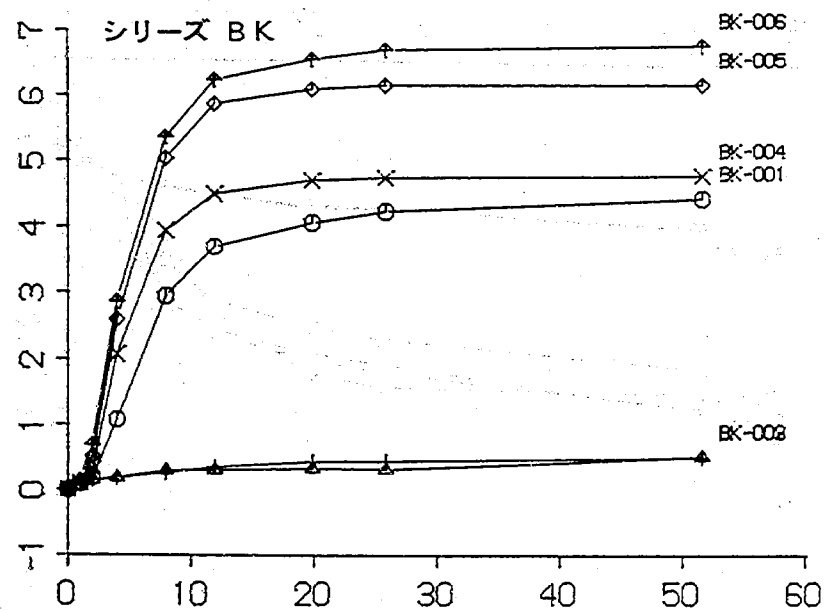


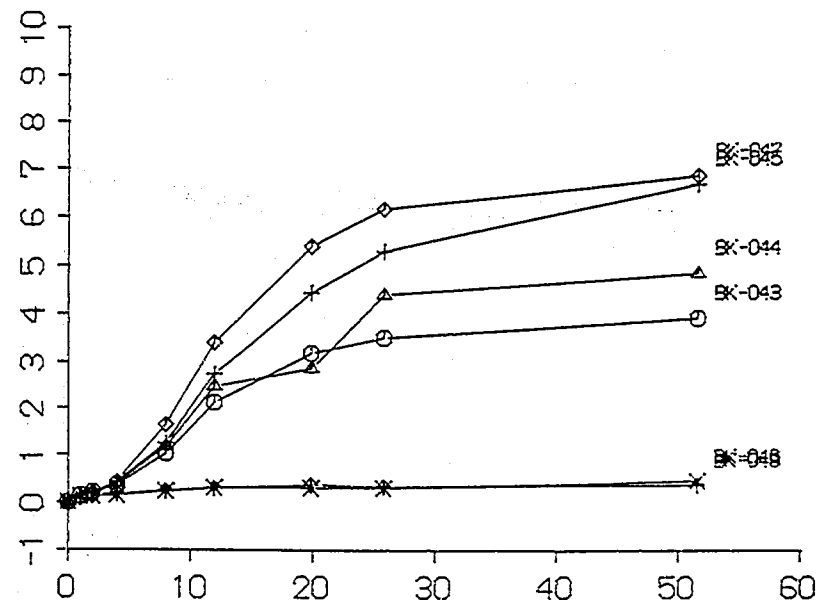
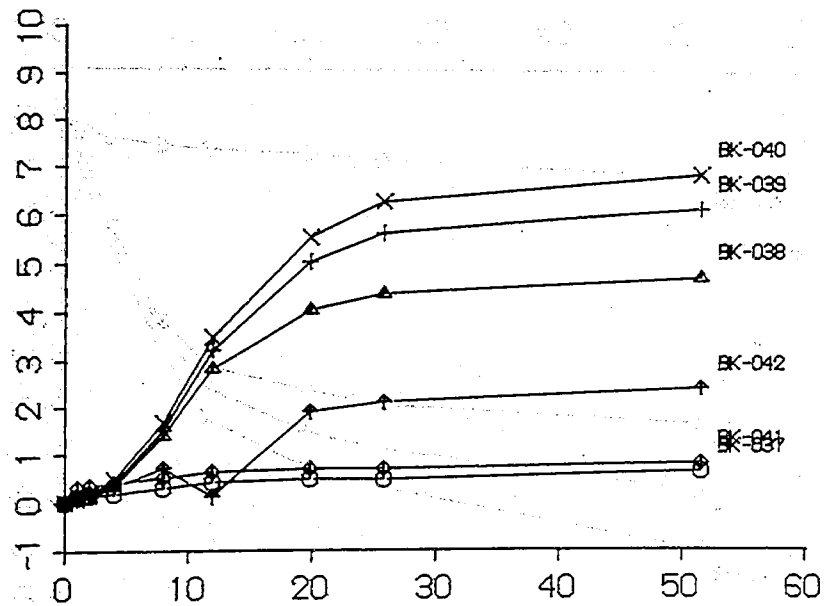
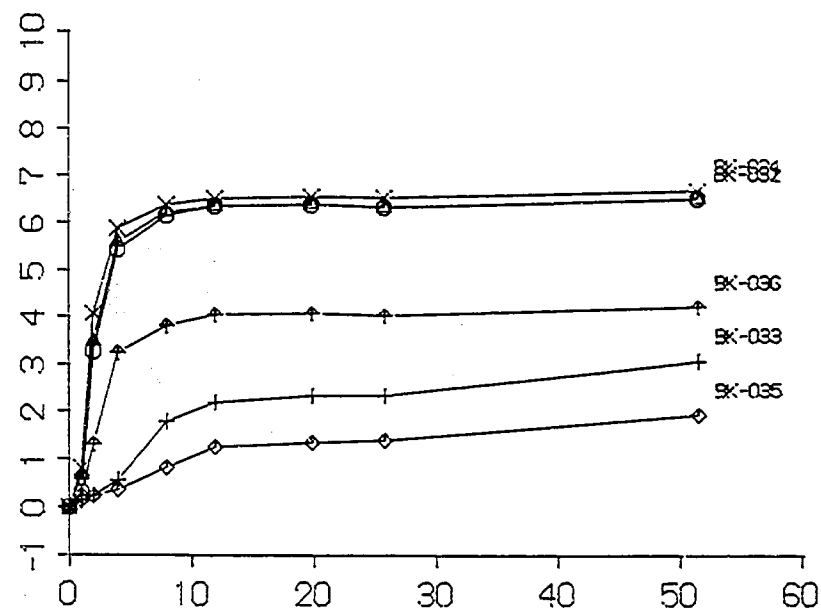
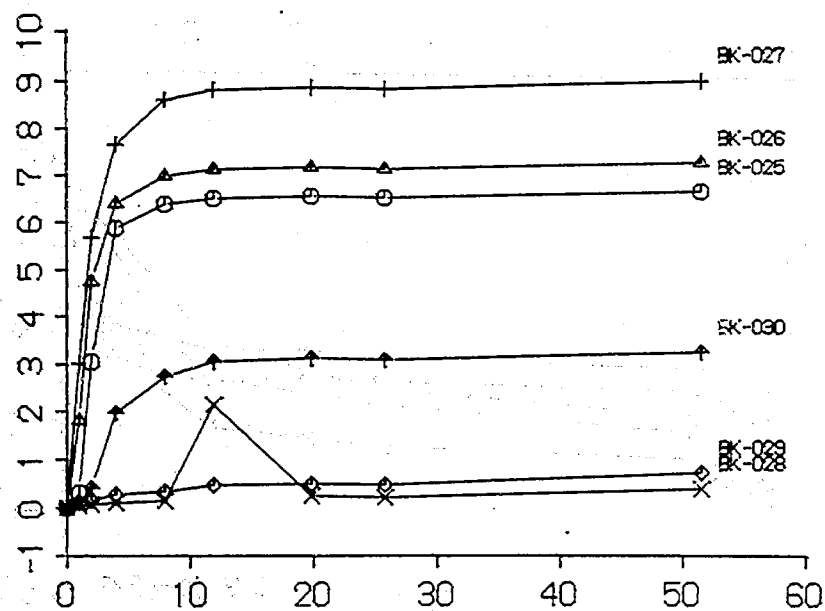


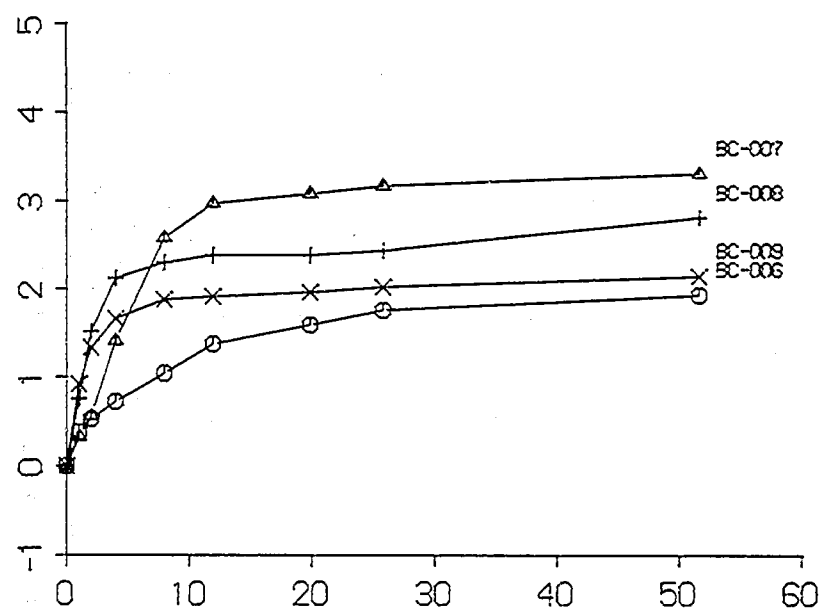
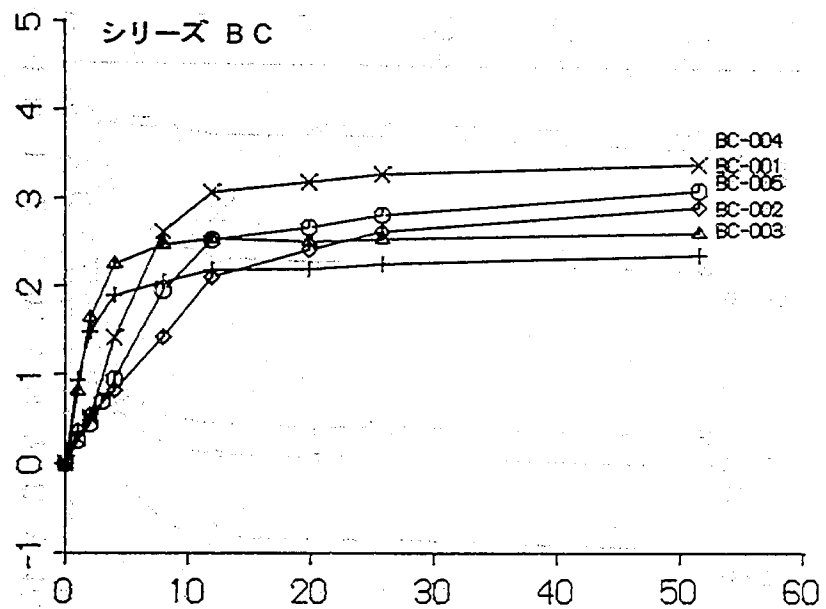
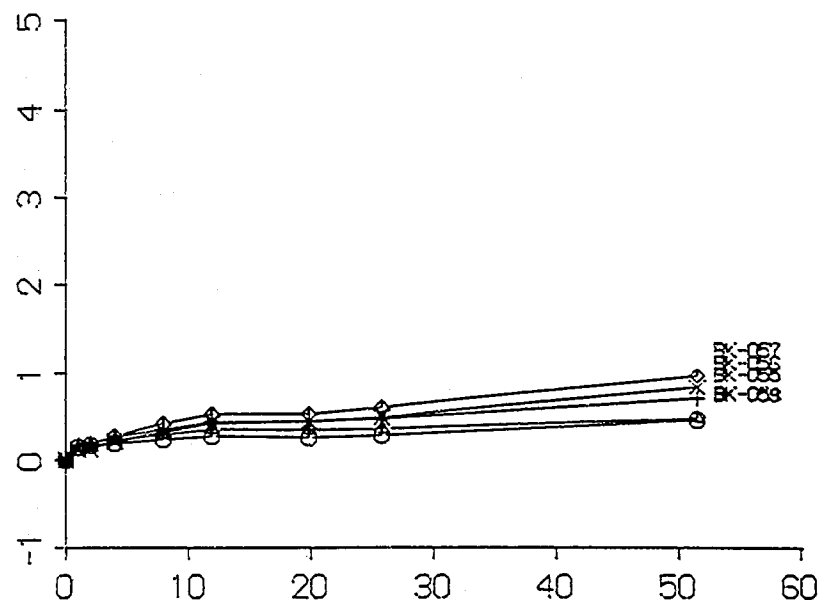
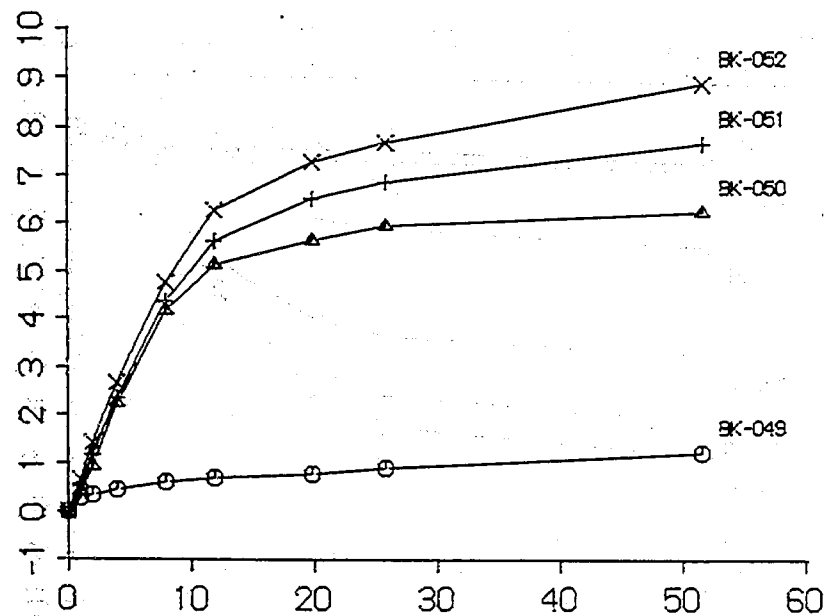


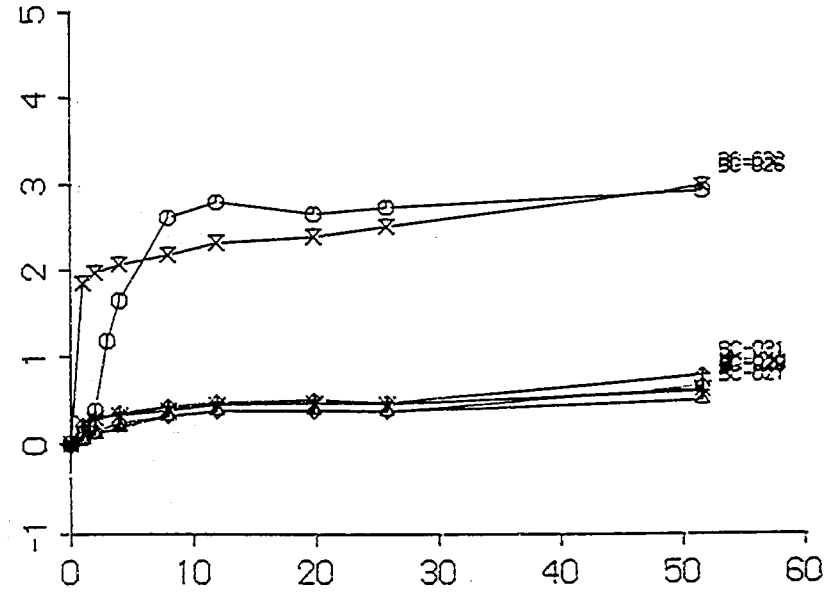
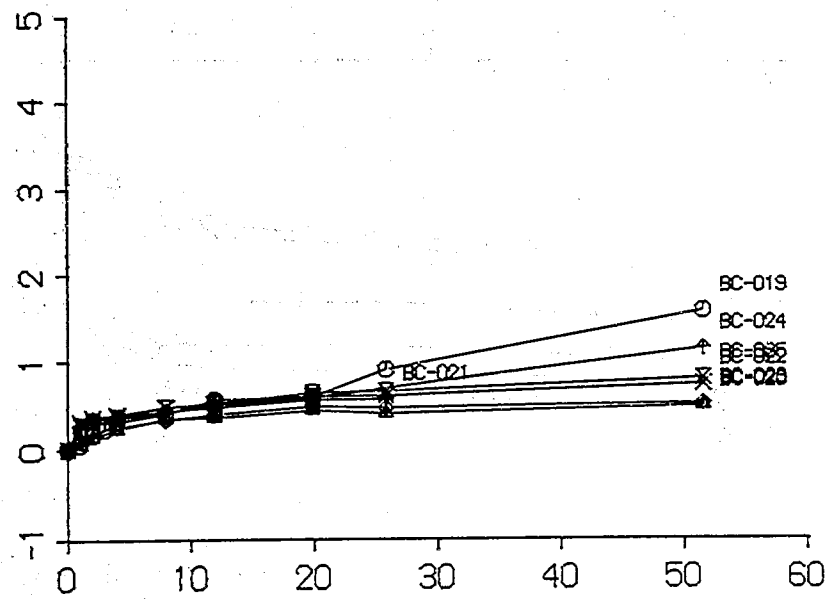
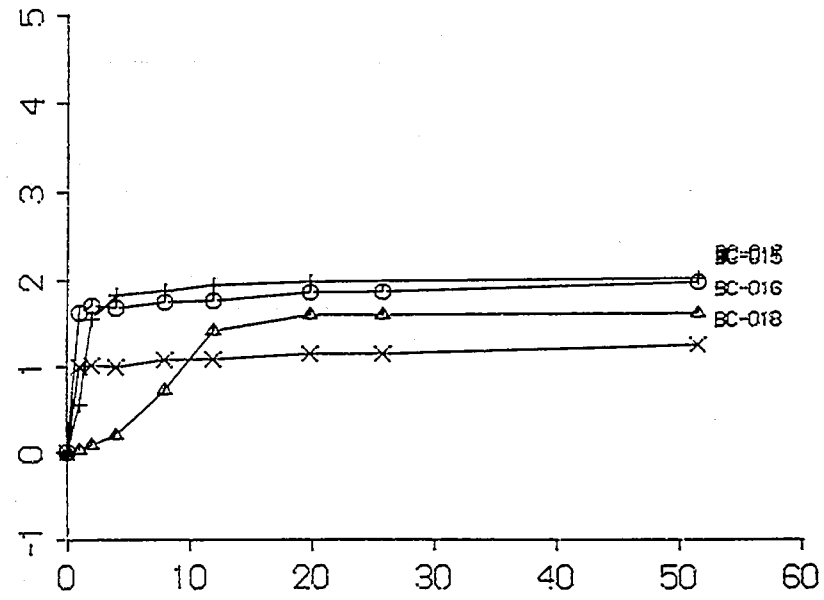
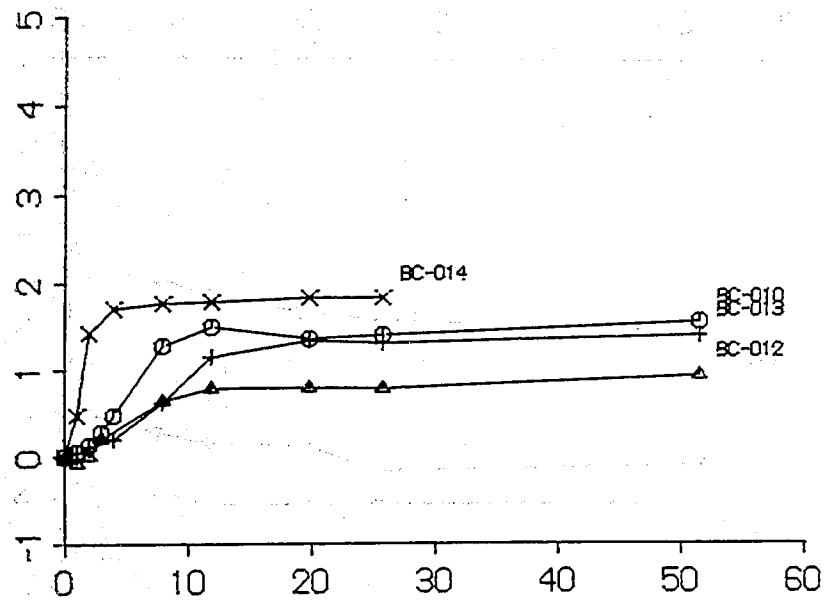


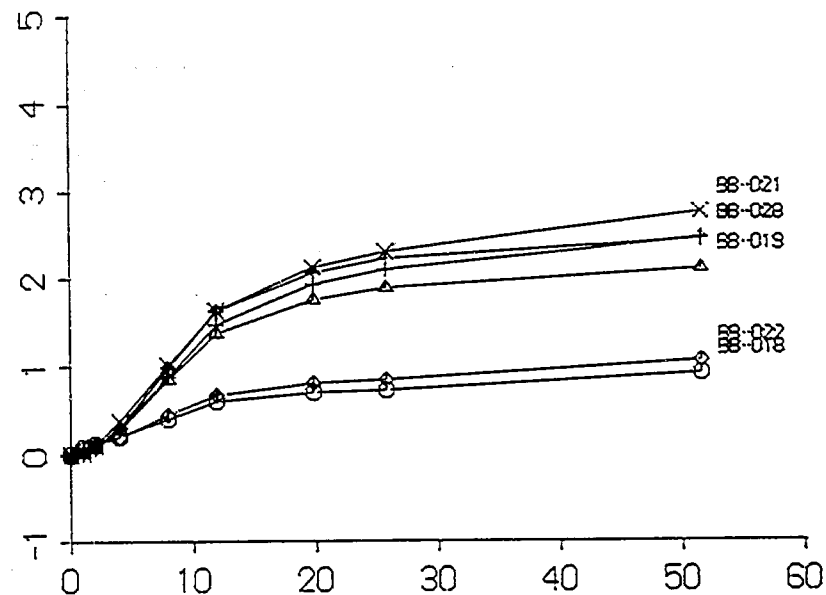
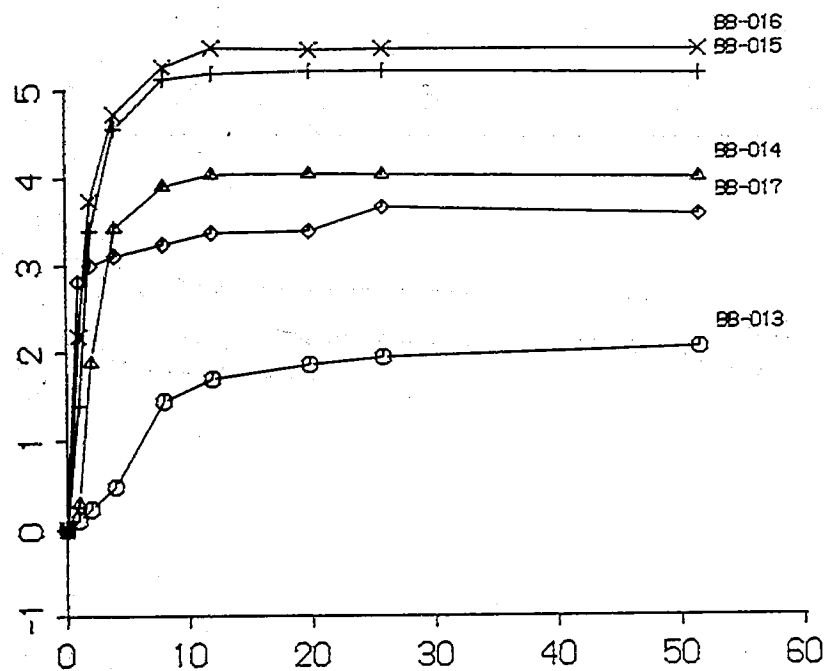
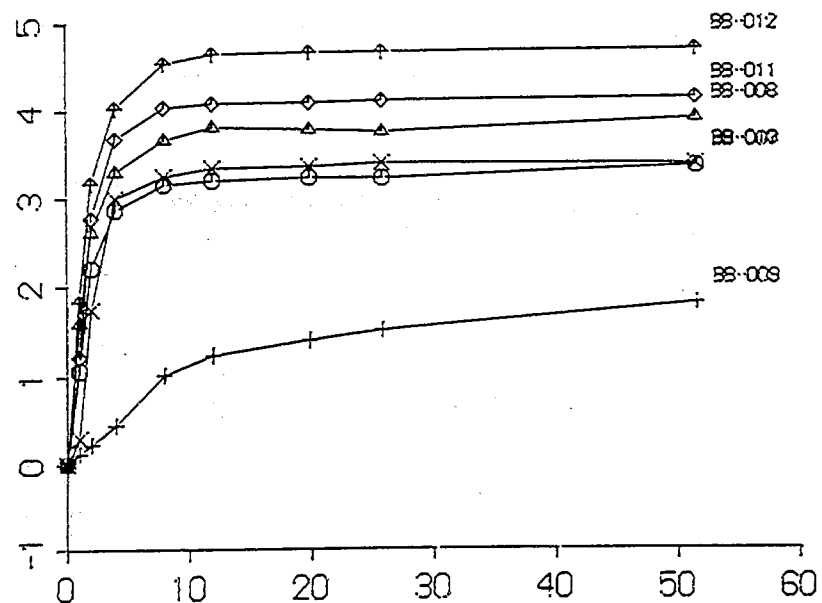
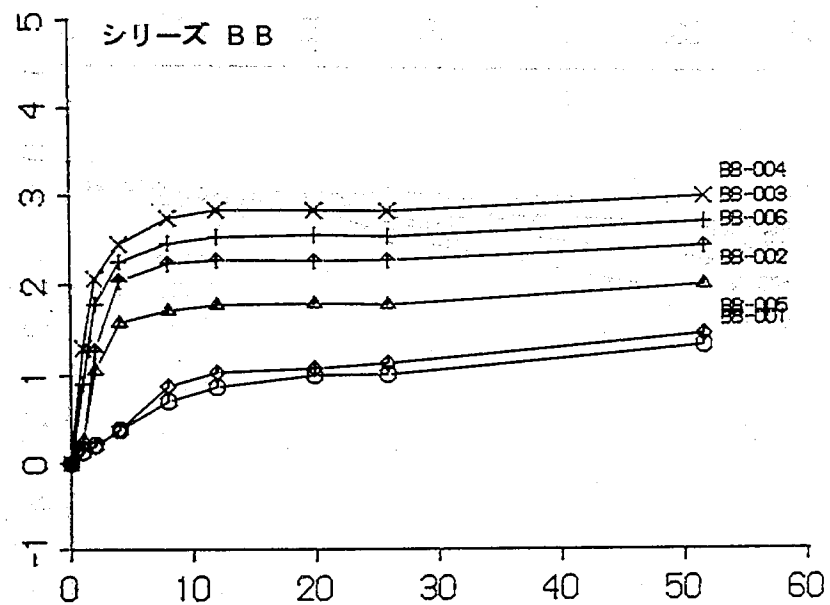


