

第5次道路整備5ヶ年計画に対する
研究5ヶ年計画,課題および工程一覧表

昭和43年2月26日

建設省土木研究所

は し が き

本一覧表は、第5次道路整備5ケ年計画に対し、土木研究所が道路事業調査費にて試験調査を要すると考えられる課題およびその工程を取りまとめたものであつて、研究課題について、昭和41年7月における本省道路局との打合せの結果、検討を加えたものであり、さらに42～46年度の5ケ年間に於ける工程を追記したものである。

なお、この試験調査5ケ年計画の完全実施に対しては、組織、人員、設備および予算の増大を要する。従つてこれについては、別途検討を要するが、示している工程は、予算が確保しうるとして、現行組織人員において実施可能な範囲を示したものであり、課題名が挙つておりながら、工程が示されていないものは、現状において、次期5ケ年計画に繰り延べざるを得ないと判断したものである。

目

次

I 一般課題

1、道路計画の基本的要素に関する試験調査	1
2、道路の線形設計、交通管理および安全対策に関する試験調査	2
3、道路土工および舗装に関する試験調査	4
4、橋およびトンネルに関する試験調査	10
5、道路構造物の基礎および耐震に関する試験調査	13
6、道路用材料および機械に関する試験調査	18
7、道路工事の技術基準に関する試験調査	19

II 特定課題

1、海峡連絡橋に関する試験調査	20
2、水底および長大トンネルに関する試験調査	23
3、試験舗装用道路における試験調査	23

I 一般課題

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継 続 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
1.0.0.	1.道路計画の基本的要素に関する試験調査										
1.1.0		1.道路の経済効果に関する試験調査									
1.1.1			1.自動車輸送の経済性に関する試験調査	道路	新						
1.1.2			2.道路交通に関する各種公課（通行料、駐車料金、ガソリン税等）についての試験調査	"	"						
1.1.3			3.車両運行の経費及び時間便益に関する試験調査	"	継						
1.1.4			4.段階建設の経済的検討に関する試験調査	"	新						
1.1.5			5.立体交差、インターチェンジ等の経済効果に関する試験調査	"	"						
1.2.0		2.道路網計画に関する試験調査									
1.2.1.			1.交通量配分に関する試験調査	道路	新						
1.2.2			2.地域開発と道路計画との関連についての試験調査	"	"						
1.2.3			3.駐車場・ターミナル施設の計画に関する試験調査	"	継	駐車場実態調査					
1.2.4			4.都市内道路の配置計画に関する試験調査	"	新						
1.2.5			5.アクセス・コントロールの手法に関する試験調査	"	"						
1.3.0		3.交通量の予測に関する試験調査									

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継 続 又 は 新 規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
1. 3. 1	2.道路の線形設計, 交通 管理および安全 対策に 関する試験調査	1.道路の線形設計および交通容 量に関する試験調査	1.交通量の変動に関する試験調査	道路	新						
1. 3. 2			2.O D交通調査に関する試験調査	"	継	大都市地域O D 電算利用 中国地方O Dの資料整理					
1. 3. 3			3.交通量発生原単位に関する試験調査	"	新						
1. 3. 4			4.将来交通需要の予測に関する試験調 査	"	"						
2. 0. 0											
2. 1. 0											
2. 1. 1											

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
2.2.3			3.各種施設の配置設計に関する試験調査(駐車場,バスベイ,サービスエリアなど)	道路	新				文献調査	実験調査	
2.2.4			4.インターチェンジの位置・構造に関する試験調査	"	新					文献調査	
2.2.5			5.横断交通の処理に関する試験調査	"	"						
2.2.6			6.可変車線に関する試験調査	"	"						
2.2.7			7.交通事故の集計・分析方法に関する試験調査	"	"		資料収集	電算プログラムの開設			
2.3.0		3.道路の安全施設に関する試験調査									
2.3.1			1.防護柵に関する試験調査	道路	継	アキガードレール 中央分り帯上,高架上等での保亮 オートガード 設置基準,投資効果の検討					
2.3.2			2.道路標識に関する試験調査	"	"		可変標識,内部照明標識				
2.3.3			3.区割線に関する試験調査	"	新						
2.3.4			4.視線誘導に関する試験調査	"	継	デリニエーター					
2.3.5			5.中央分り帯に関する試験調査	"	新		ガードレールに関連して 予備的検討				
2.3.6			6.安全島に関する試験調査 (縁石,胸止等)	"	"		ガードレールに関連して 予備的検討				
2.3.7			7.道路照明に関する試験調査	"	継	試験設備	各種試験の実施,改良				
2.3.8			8.高速走行時の安全に関する試験調査	"	新		ハイドロ,ブレーキング	横風			
2.4.0		4.路面の走行性向上に関する試験調査									
2.4.1			1.路面の凹凸に関する試験調査	道路	継						
2.4.2			2.振動および乗心地に関する試験調査	"	"						
2.4.3			3.路面のすべりに関する試験調査	"	"						
2.5.0		5.冬季交通管理に関する試験調査									
2.5.1			1.凍結の計画および予報に関する試験調査	道路	新						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継 続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
2. 5. 2	3.道路土工・及舗装に 関する試験調査	6.交通公害に関する試験調 査	2.すべり対策に関する試験調査	道 路	継	←					
2. 5. 3			3.融雪対策に関する試験調査	"	"	←					
2. 5. 4			4.塩害に関する試験調査	"	"						
2. 5. 5			5.降雪地における標識・照明に関す る試験調査	"	"						
2. 6. 0											
2. 6. 1		1.土留構造物の設計施工法 に関する試験調査	1.交通騒音に関する試験調査	道 路	新	←					
2. 6. 2			2.自動車の排気に関する試験調査	道 路 トンネル	継	←					
3. 0. 0											
3. 1. 0											
3. 1. 1			1.棚式擁壁に関する試験調査	施 工	継			予備実験 (小形) (大形)	(小形); 小形試験実施施設 1.5m×4.5m×2m (高さ)		
3. 1. 2			2.山岳特殊擁壁に関する試験調査	"	新	開口部土圧	"	(小形) (大形)	(大形); 大形試験実施施設 8m×10m×6m		
3. 1. 3			3.擁壁基礎坑並びにキイに関する試 験調査	"	"	(矢板槽)					
3. 1. 4			4.鋼製擁壁に関する試験調査	"	"			(矢板槽)	(矢板槽); 矢板実験槽 3m×6m×2m (深さ)		
3. 1. 5			5.矢板工並びにブロック擁壁に関す る試験調査	"	"			"	垂直 載荷 10 t 水平 " 7 t		
3. 2. 0		2.土工管理に関する試験調 査									
3. 2. 1			1.土工における管理項目に関する試 験調査	"	継	←					
3. 2. 2			2.土工における管理手段に関する試 験調査	"	"						
3. 3. 0		3.締固め施工基