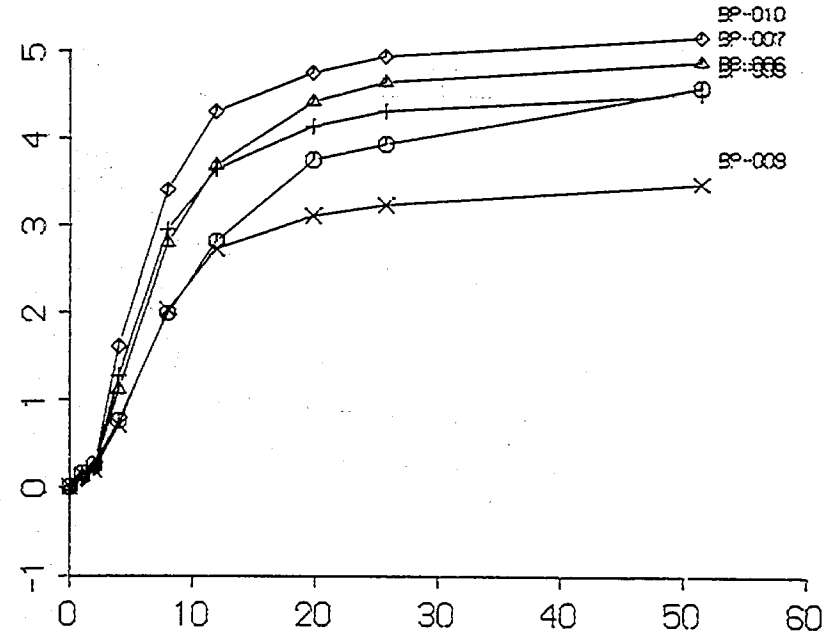
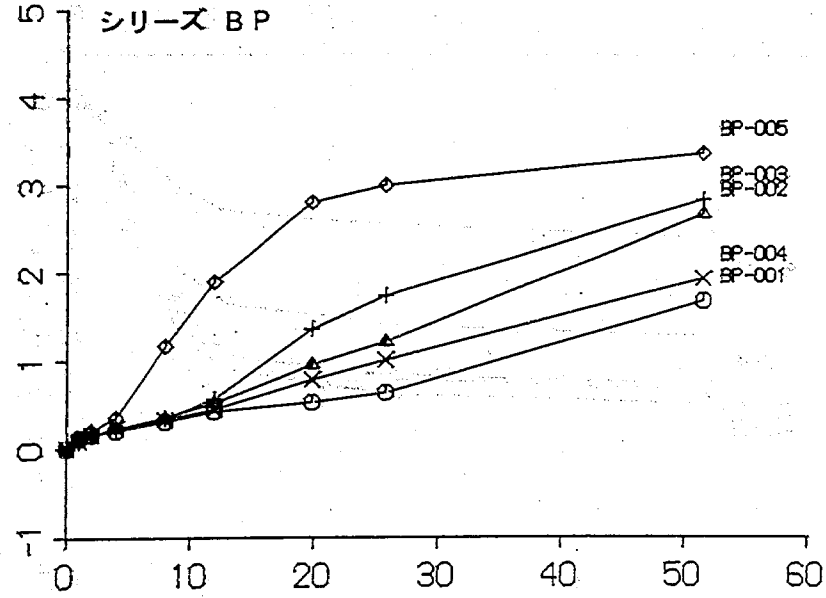
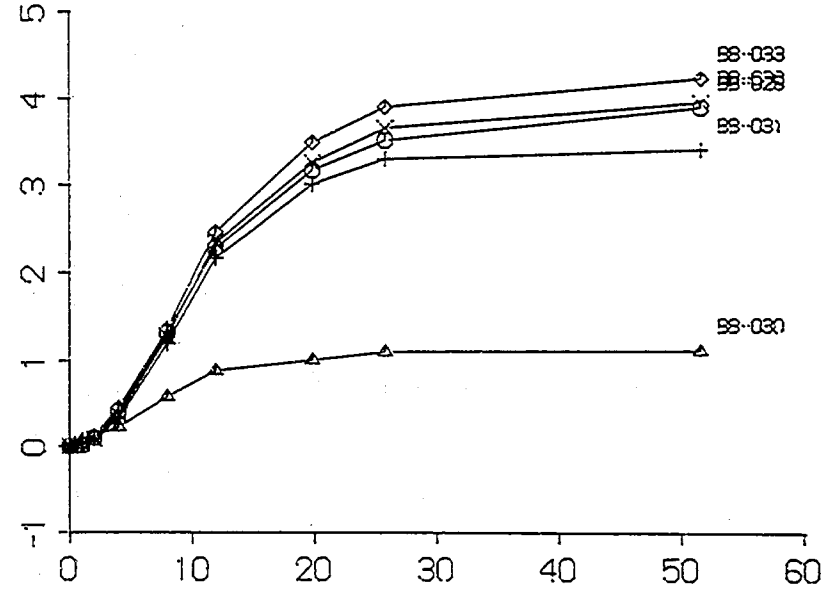
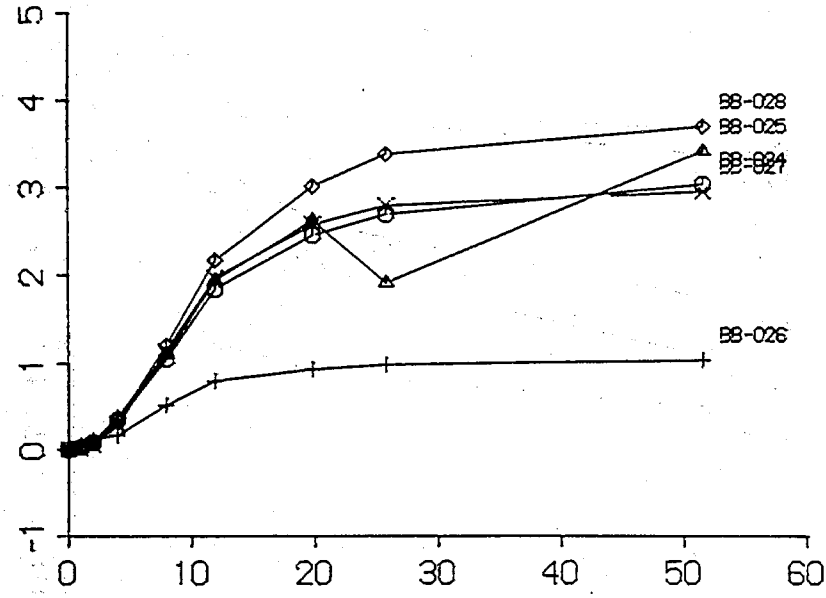


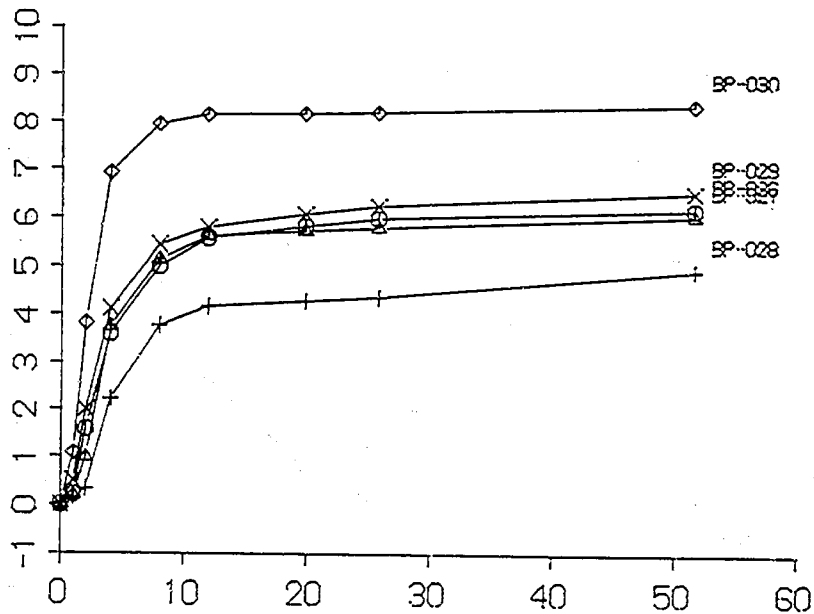
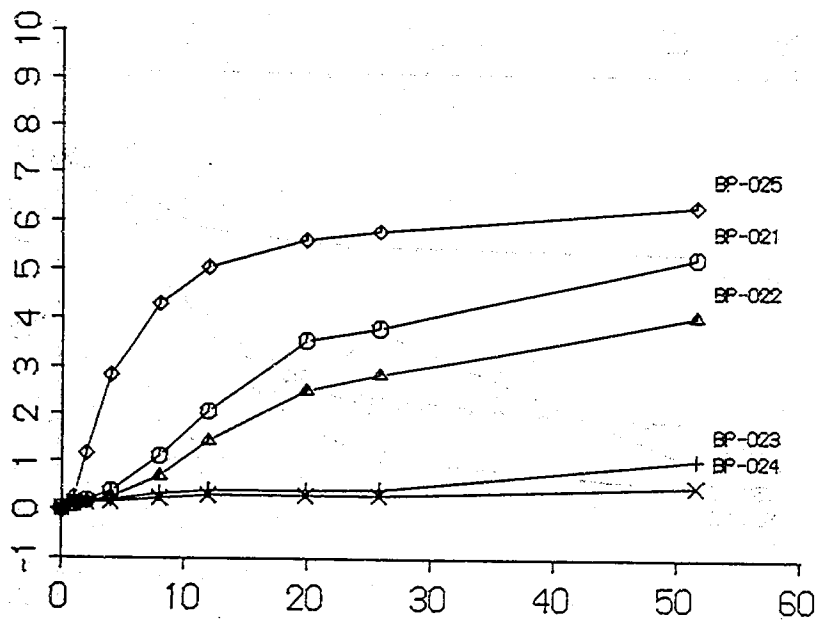
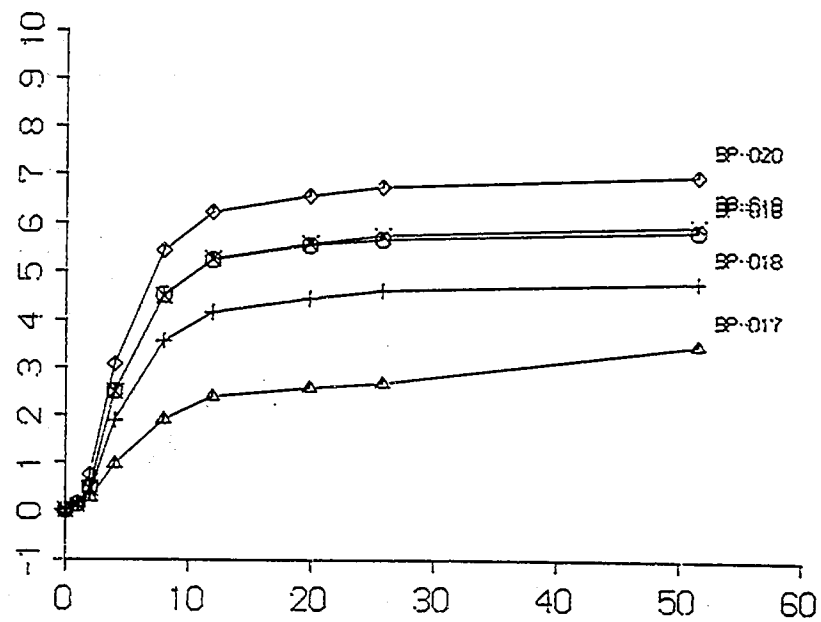
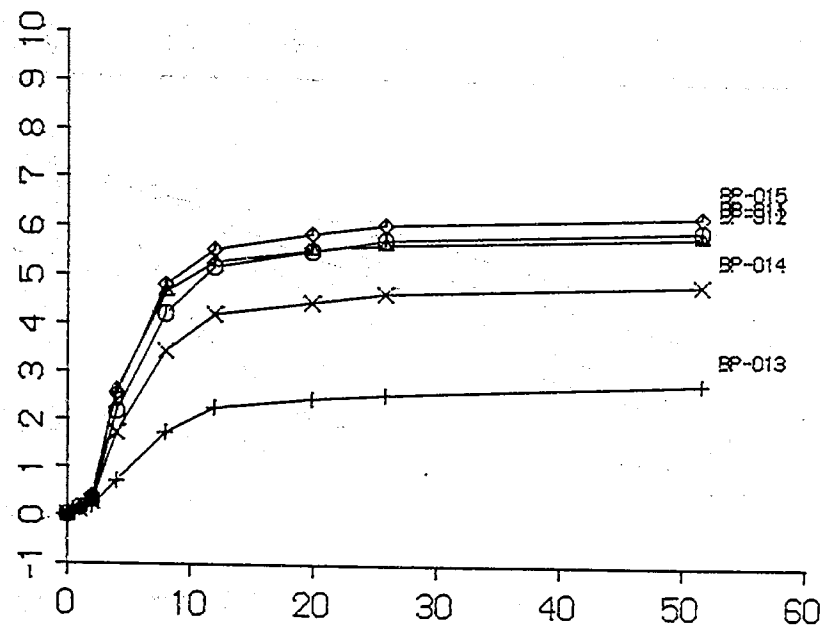


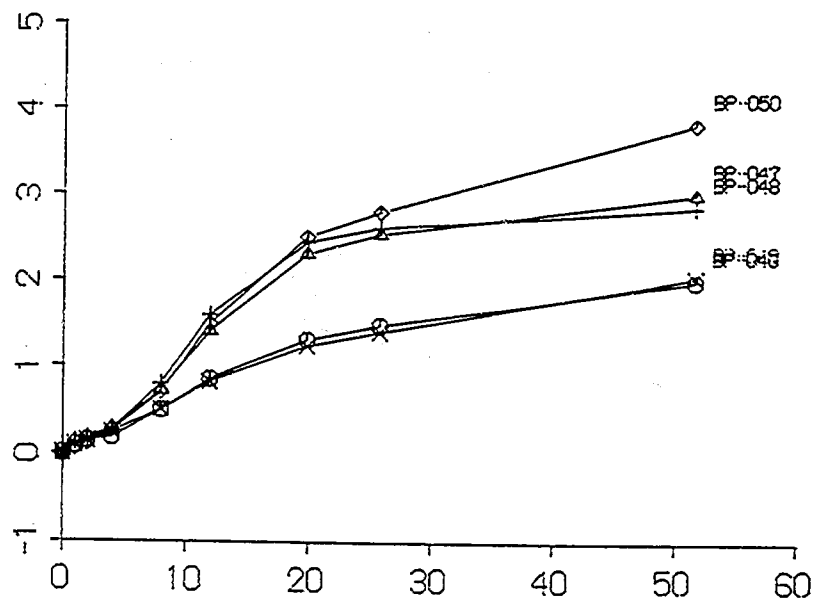
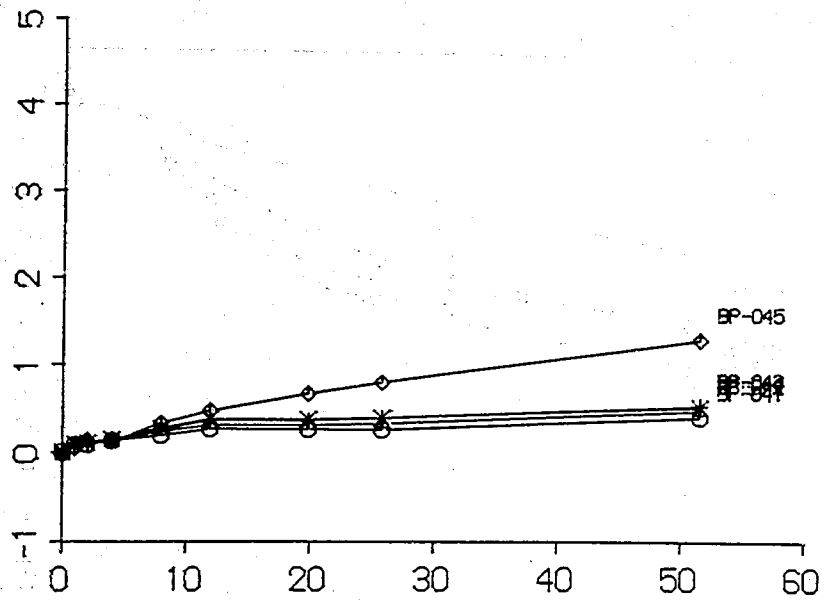
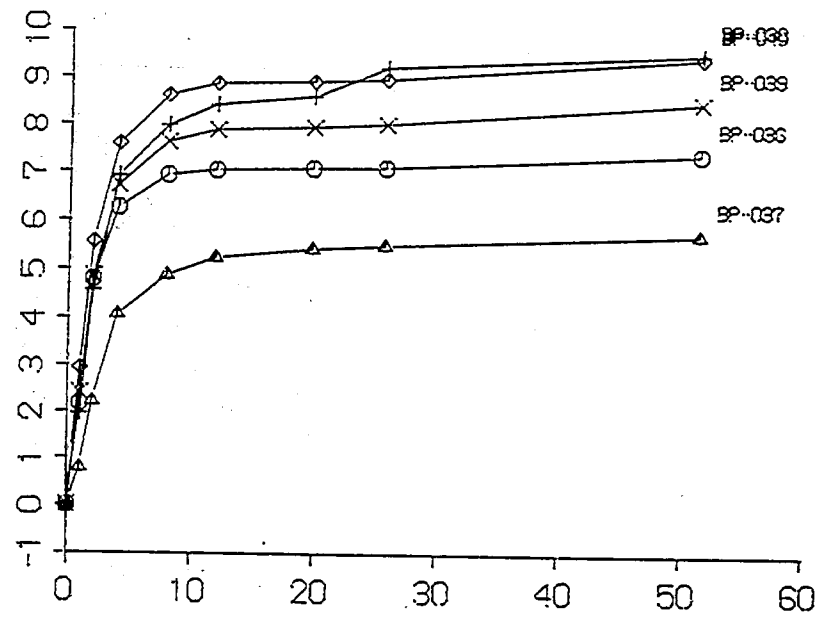
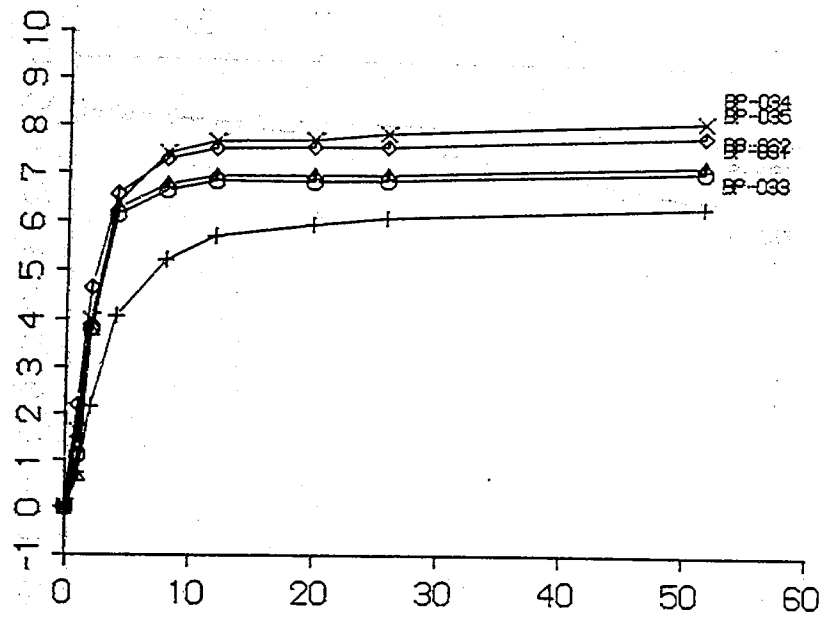


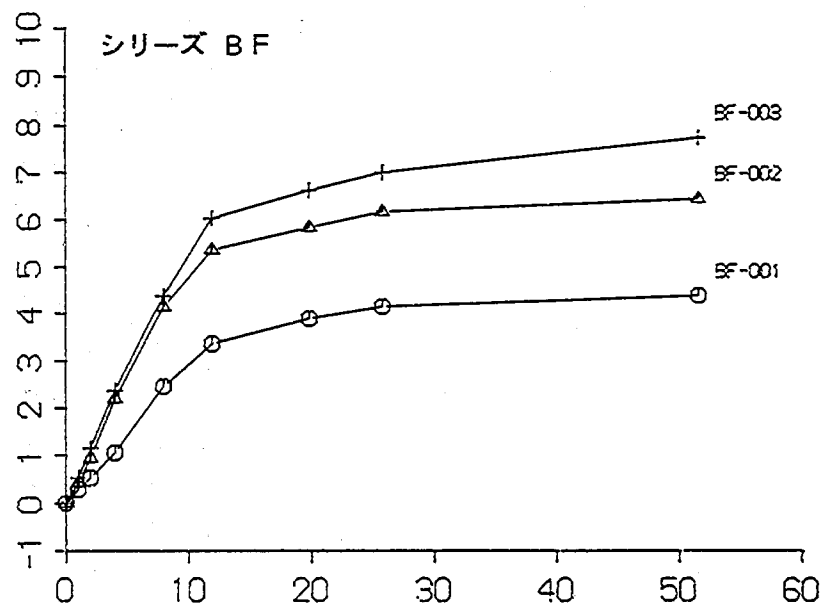
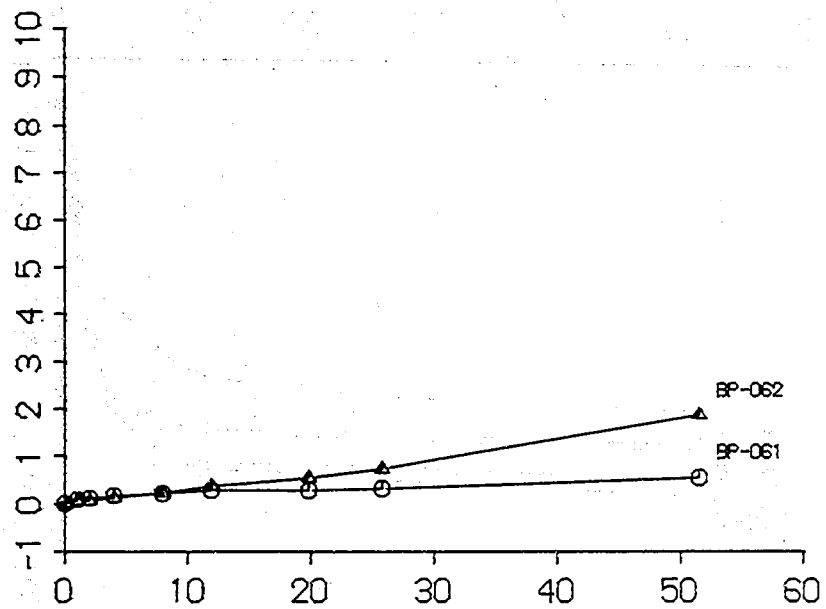
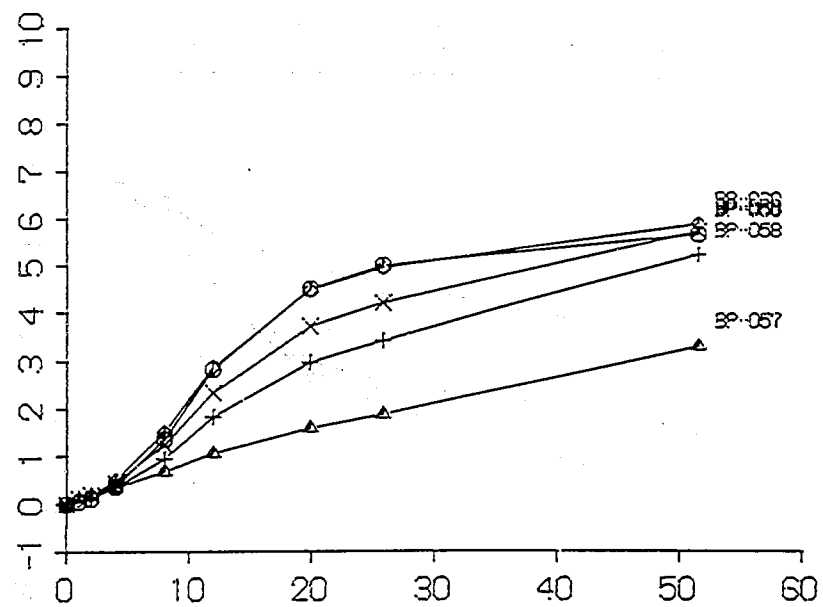
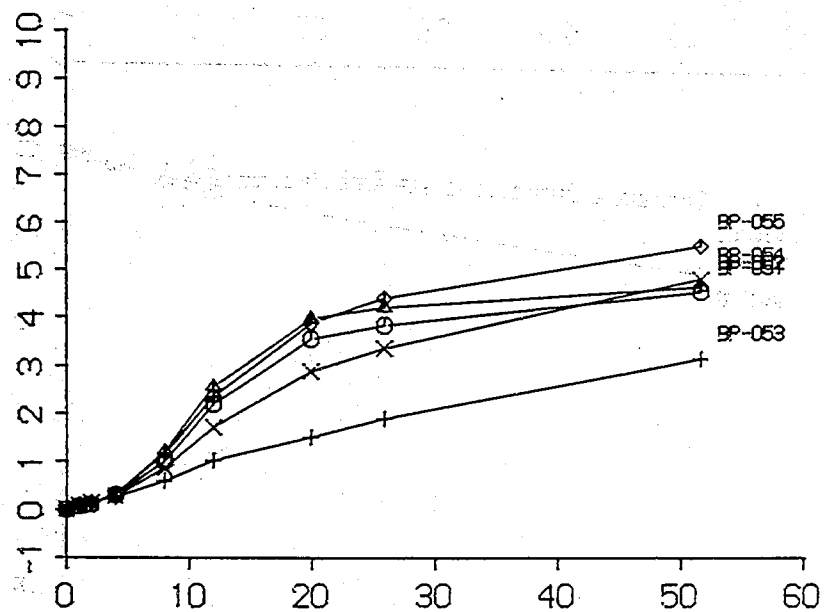


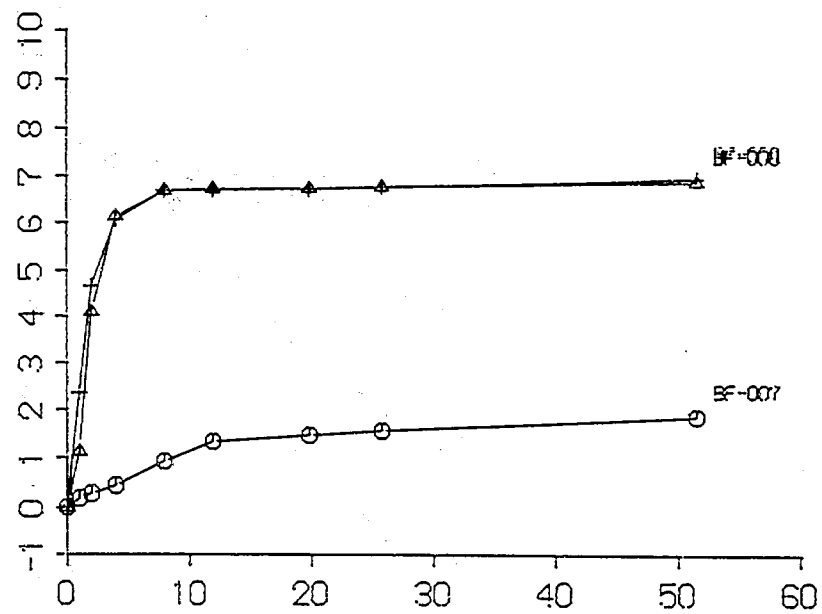
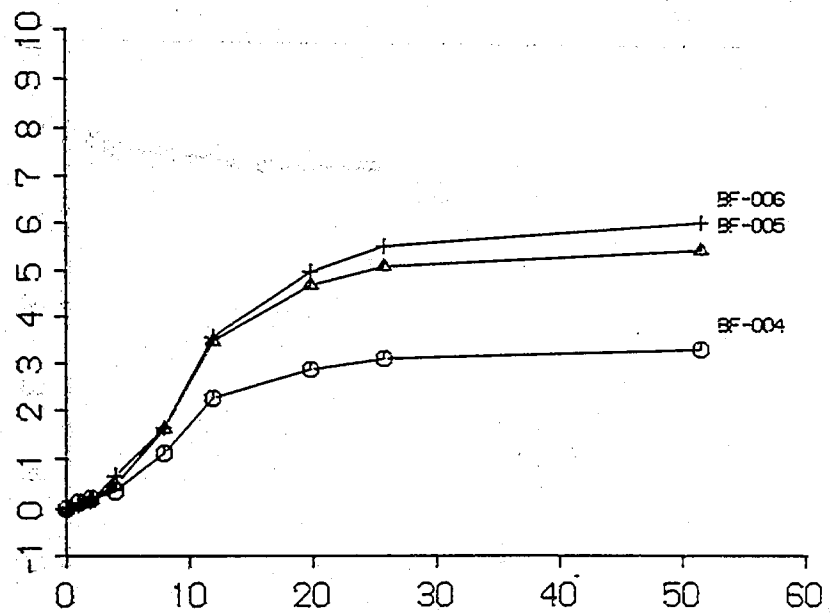


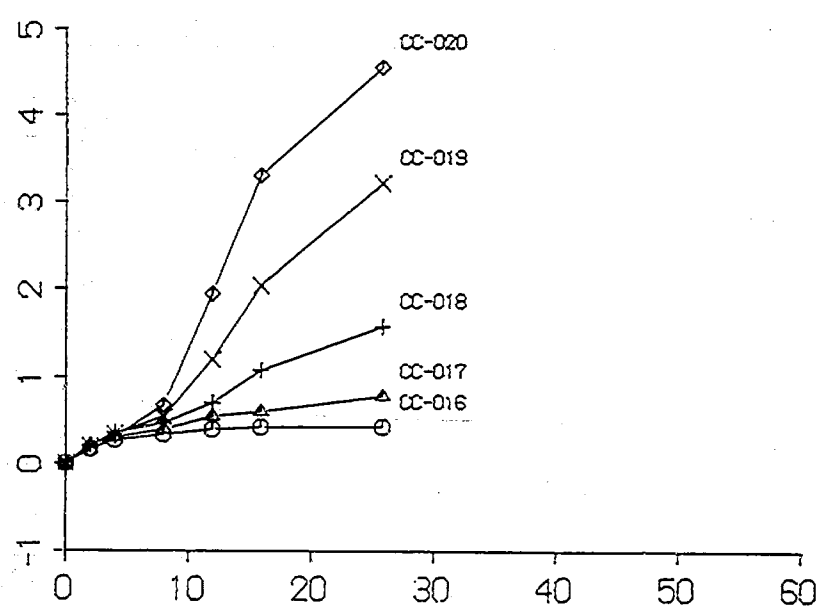
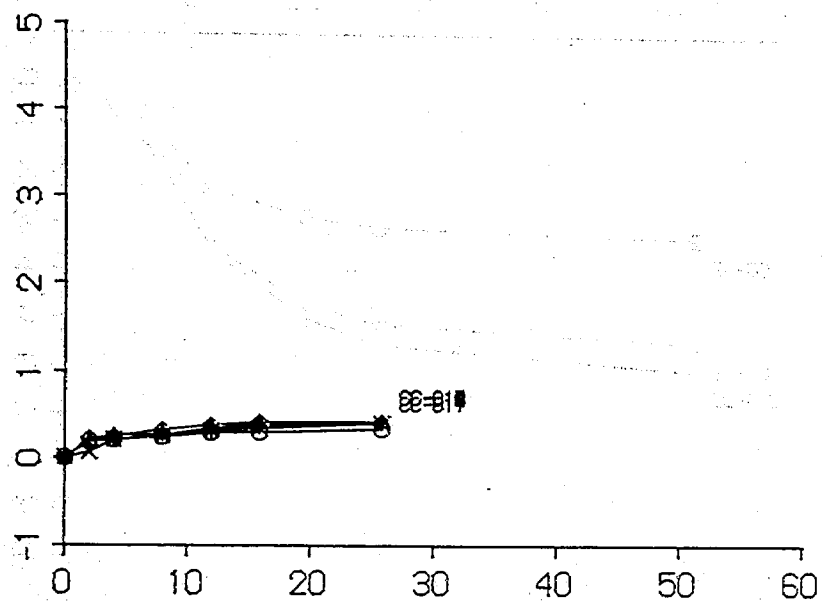
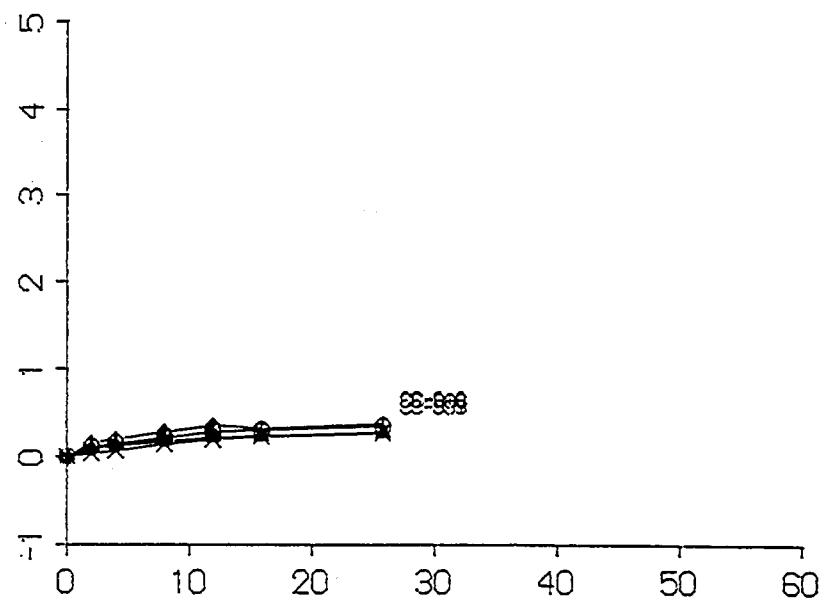
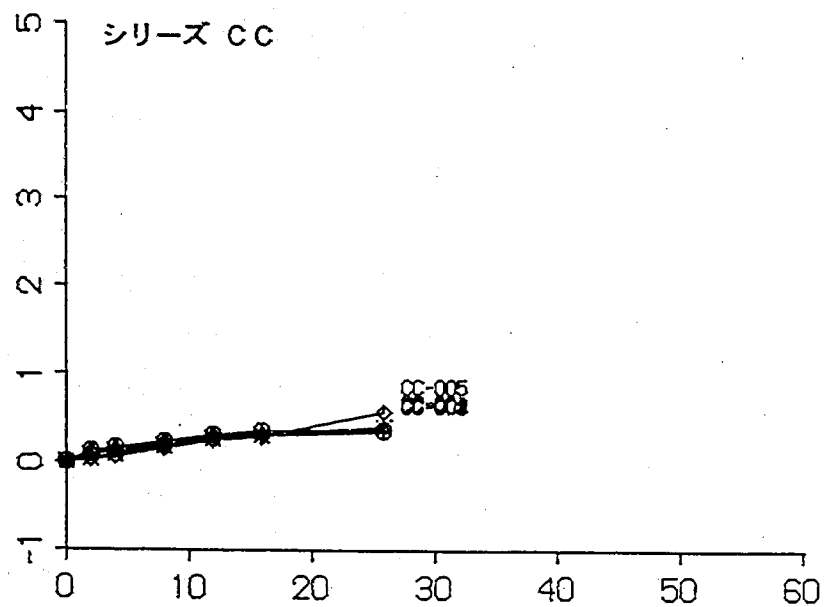


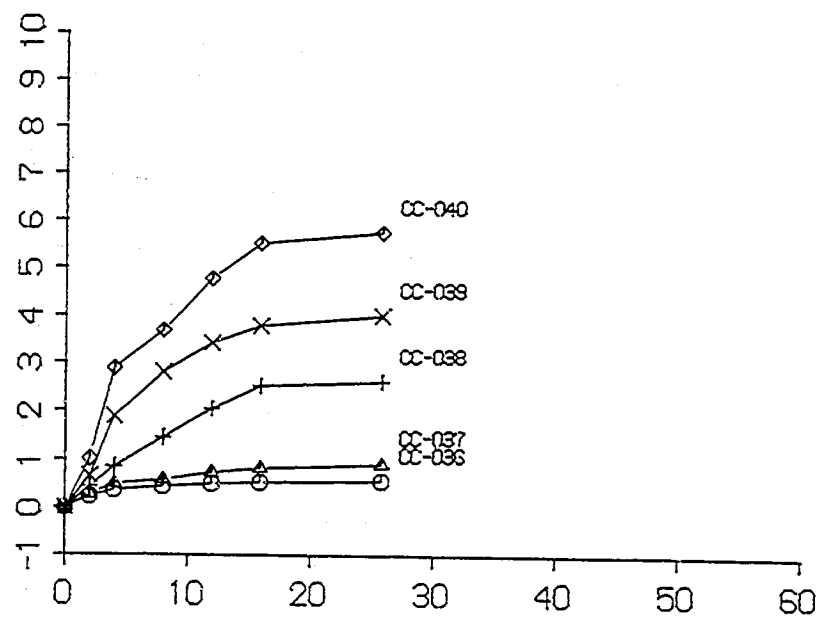
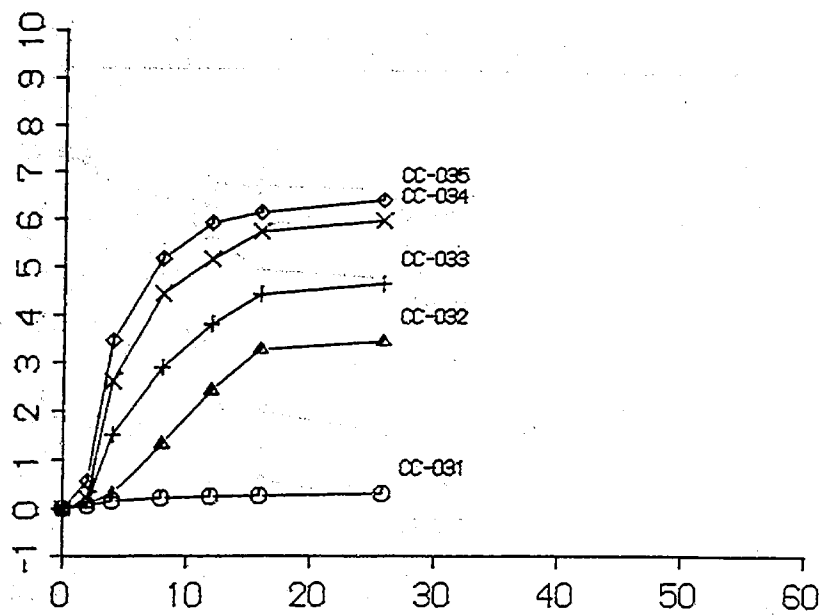
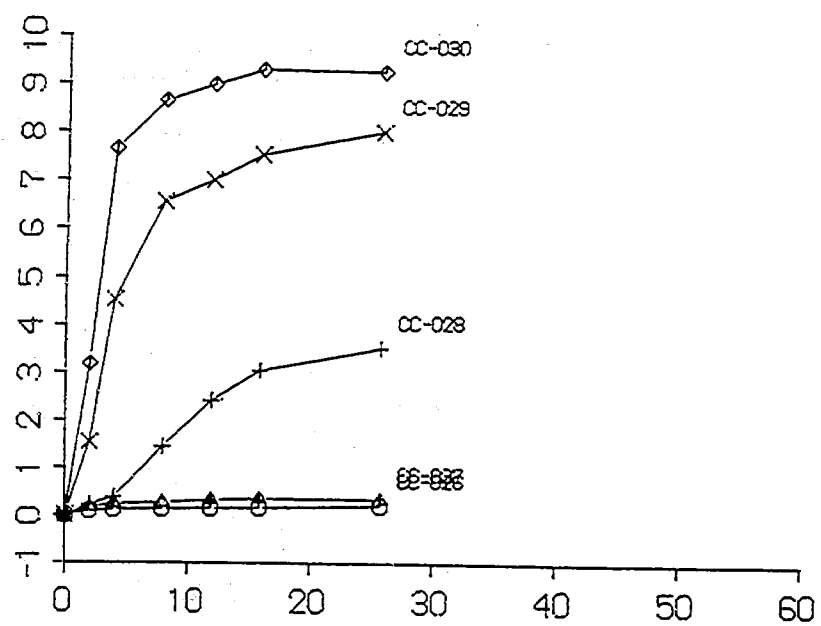
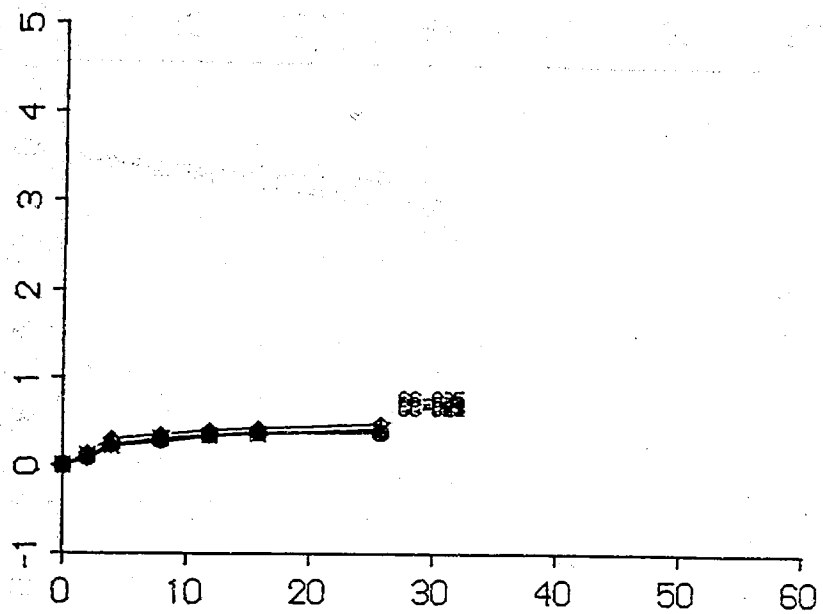


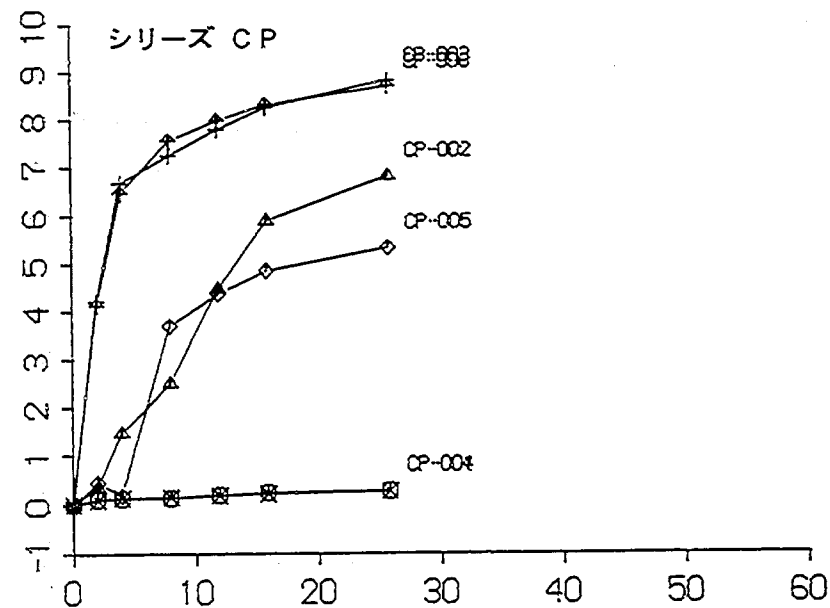
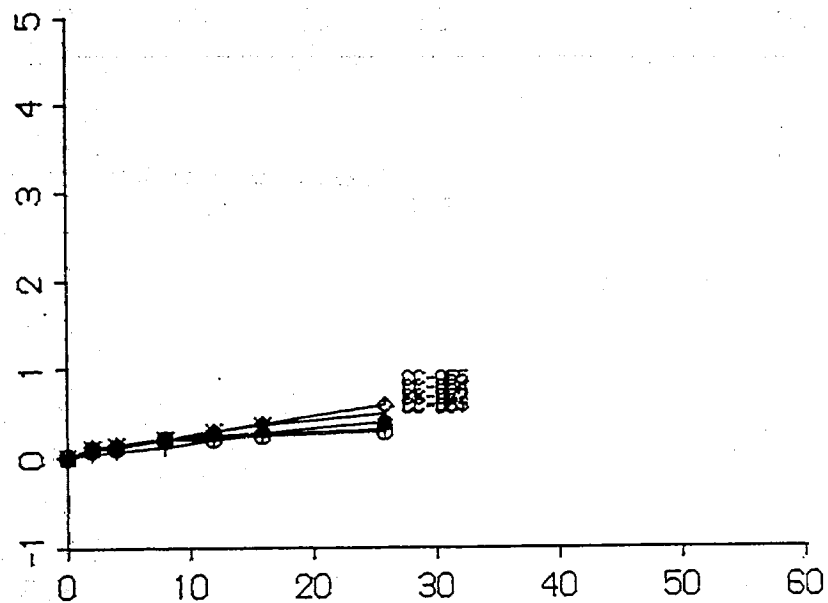
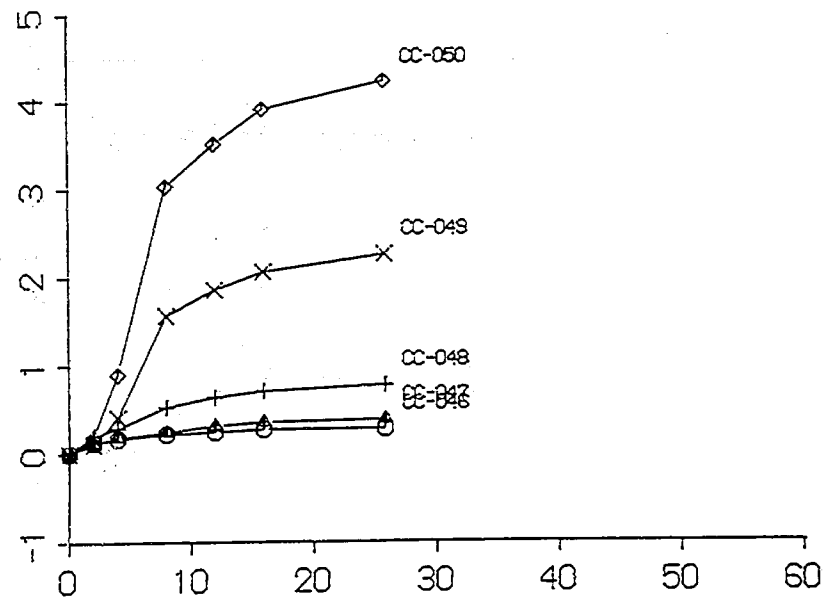
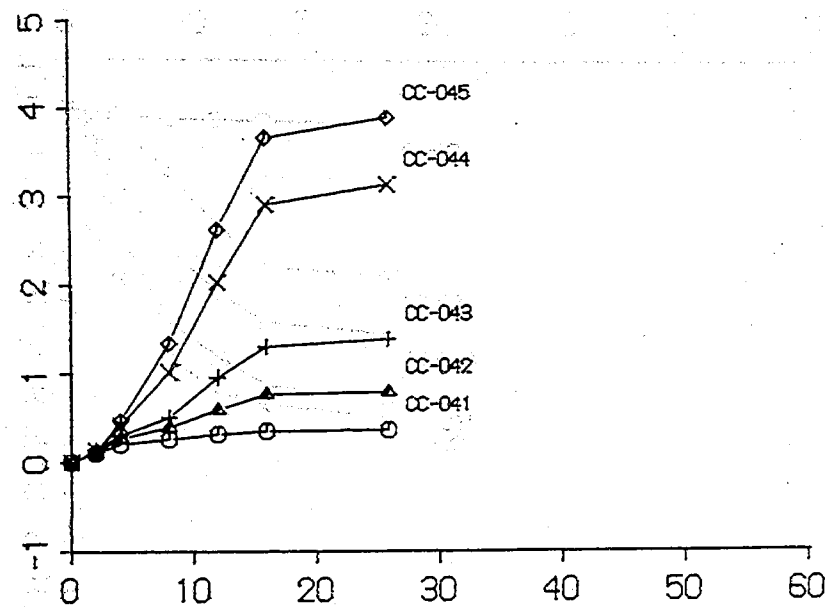


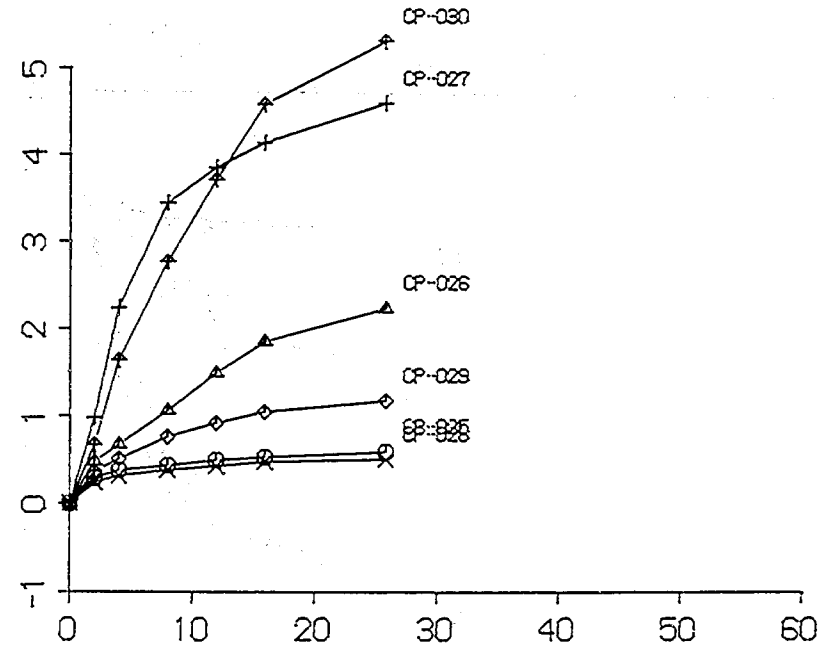
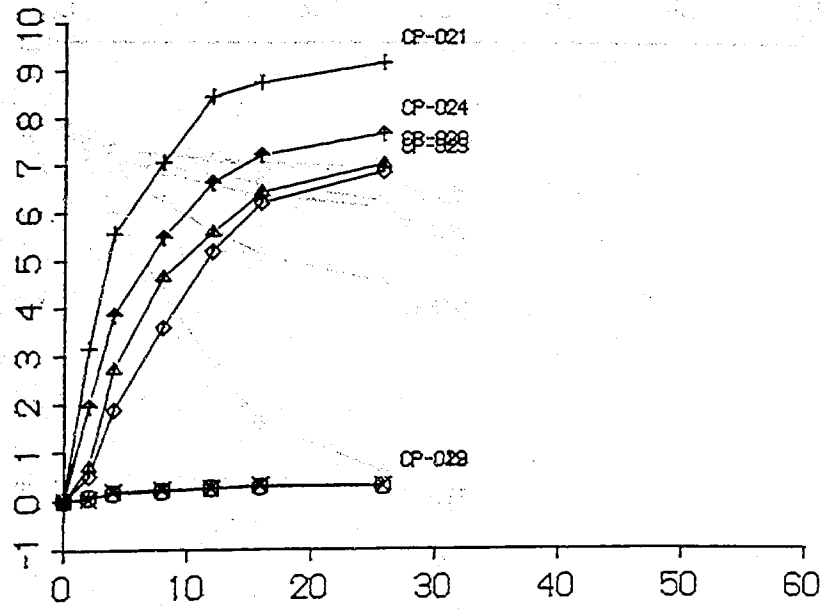
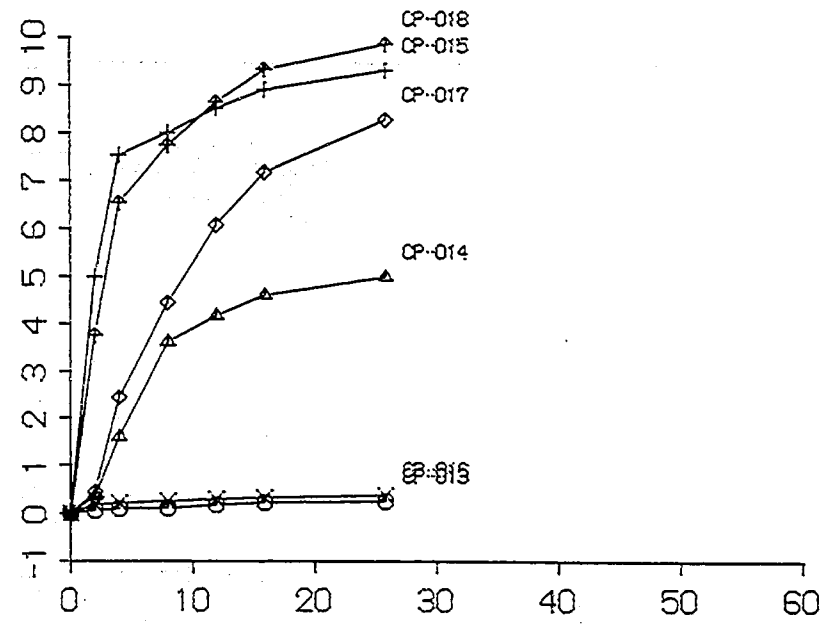
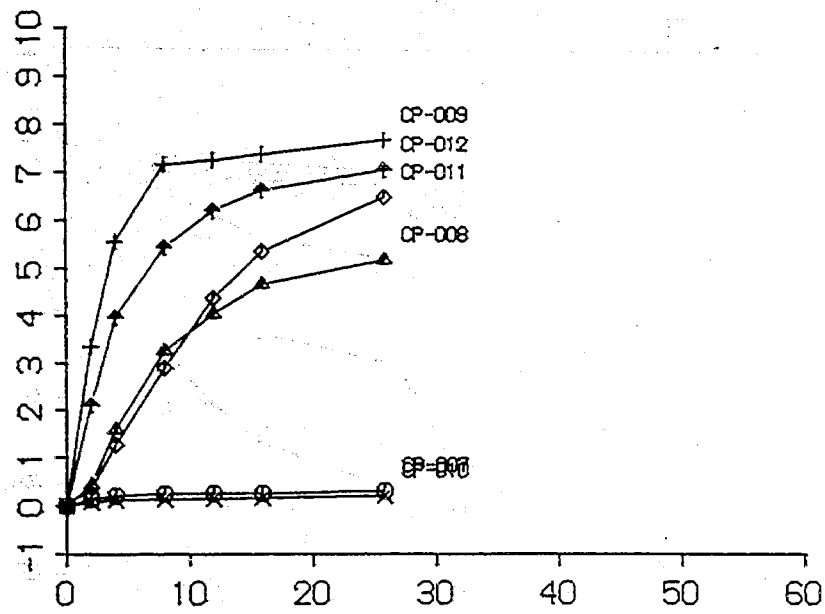


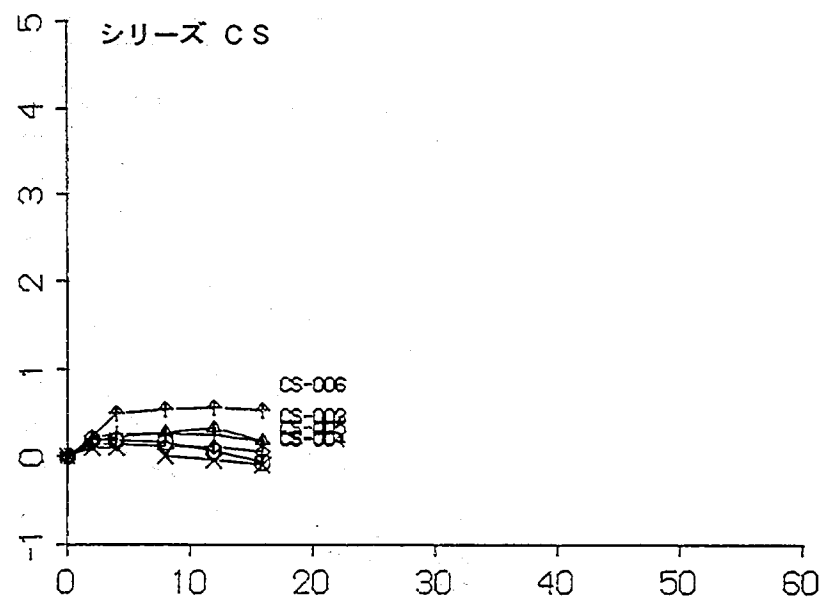
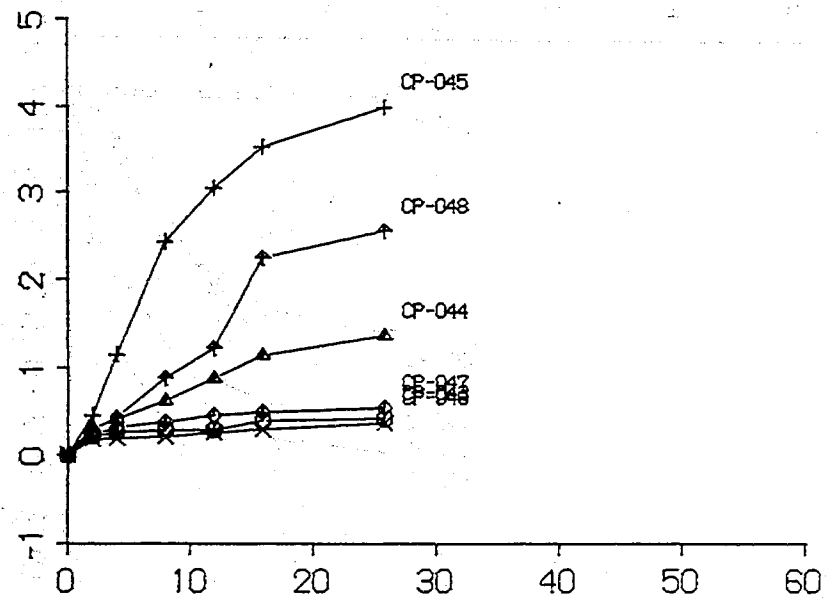
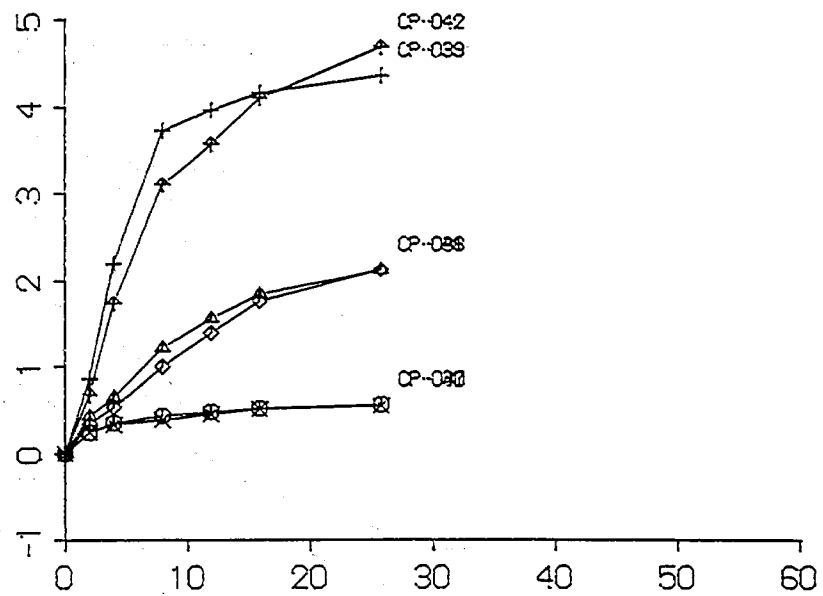
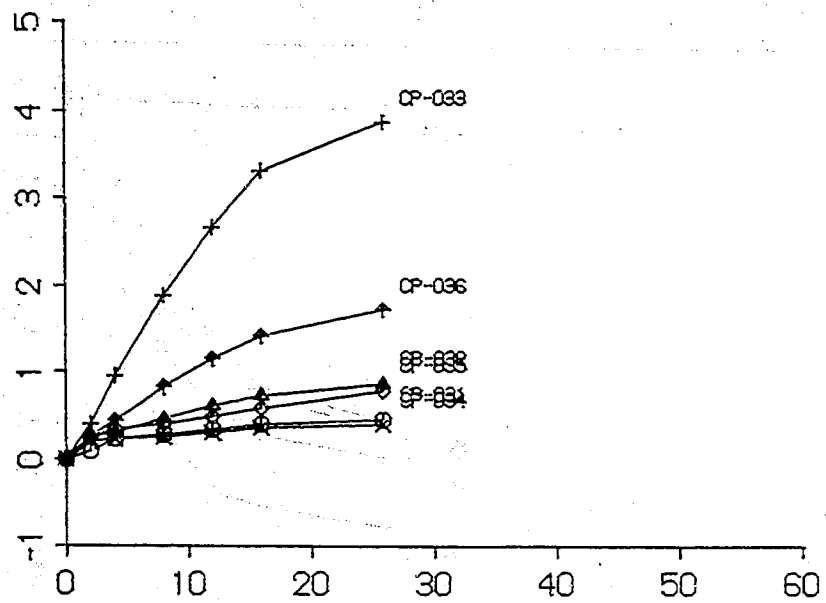


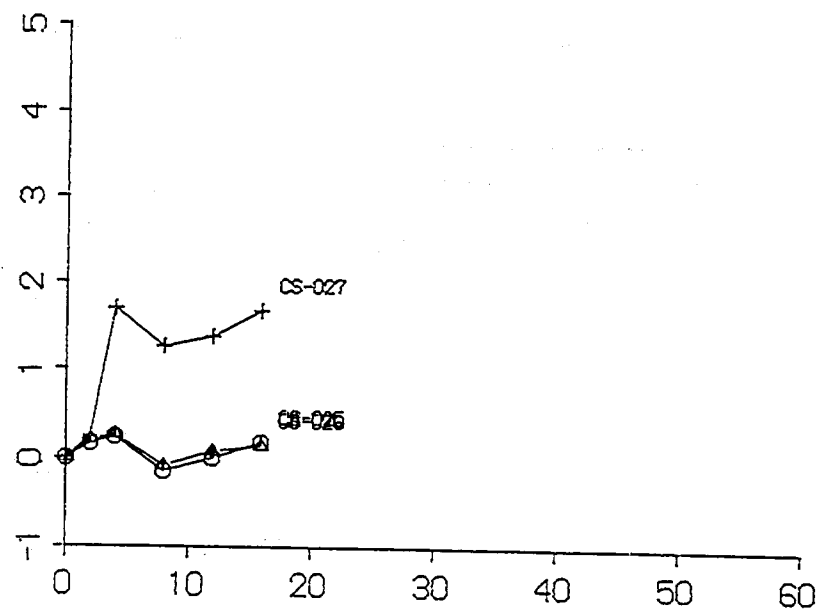
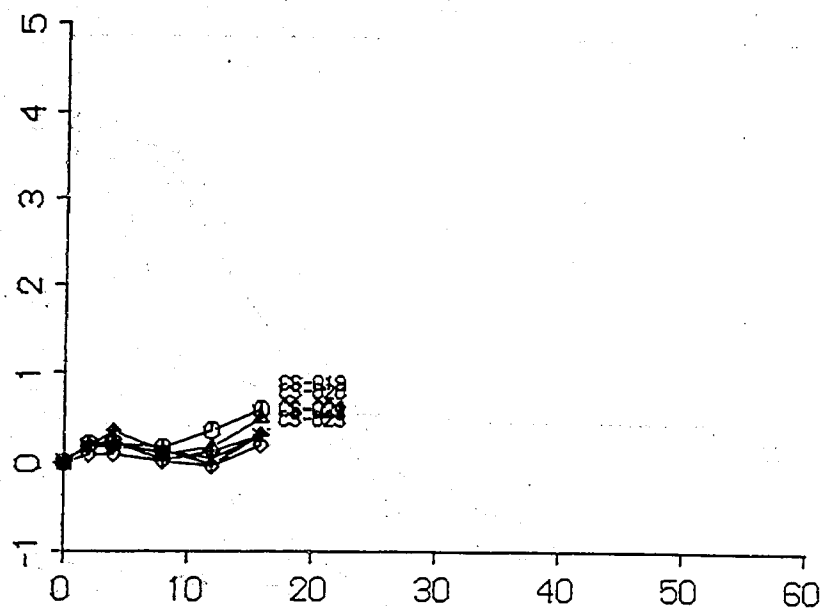
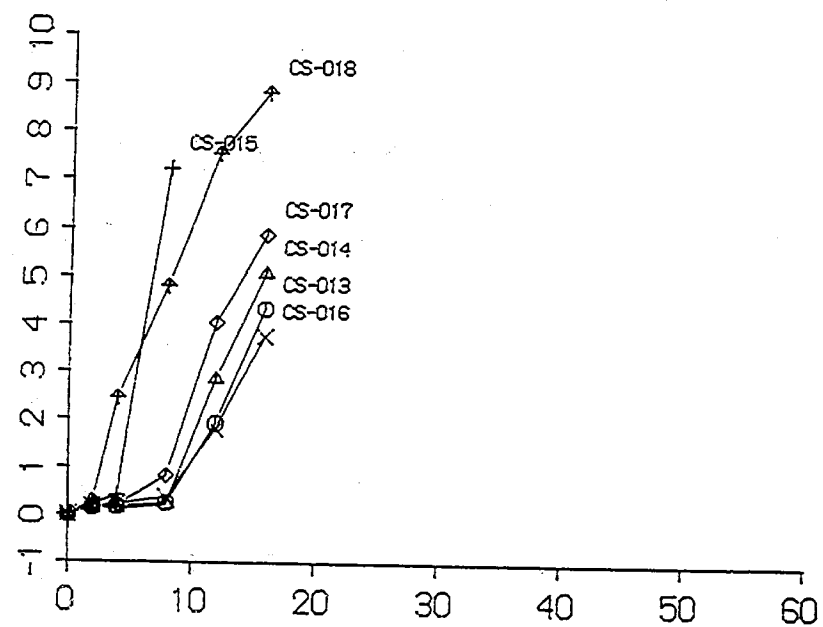
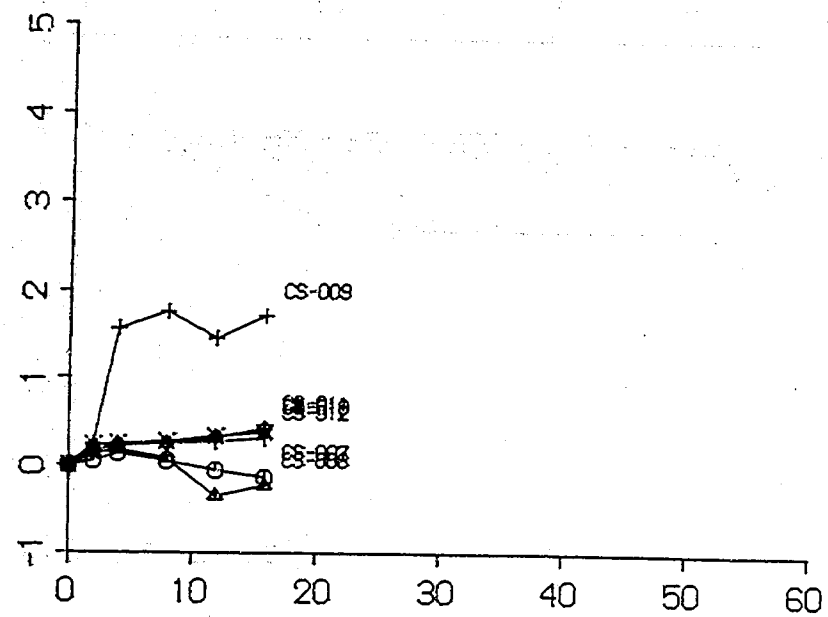


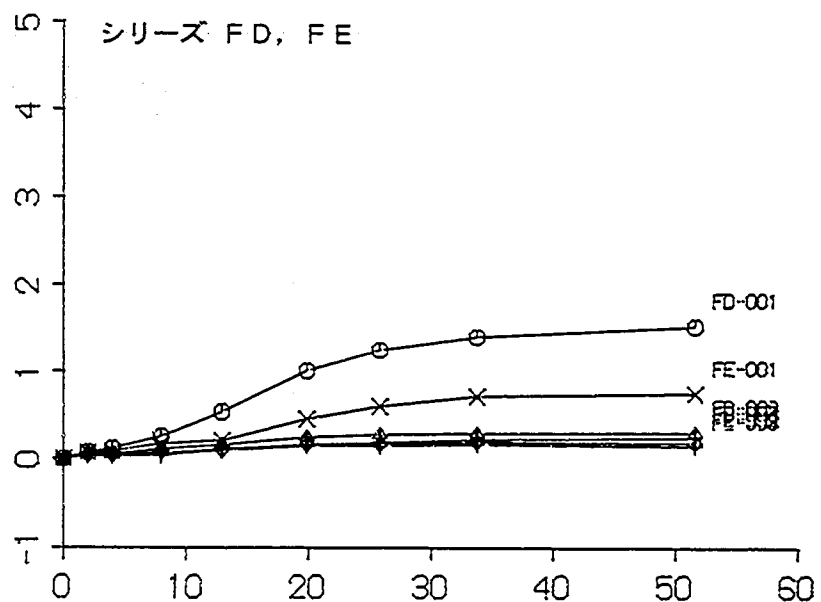
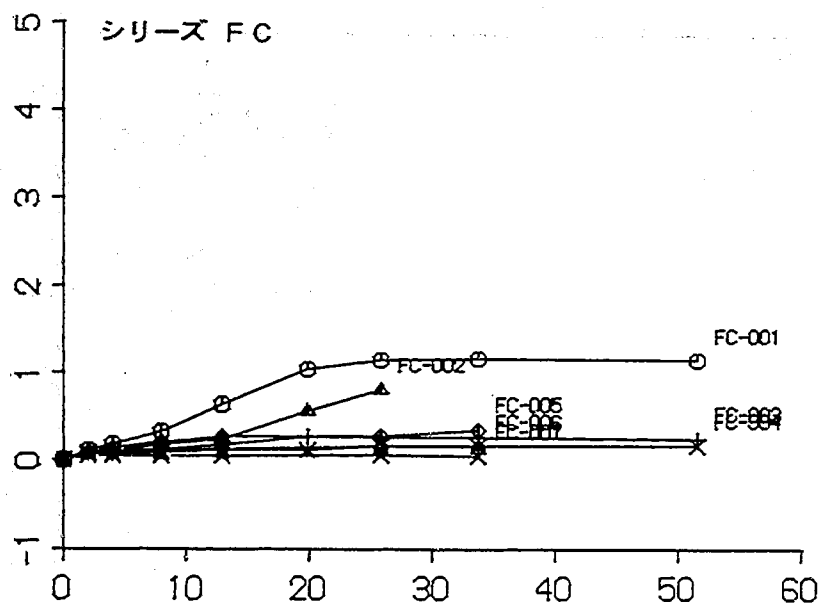
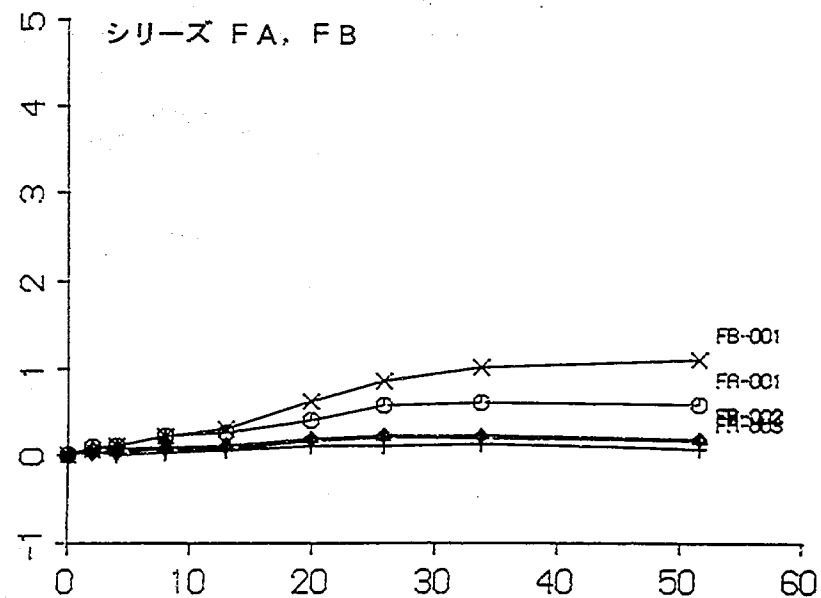
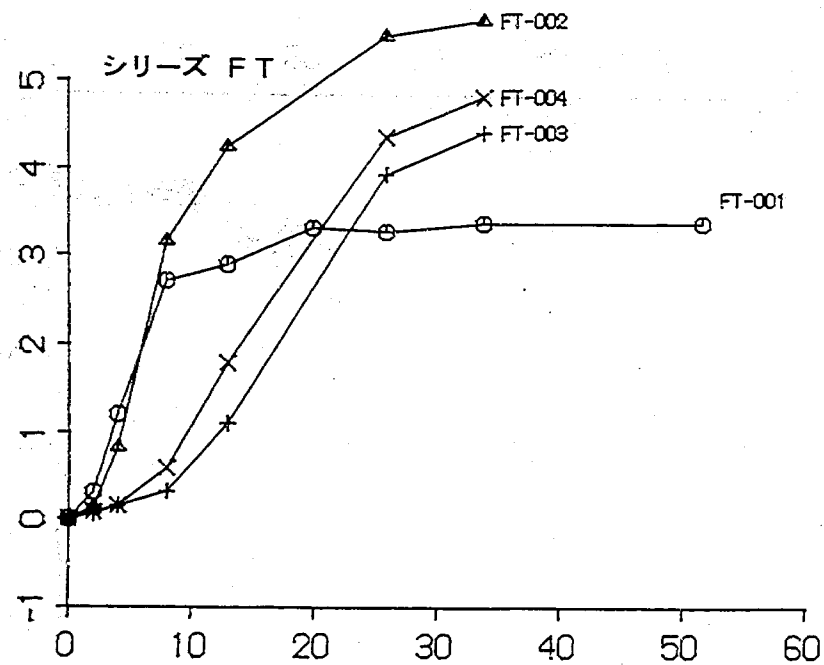


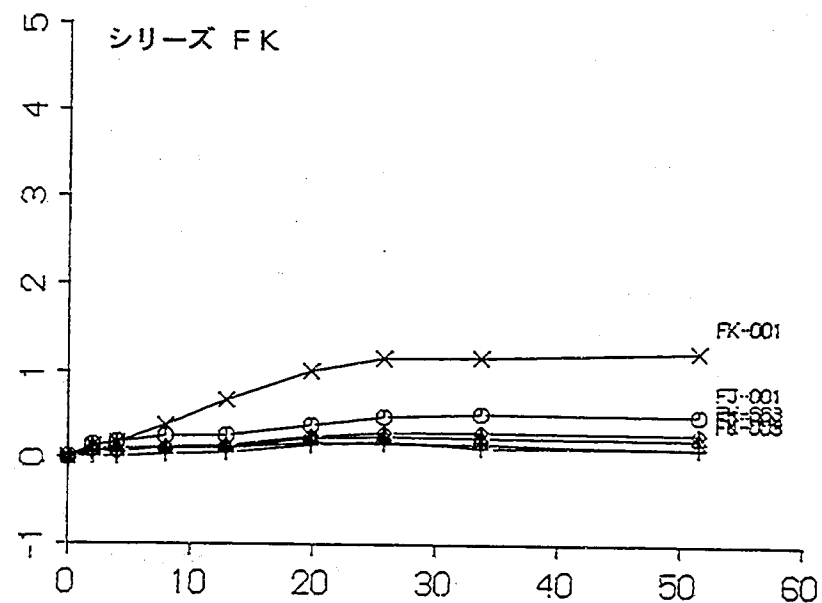
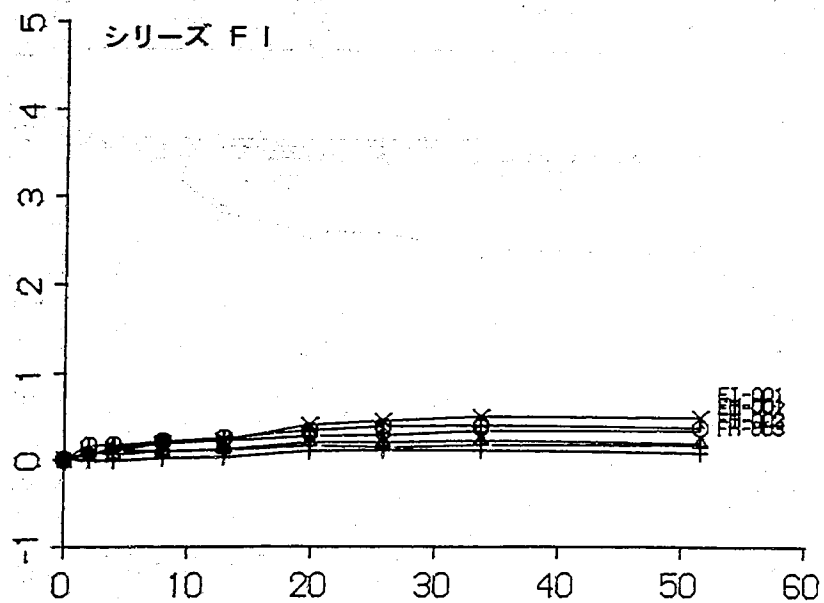
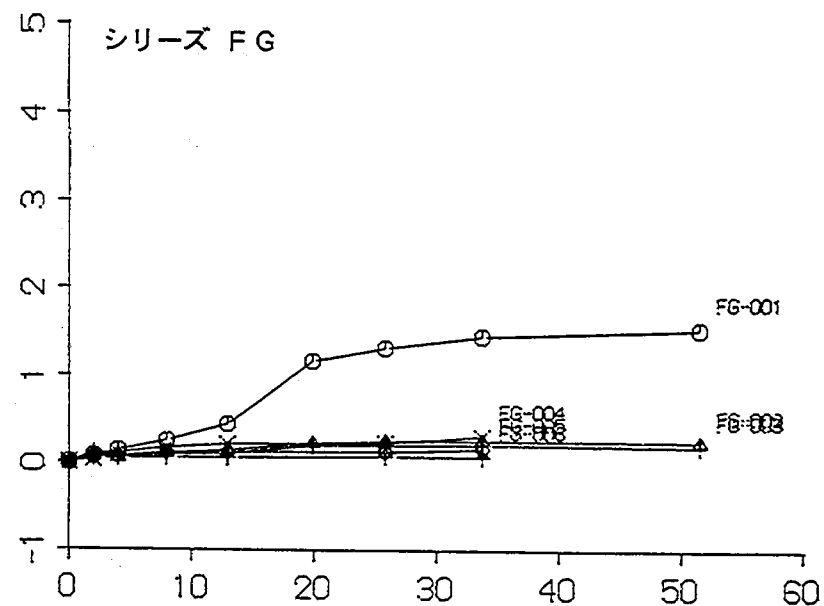
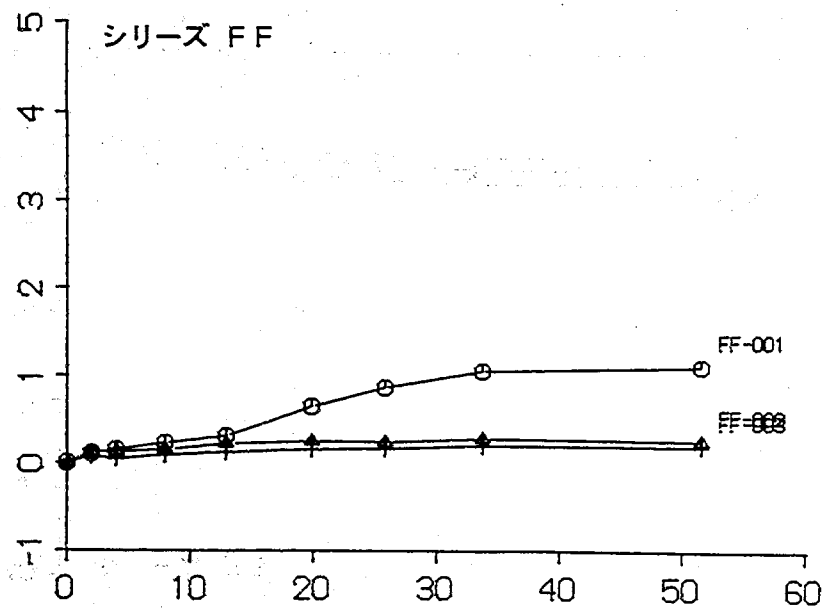


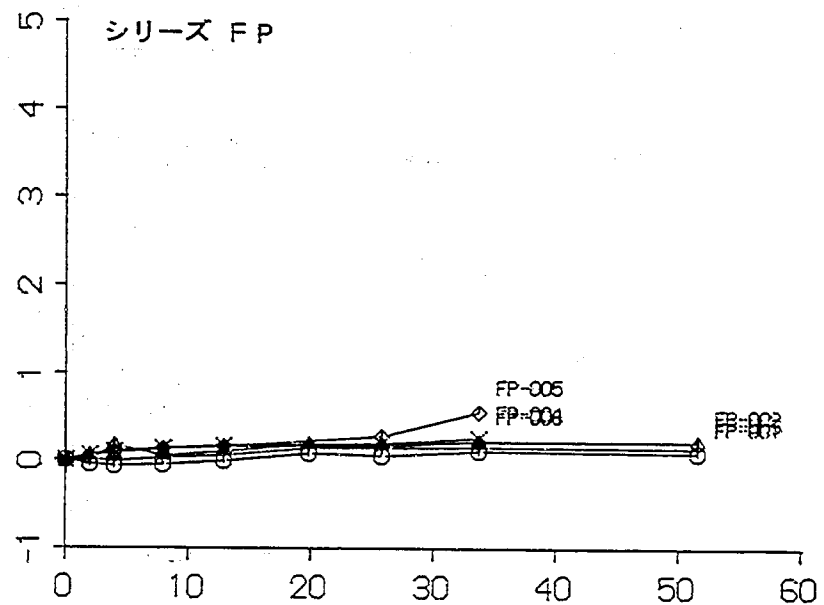
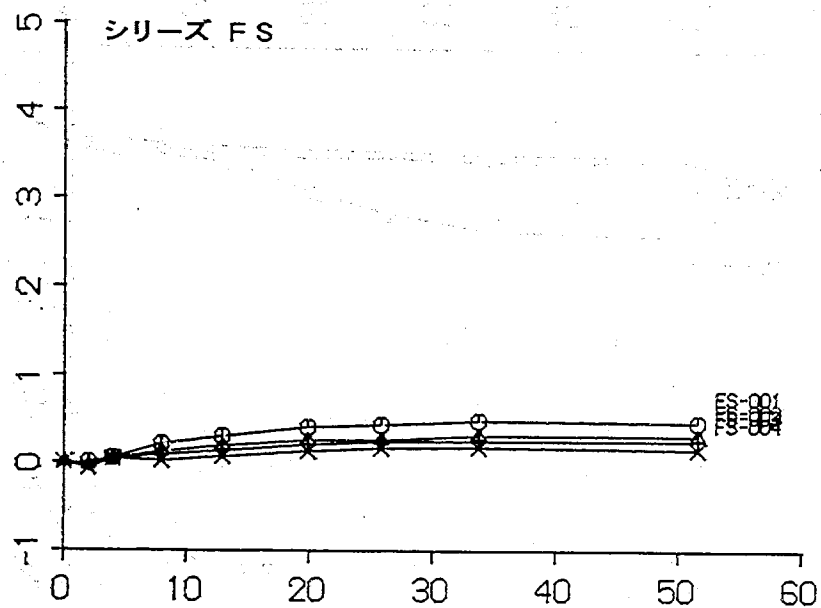
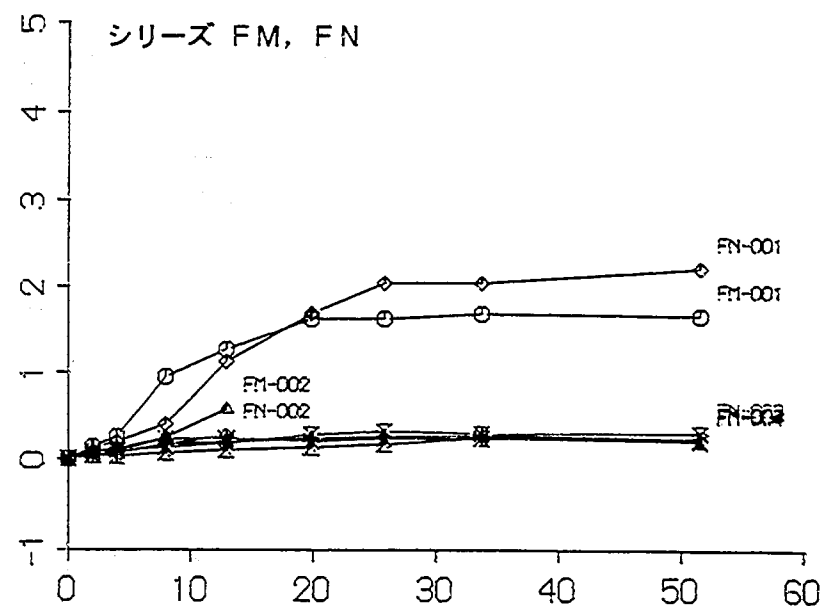
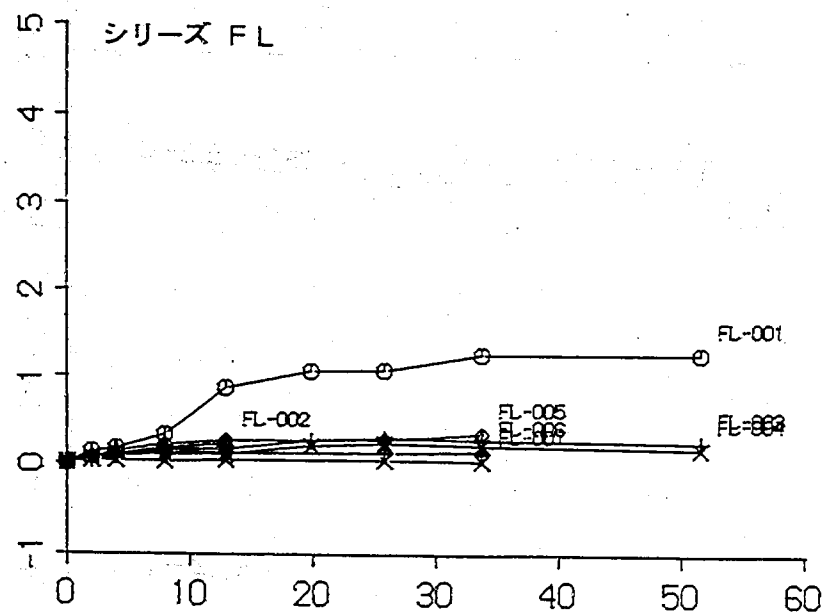


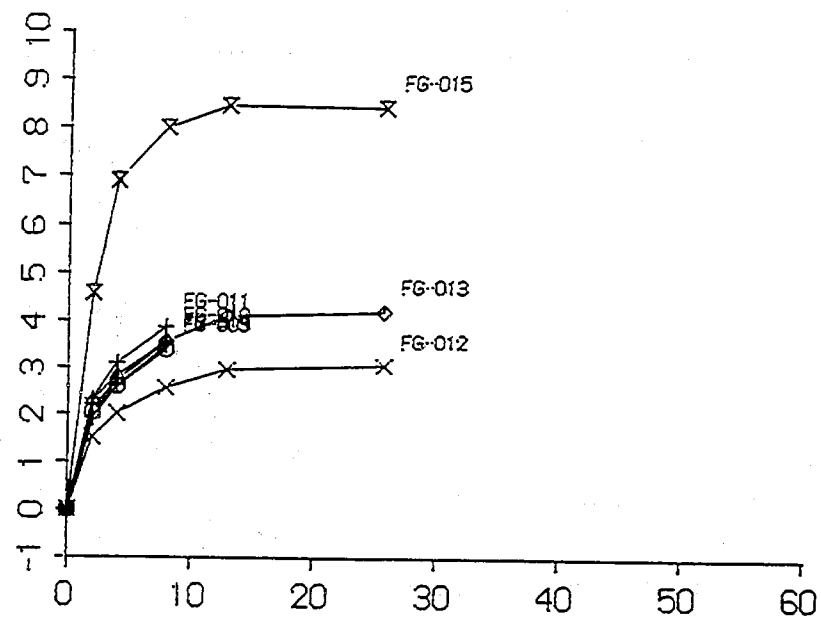
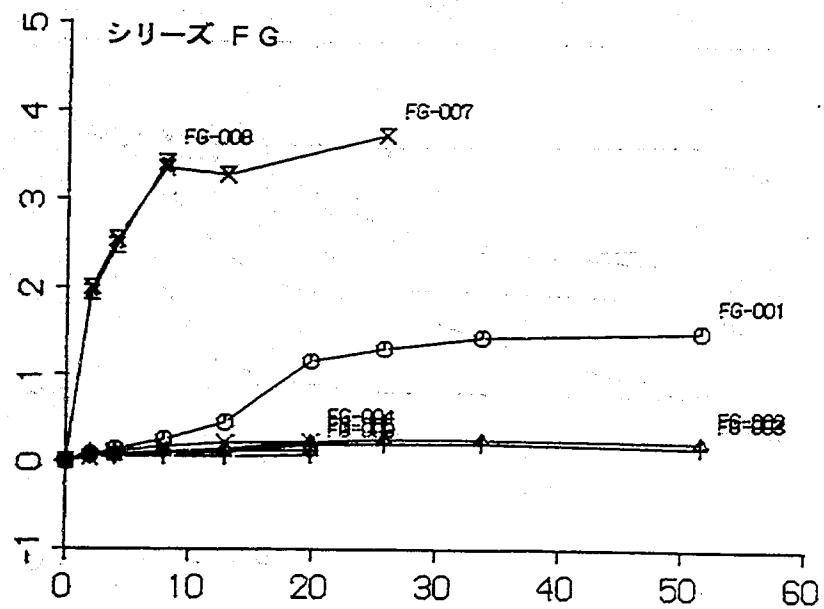


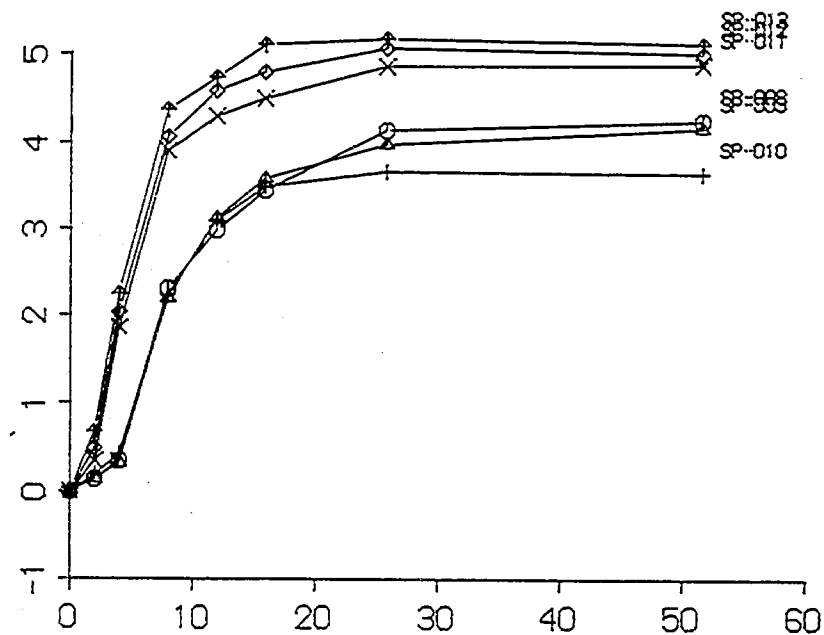
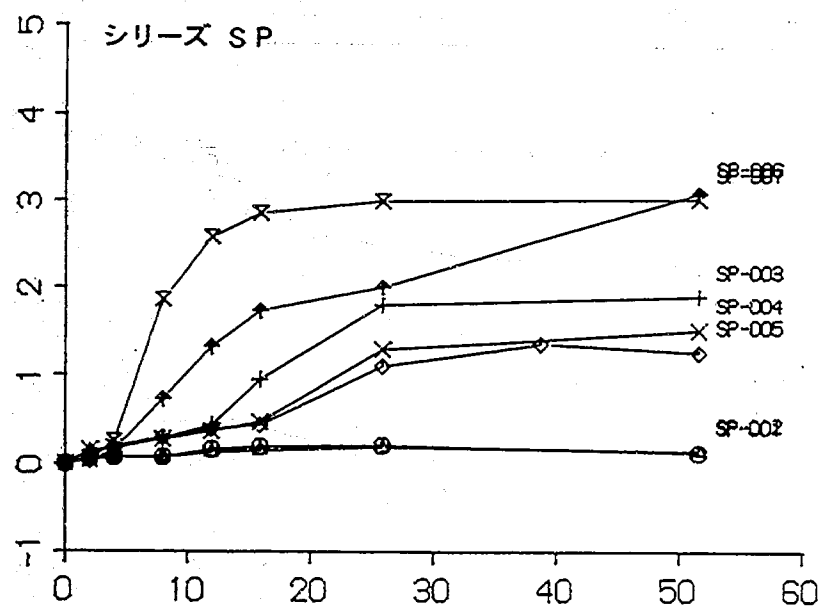
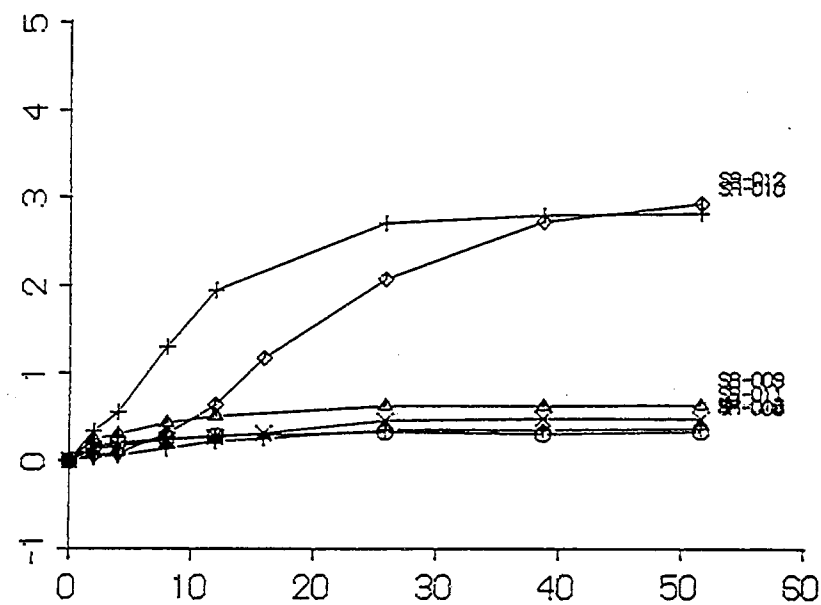


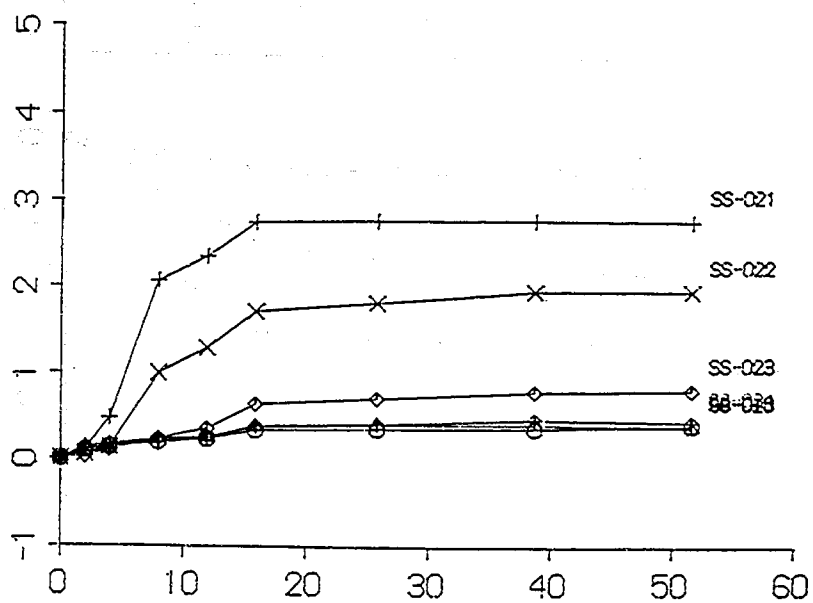
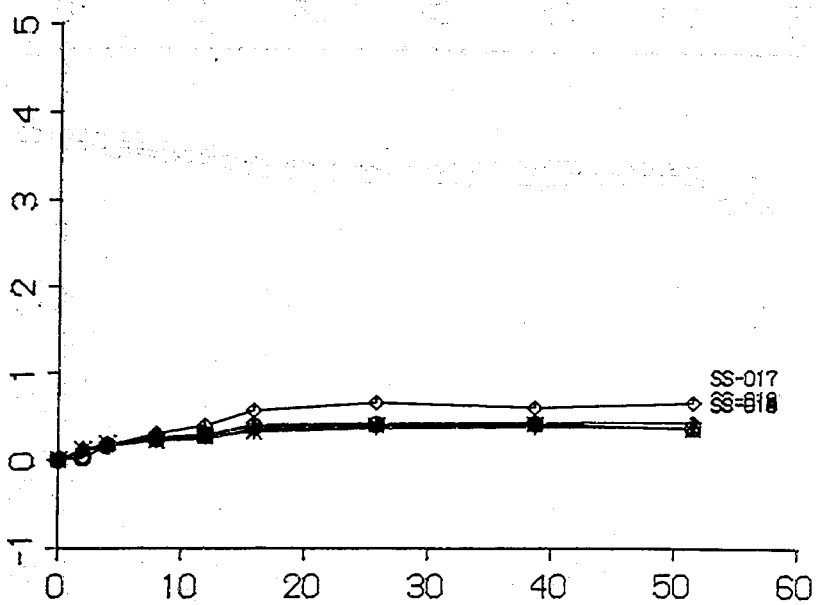
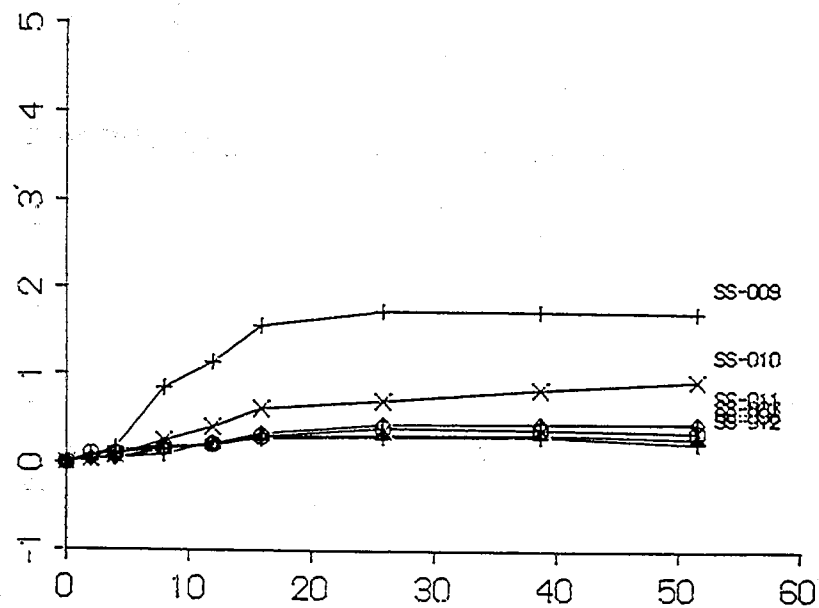
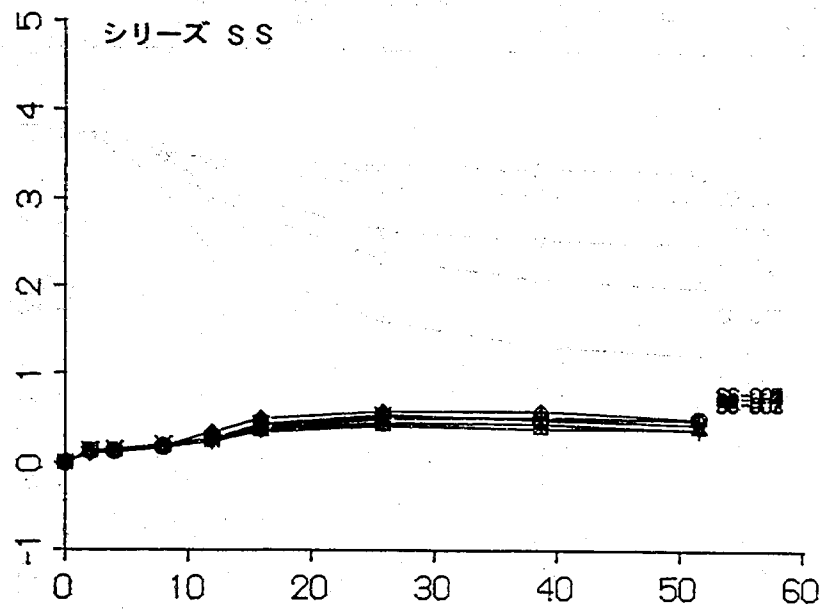


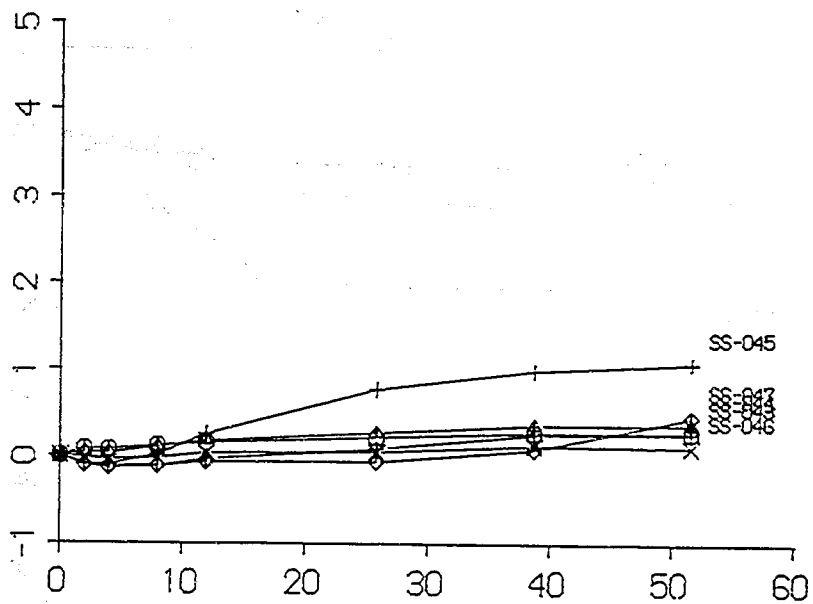
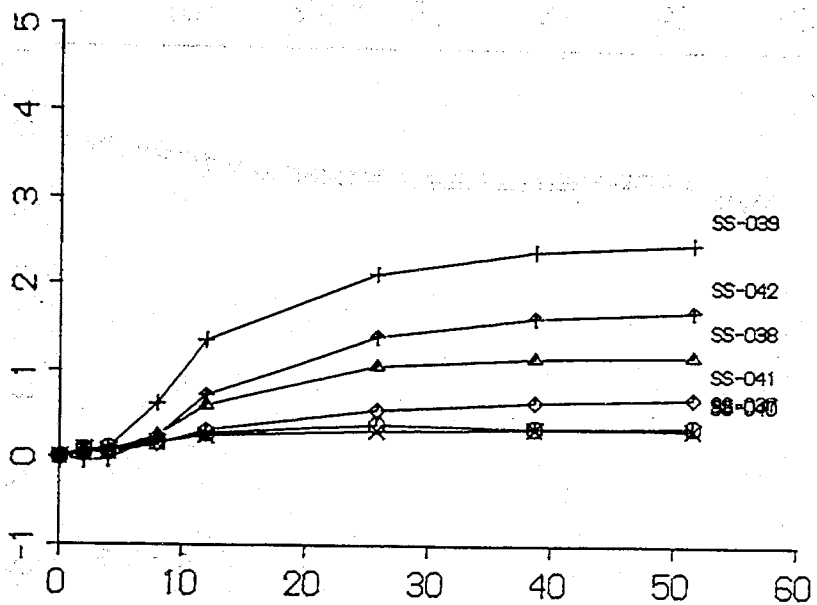
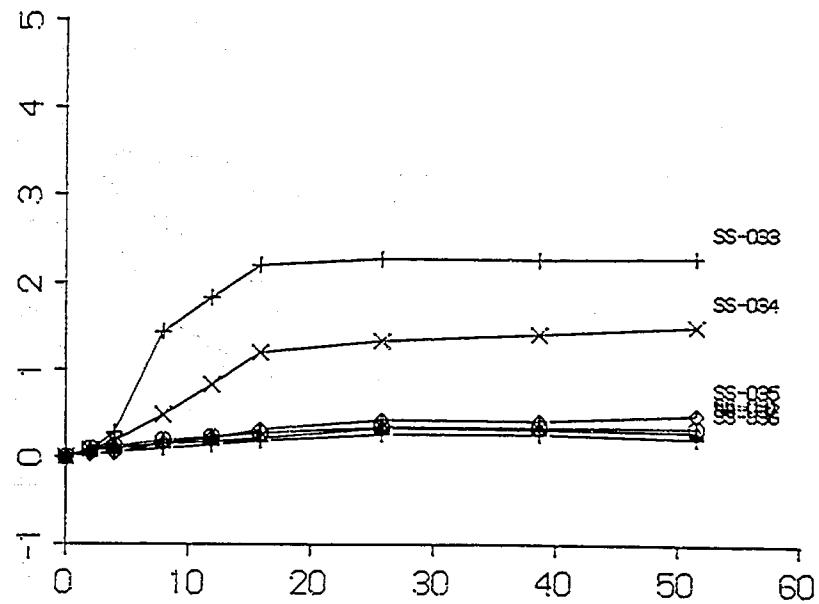
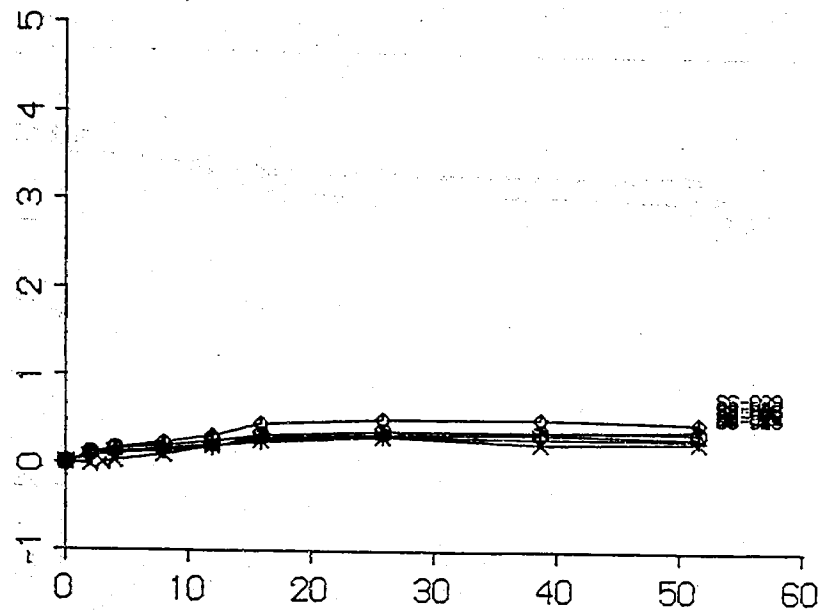


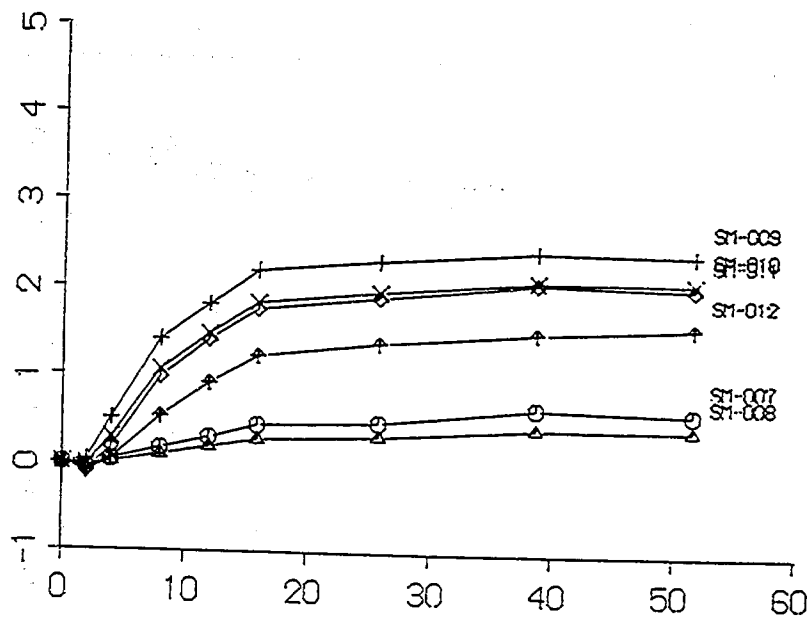
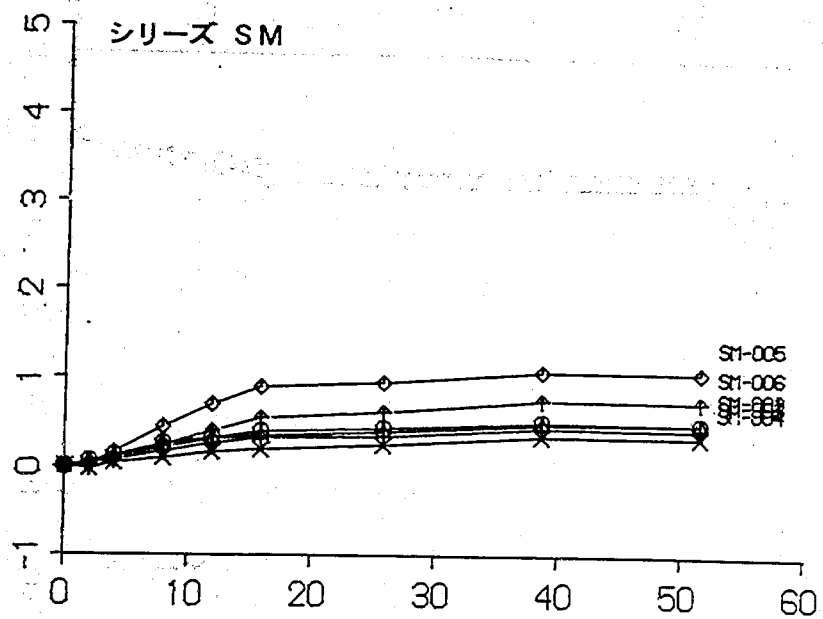
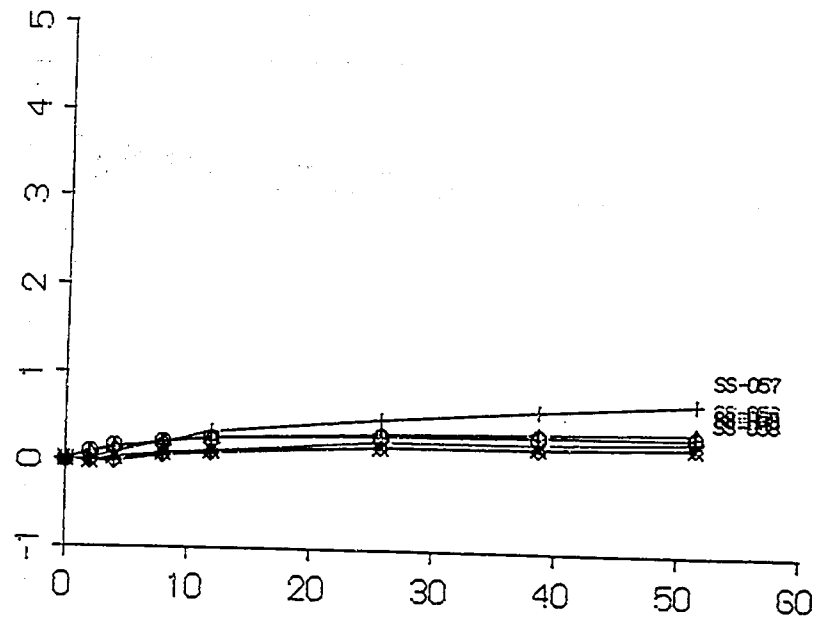
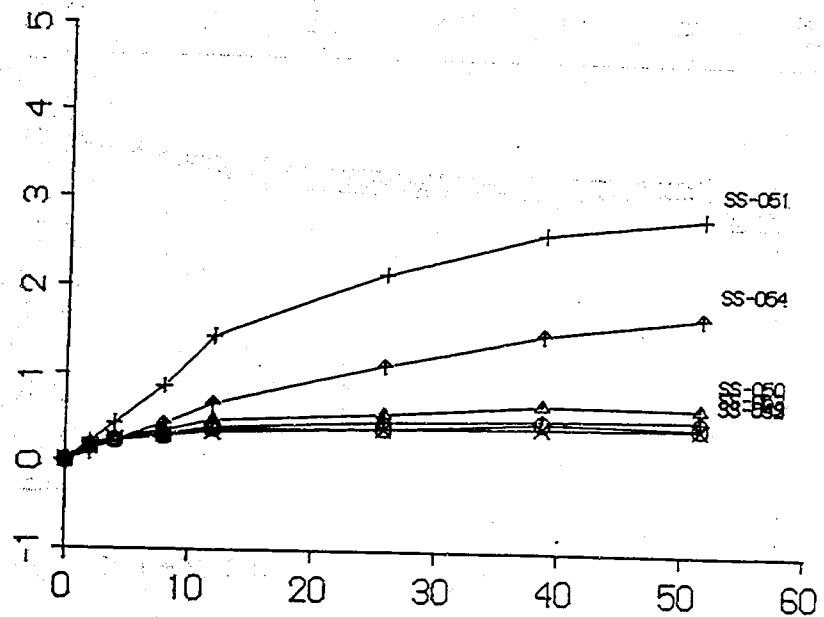


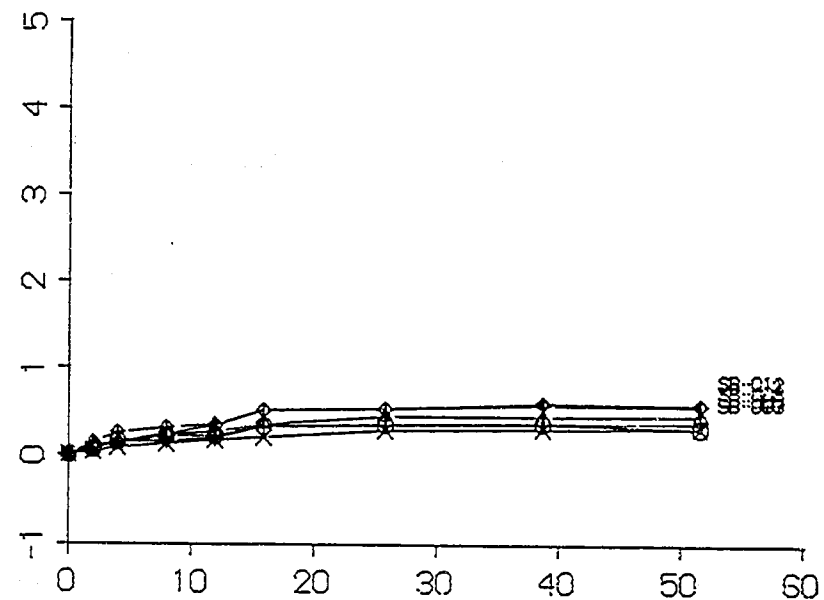
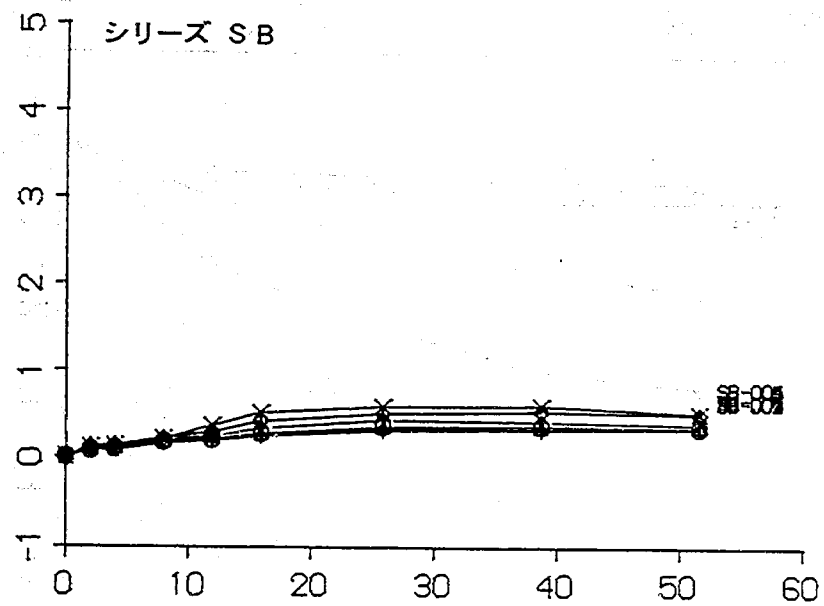
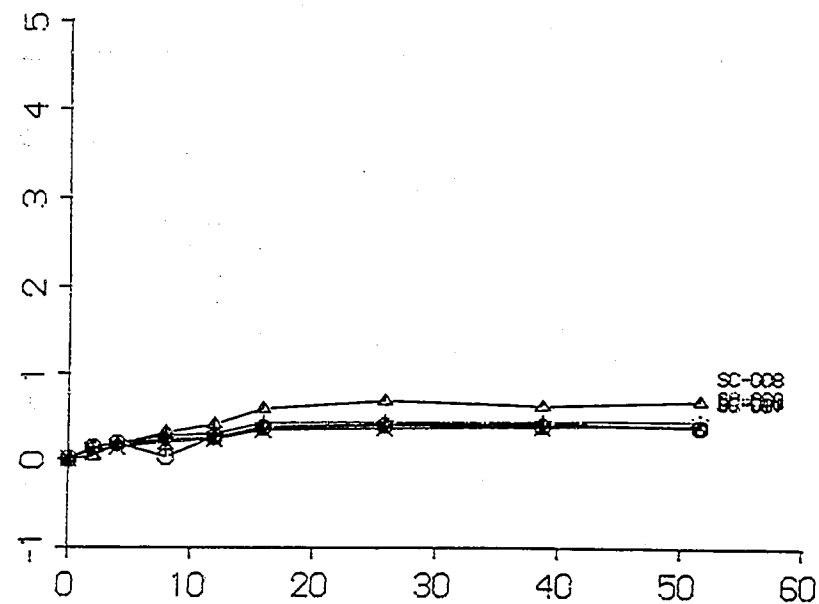
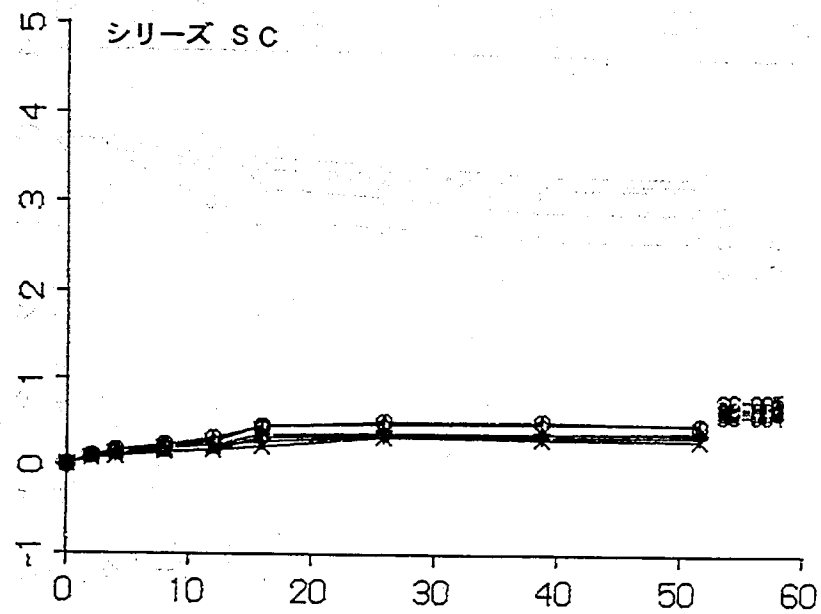


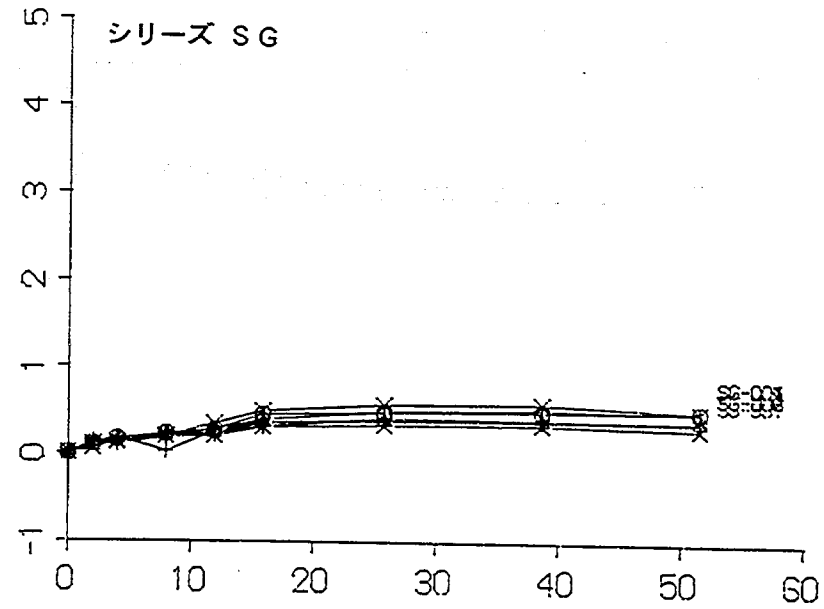
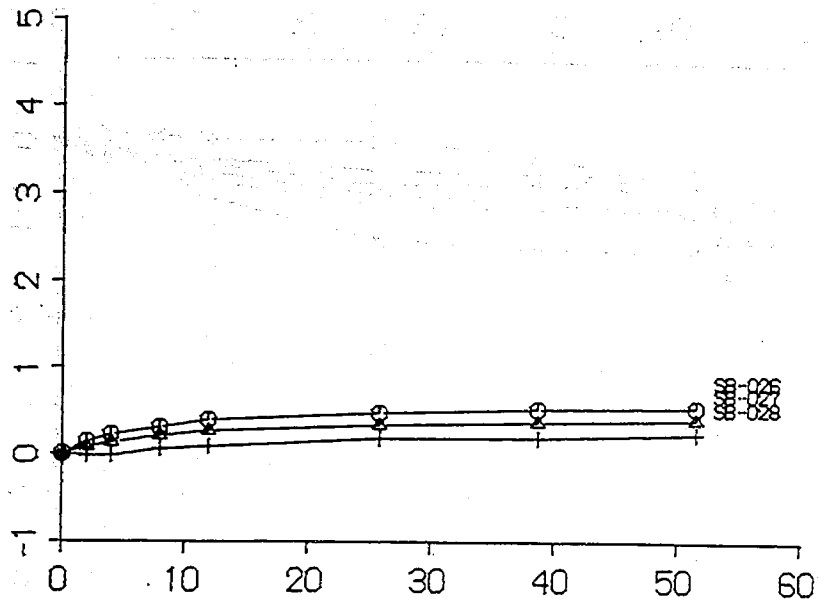
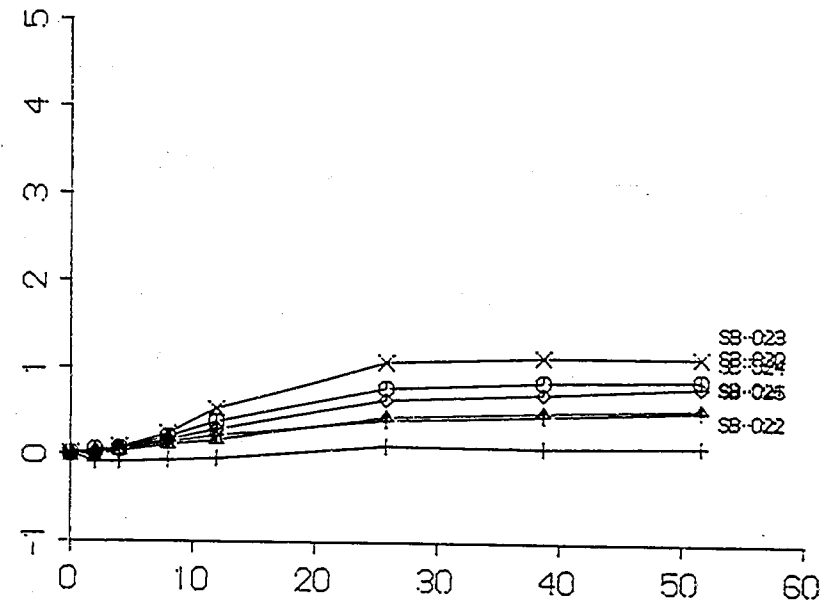
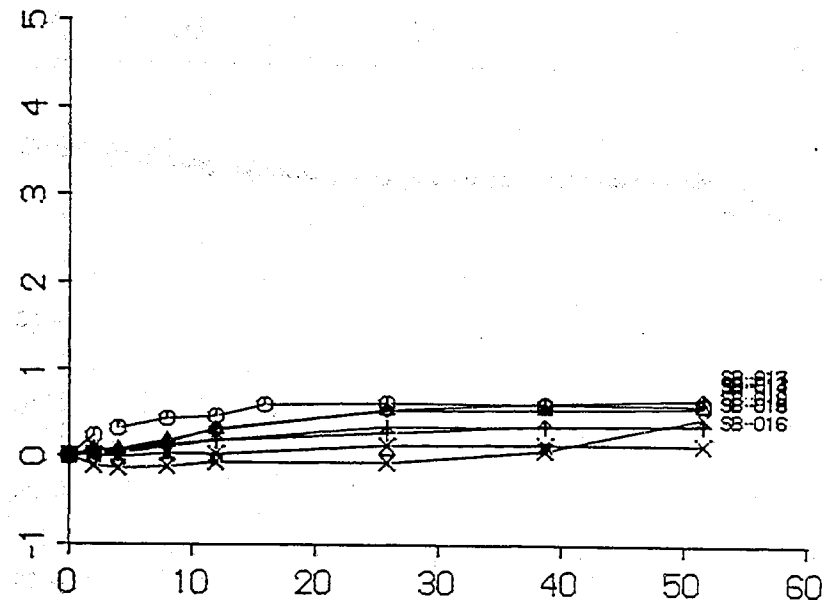


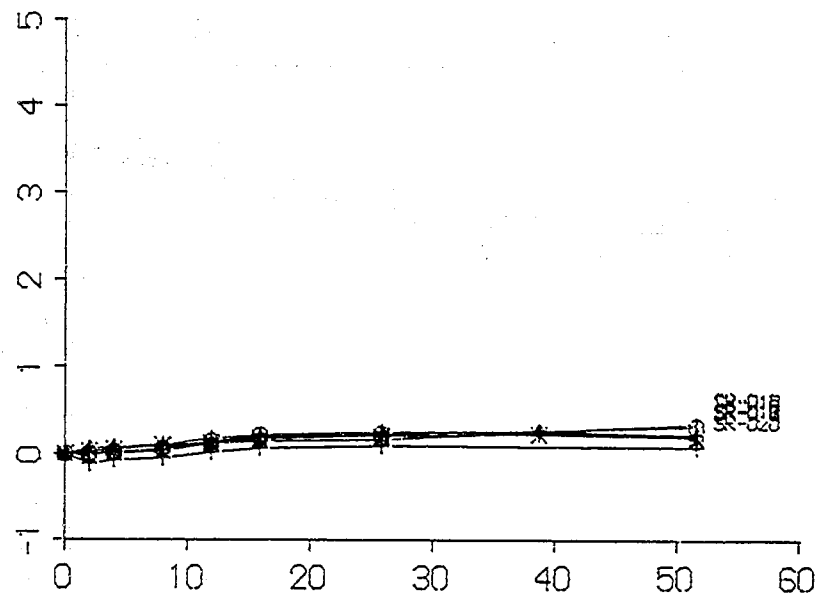
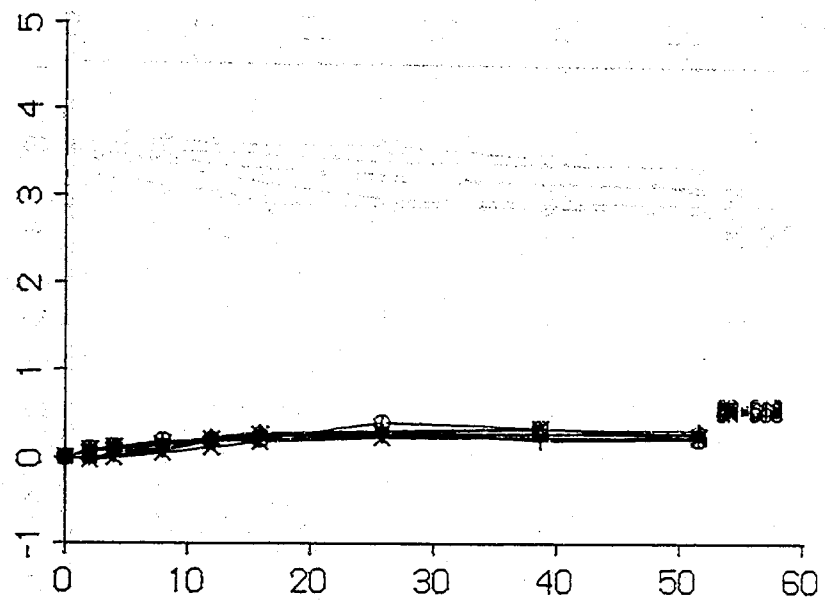
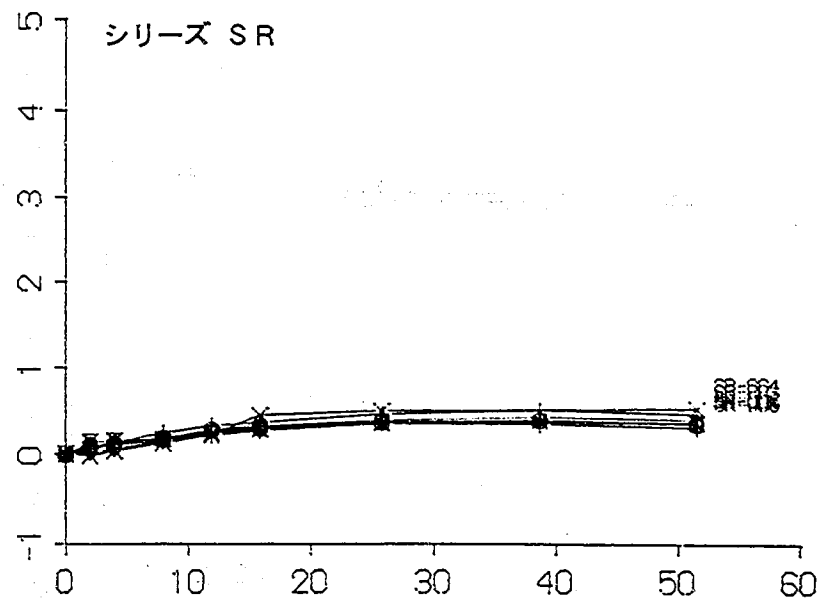
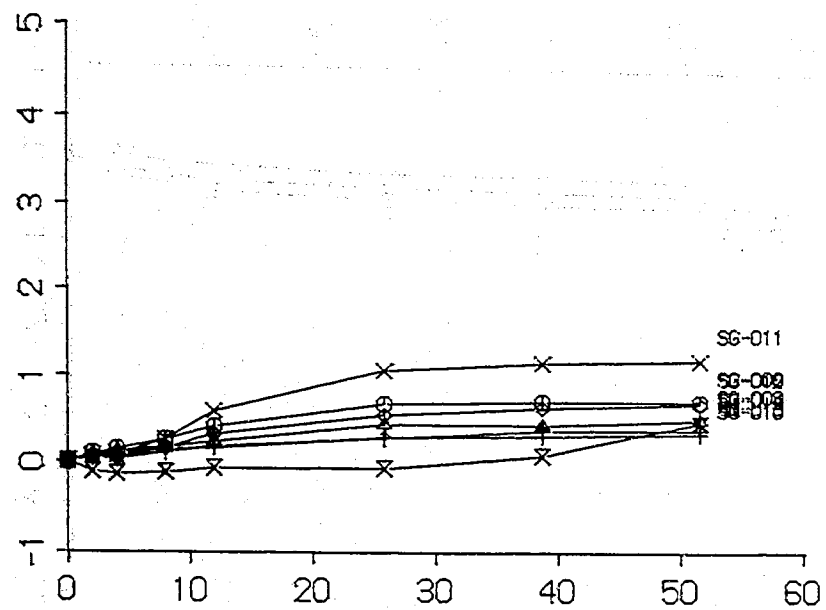


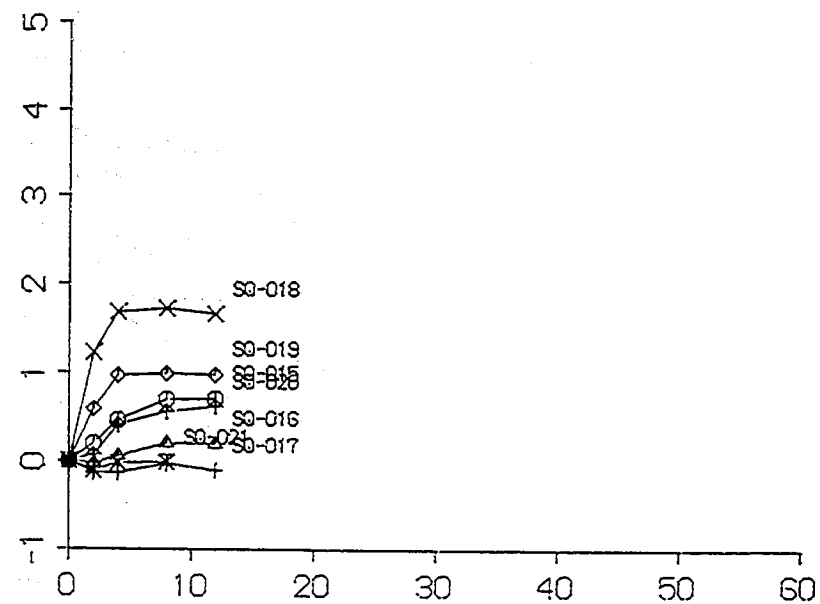
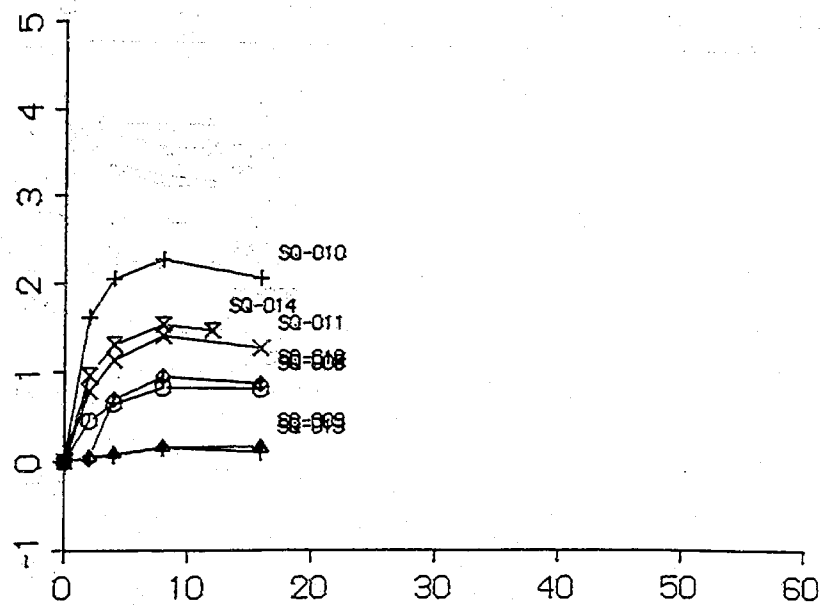
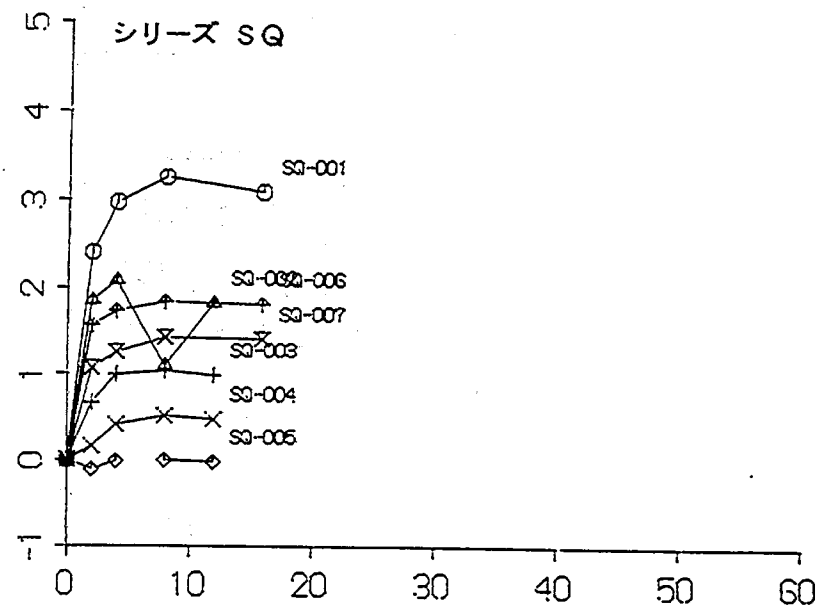
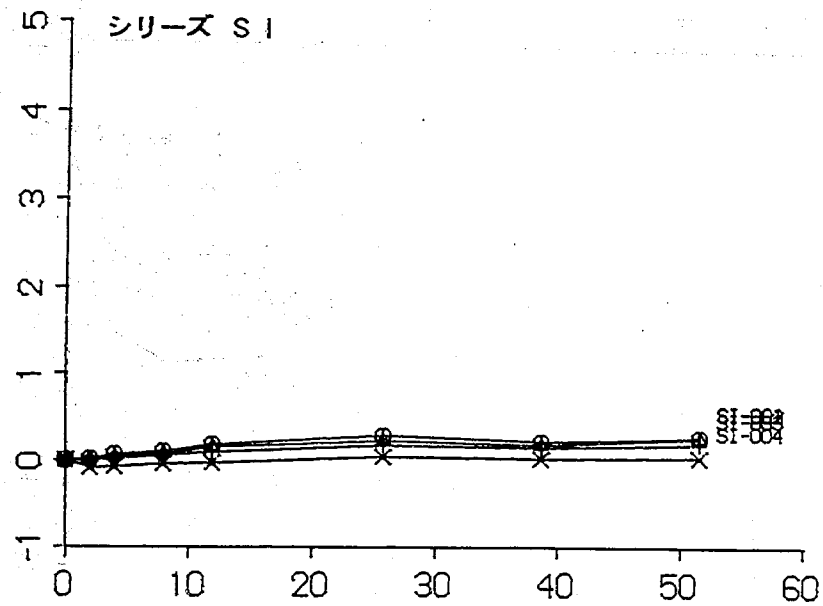


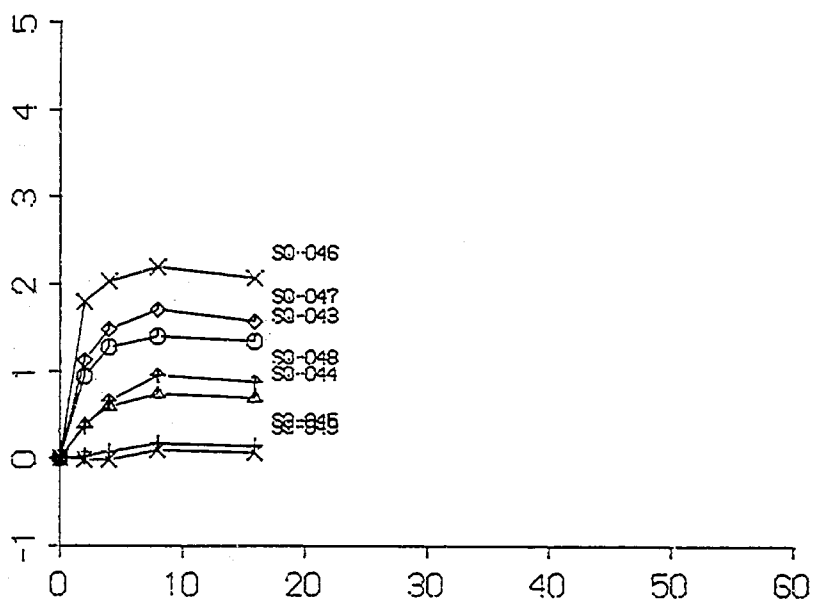
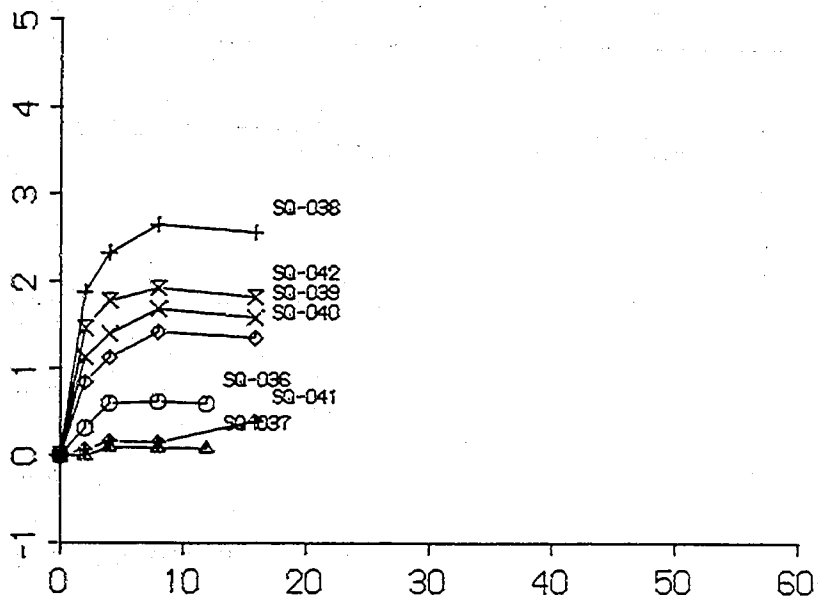
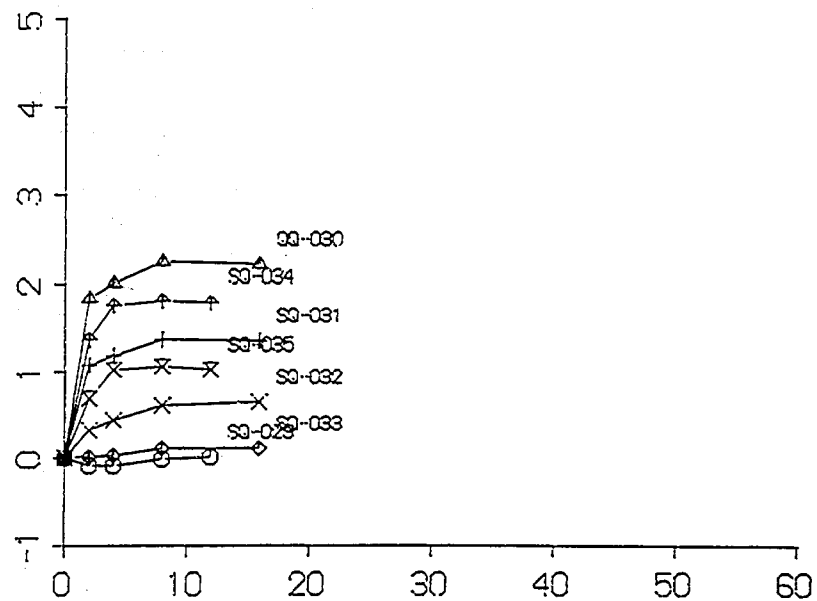
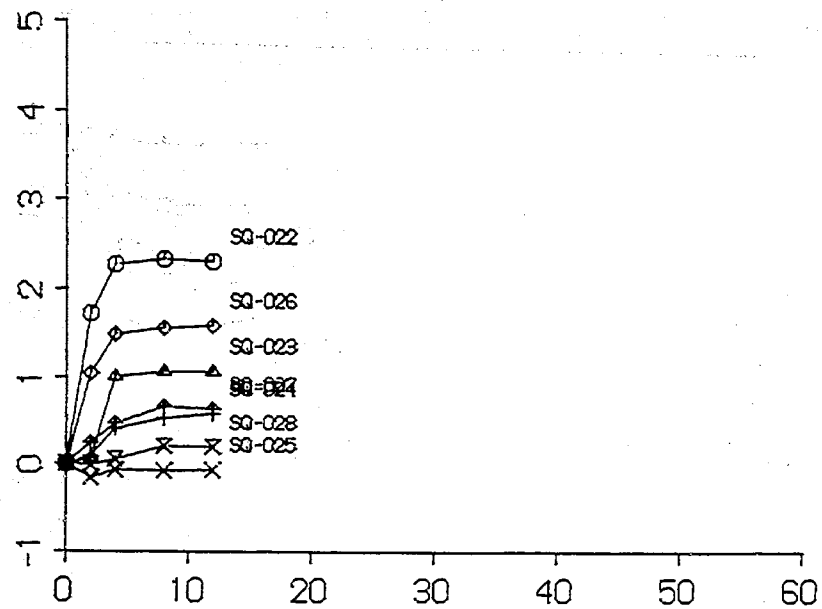


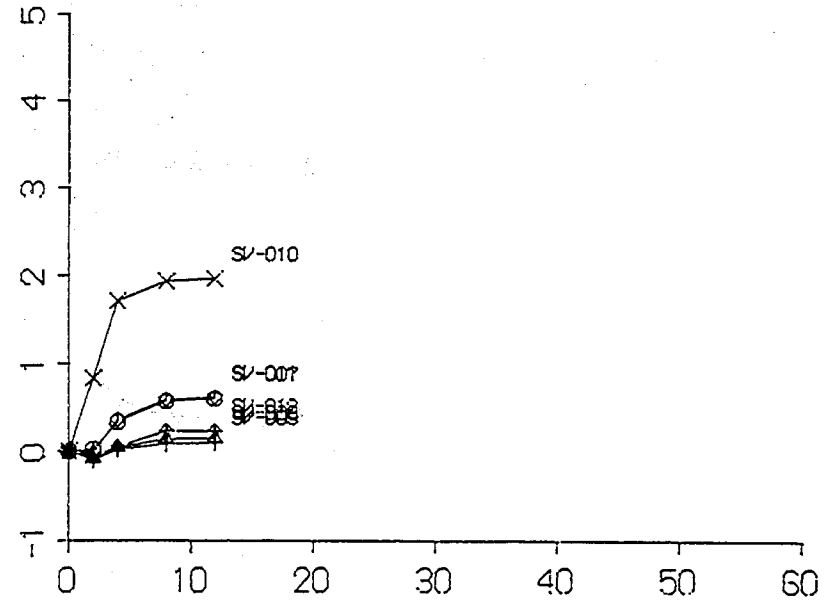
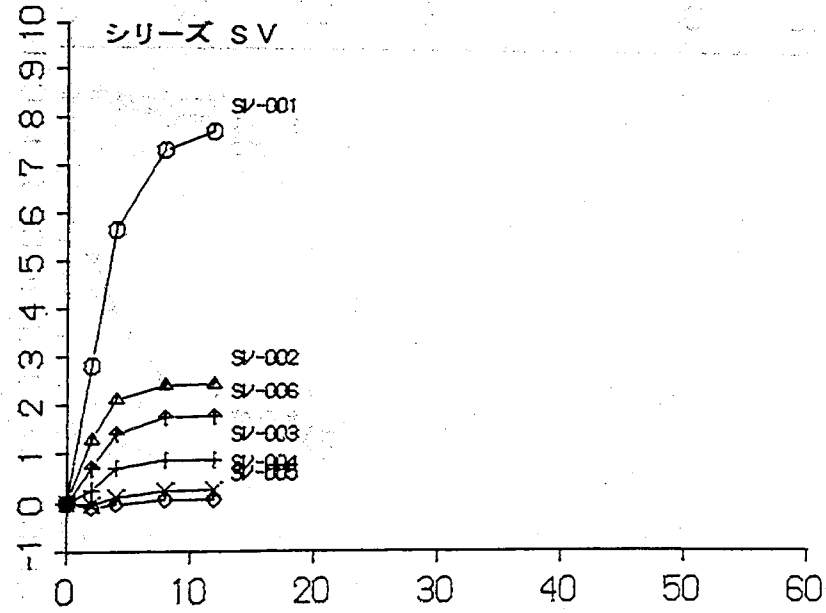
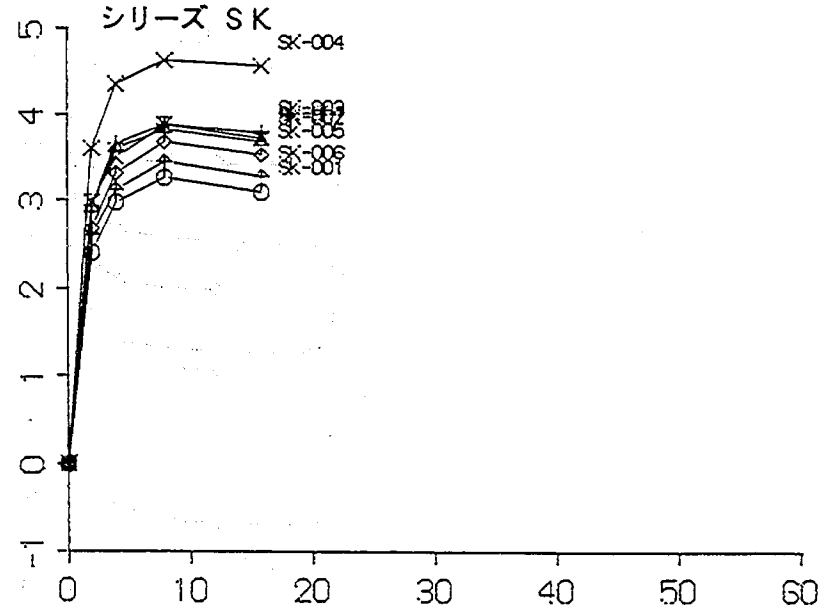
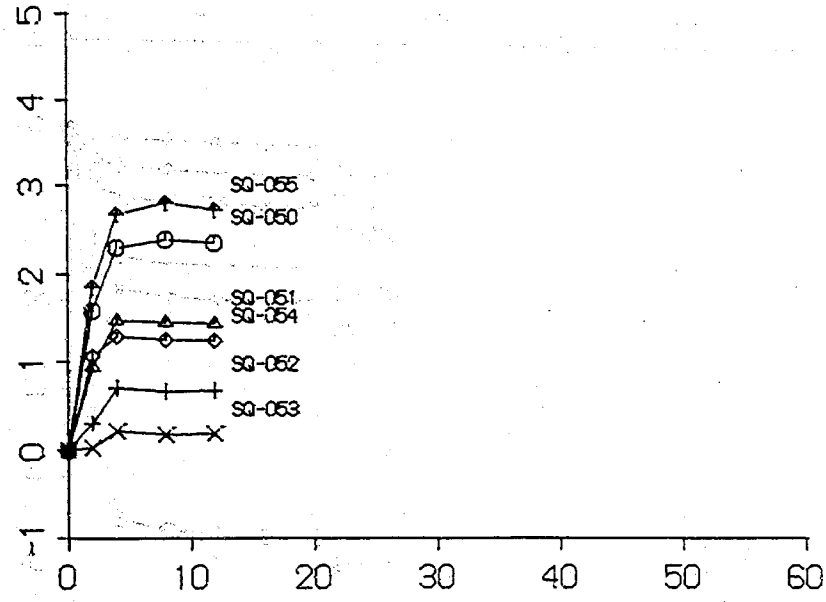


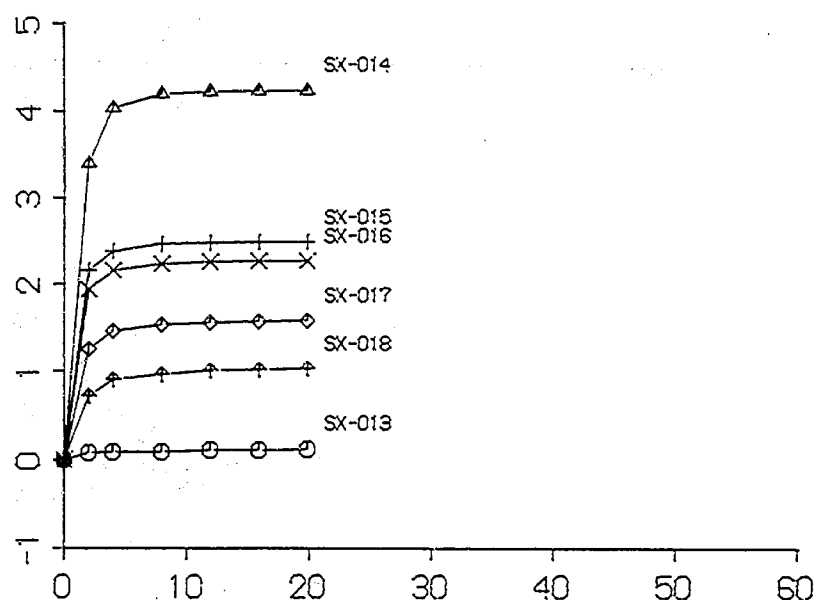
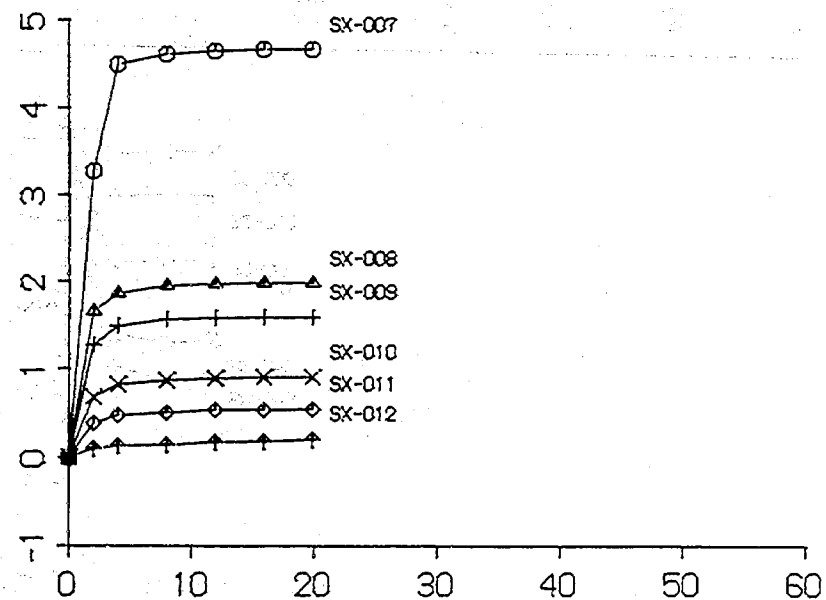
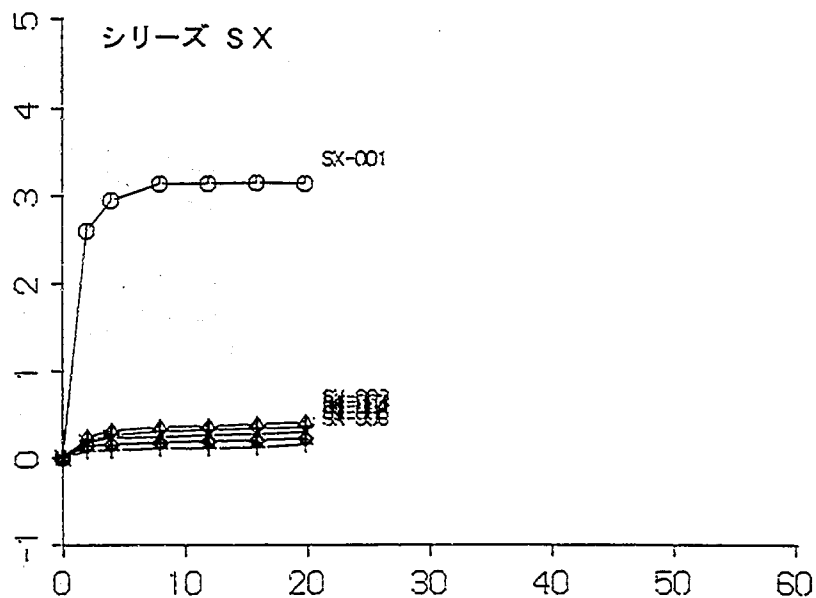
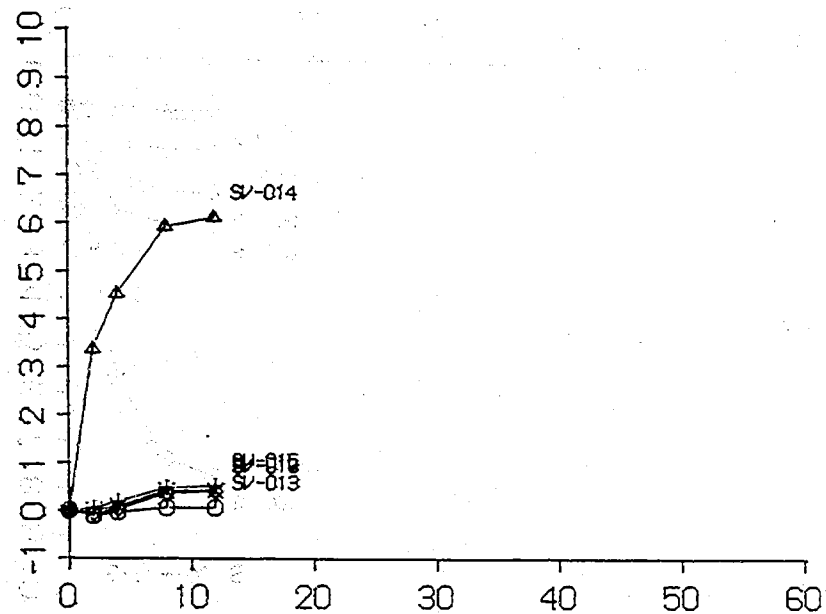


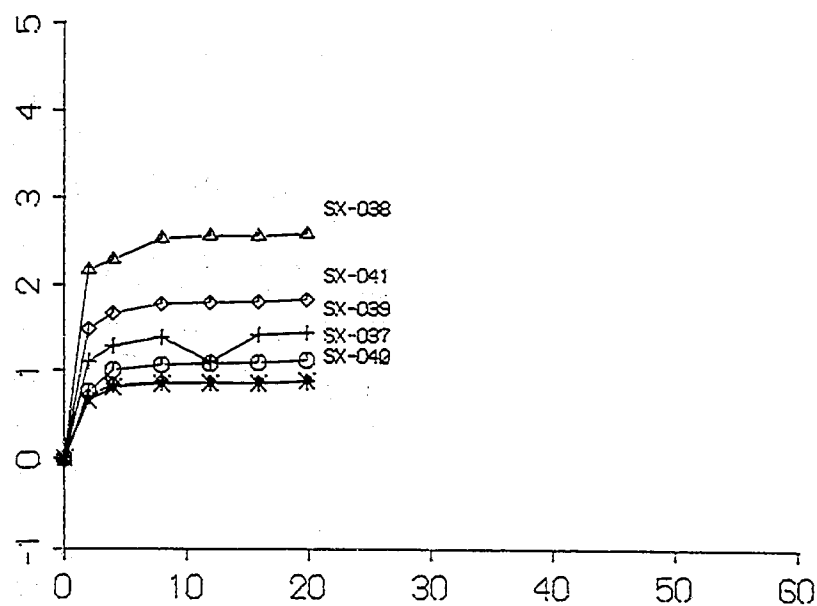
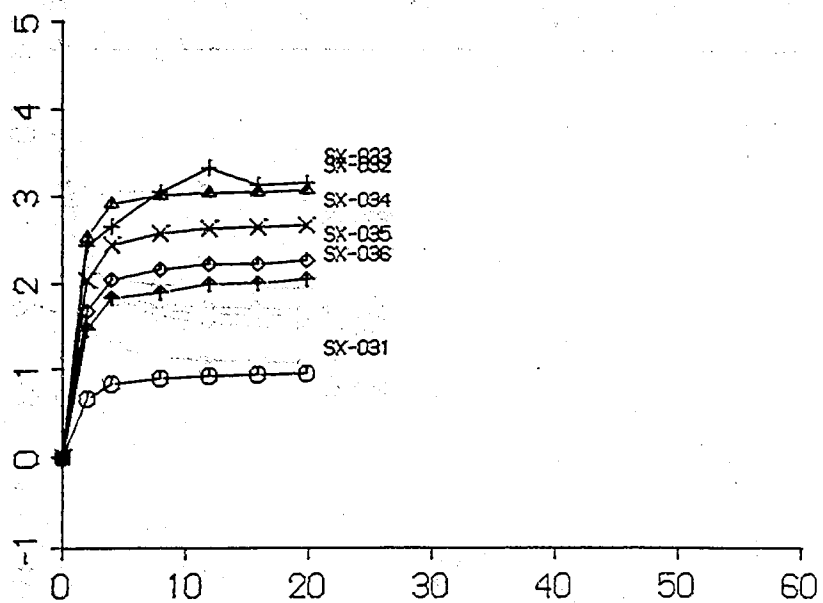
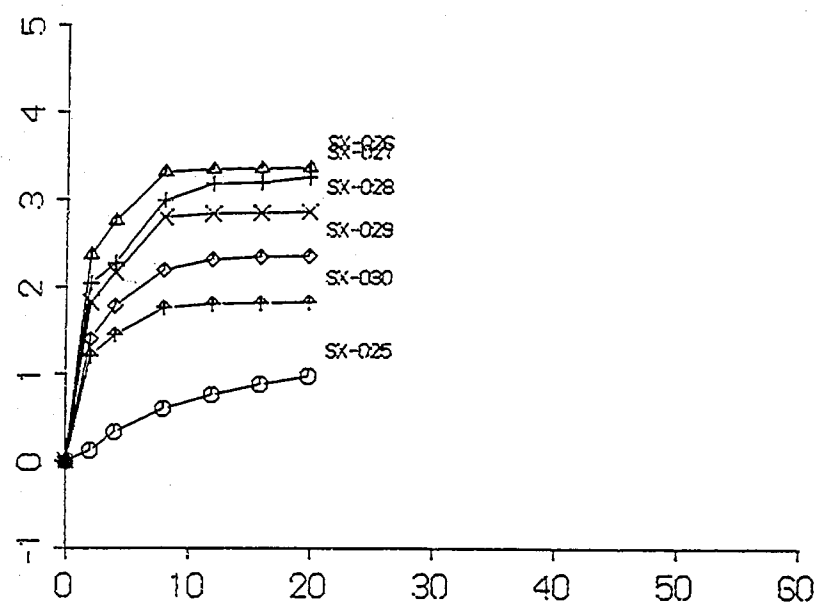
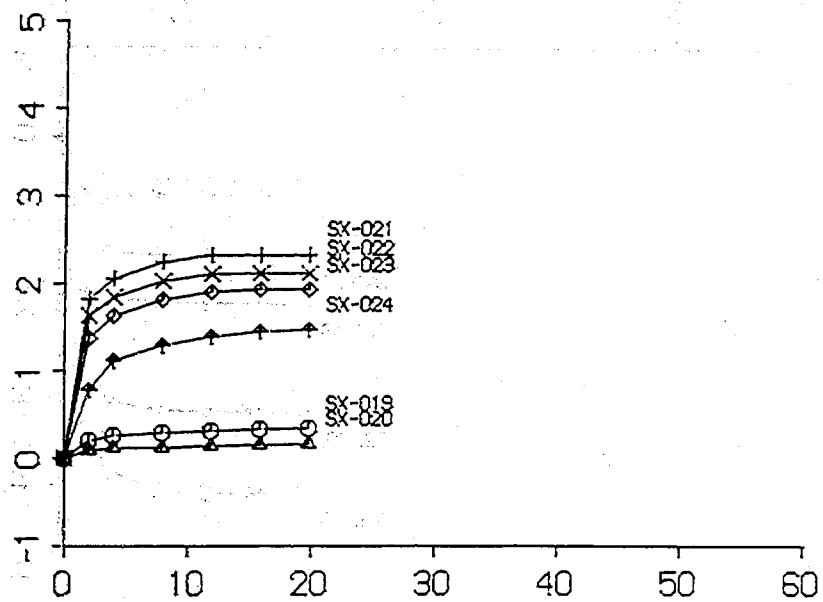


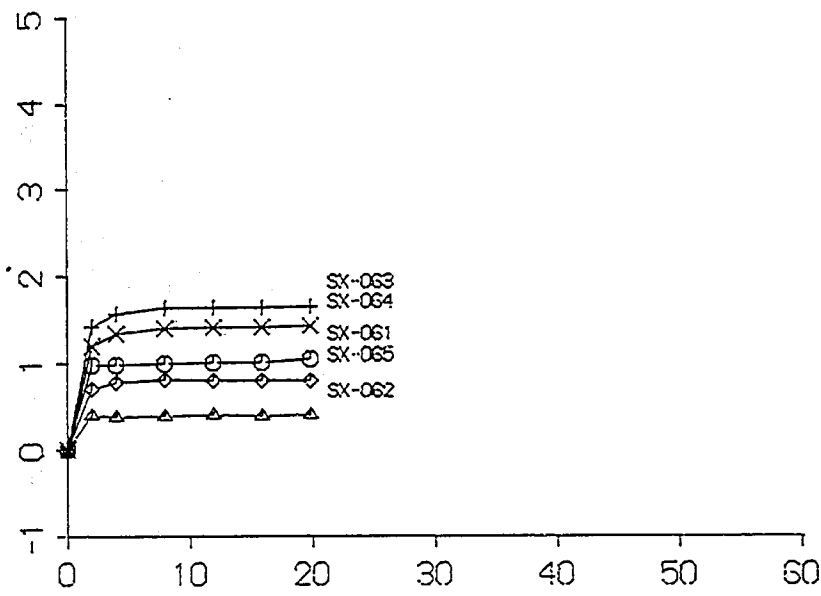
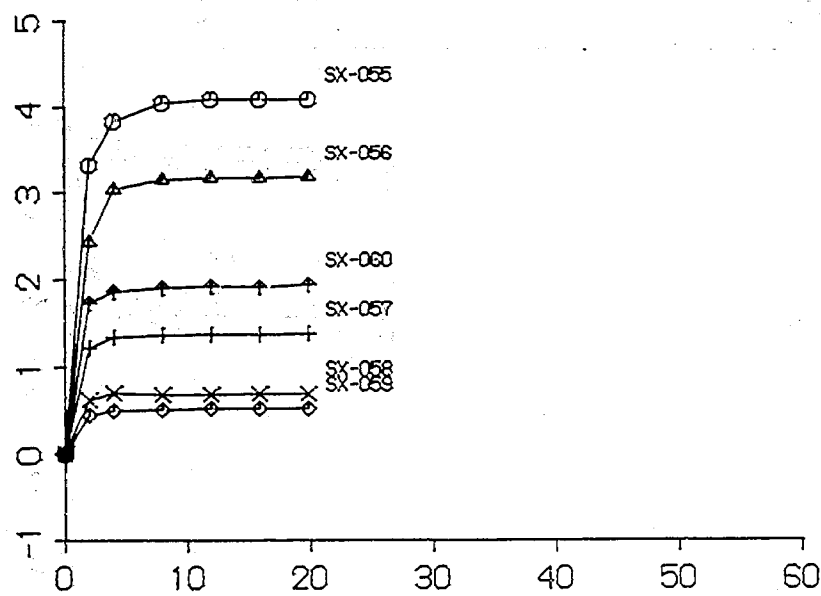
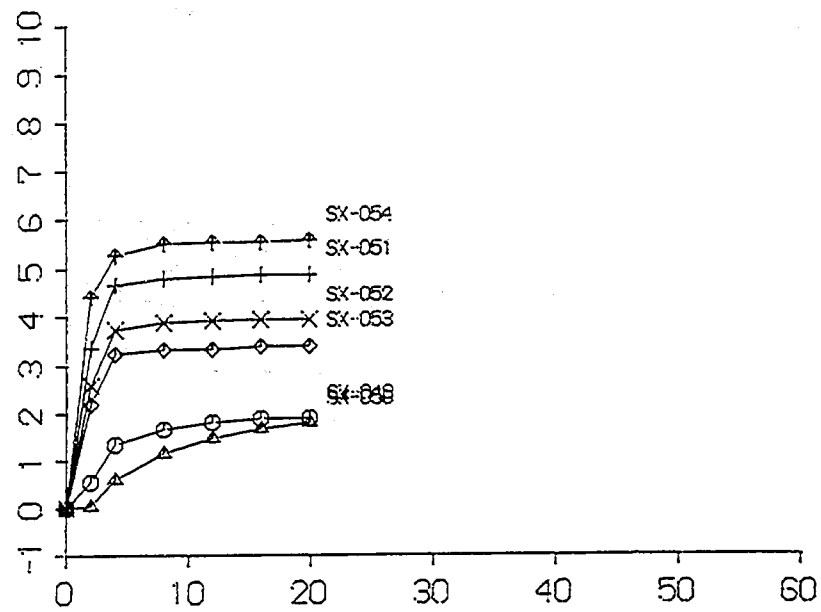
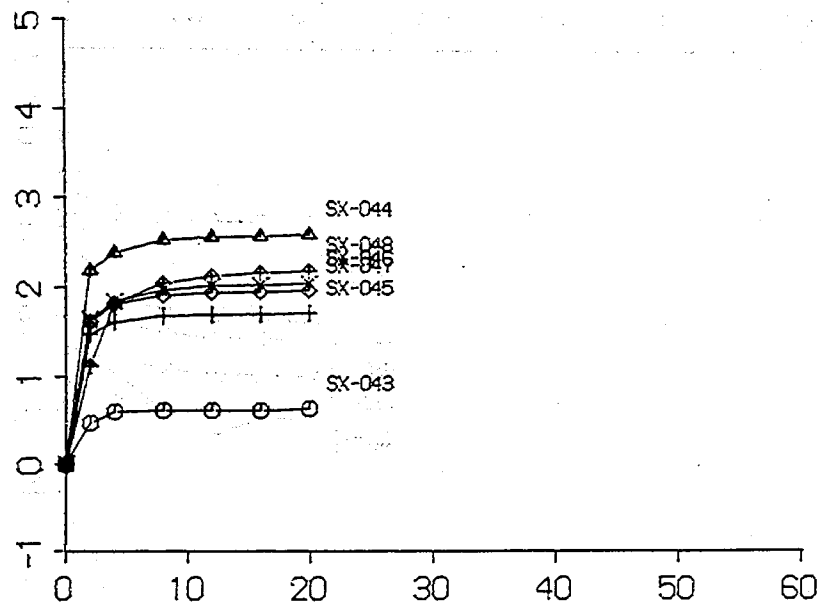


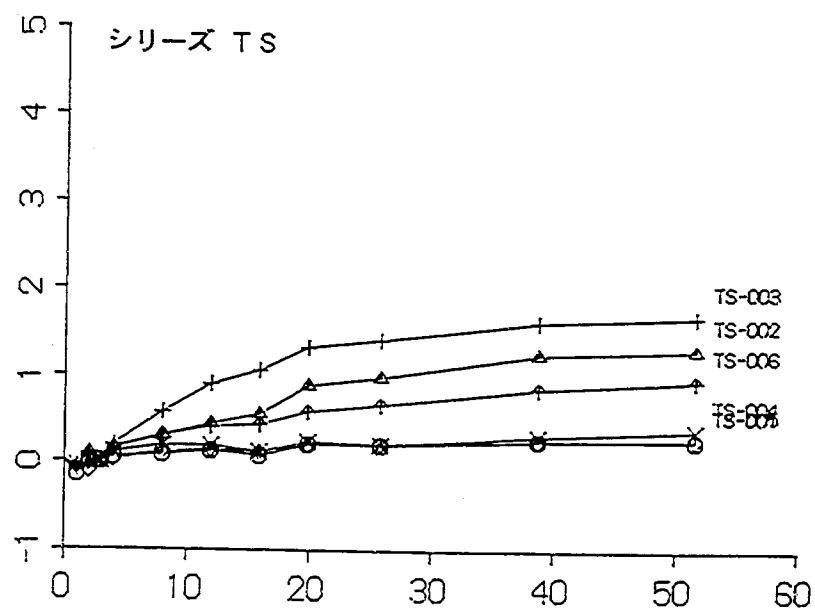
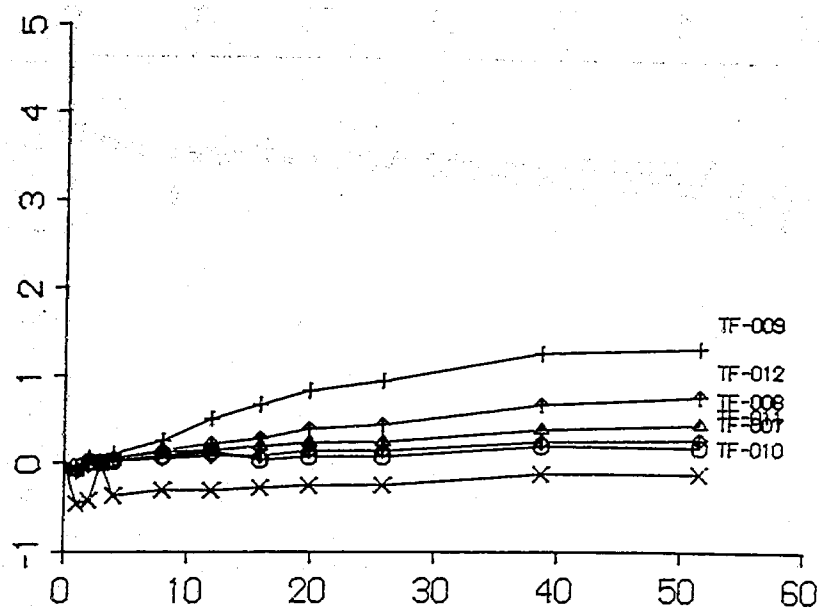
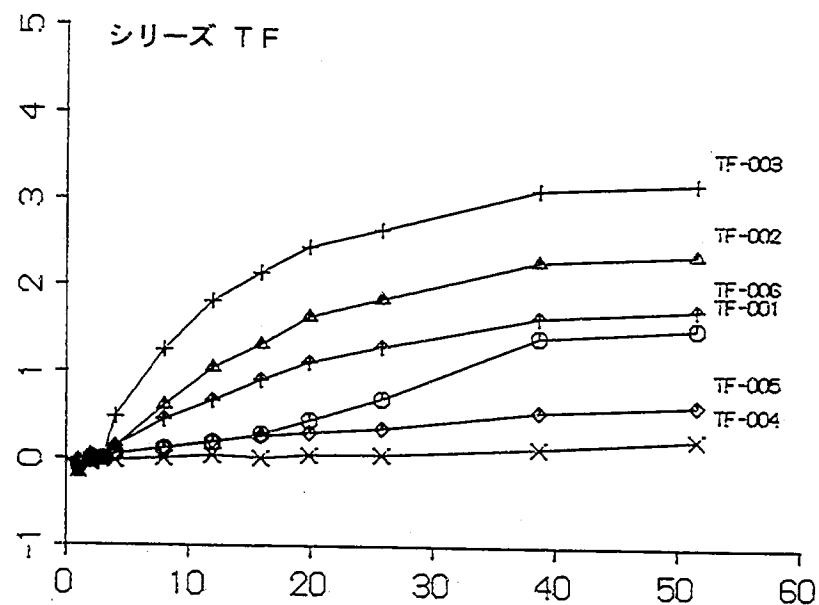
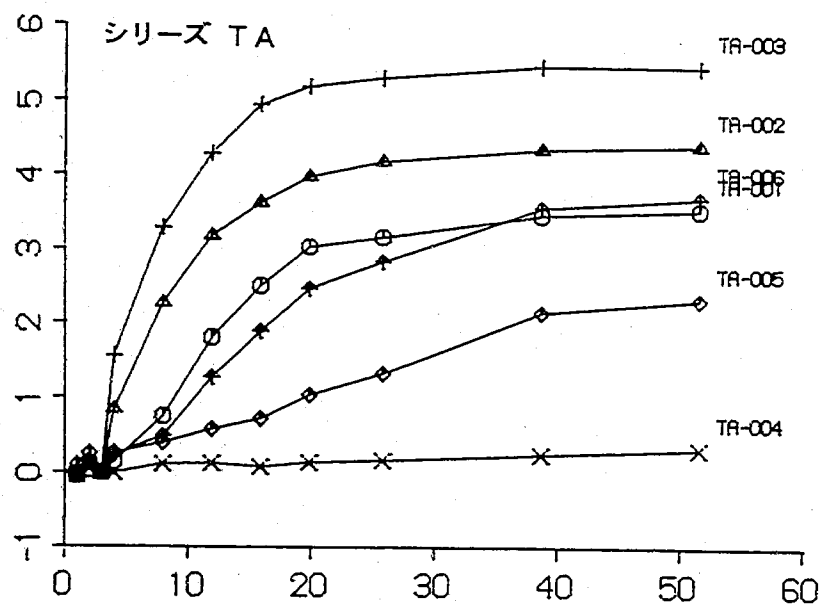


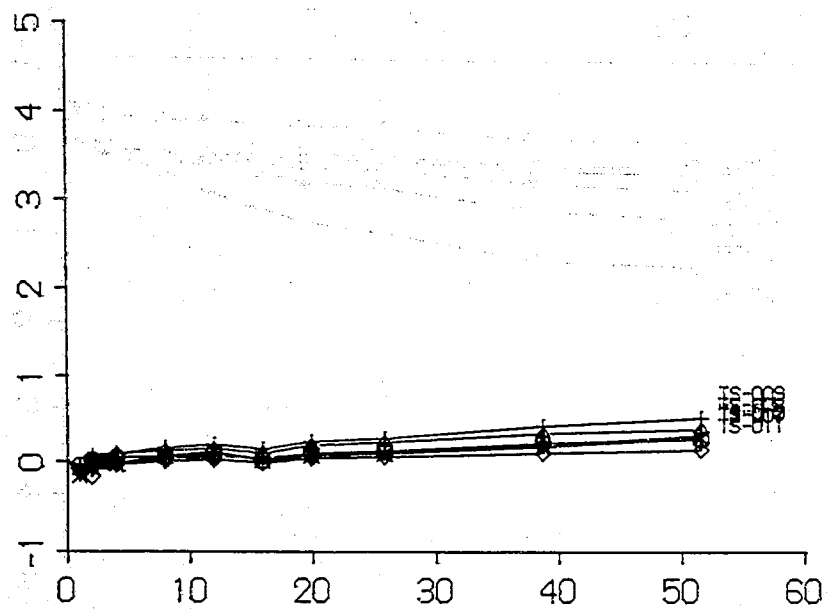












ASRに関するモルタルバー実
験データ集

ISSN0386-5878
土木研究所資料 第2593号
昭和63年2月(1988年)

小林 茂敏, 河野 広隆, 森濱 和正, 石井 良美,
小野 金造, 佐々木 一郎, 肥沼 年光

要 旨

本資料は, ASRに関して, 土木研究所で行なわれたモルタルバー実験
並びに共同研究を通して行なわれたモルタルバー実験のデータをと
りまとめたものである。

キーワード: アルカリシリカ反応, モルタルバー法, 高炉スラグ微粉末,
フライアッシュ, アルカリ量, ペシマム量, 混和剤, 混和材,
空気量, 養生条件, 拘束膨脹, アルカリ骨材反応抑制

郵便はがき

305-□□

40円切手
をはいて
下さい

茨城県つくば市大字旭一番地

建設省土木研究所

コンクリート研究室 御中

No. 016

No. 016

配布先氏名

配布先住所



土木研究所資料第 2593 号 部

上記のとおり受領しました。

所 属(住所)

氏 名

印

土木研究所資料第2593号

ASRに関するモルタルバー実験データ集

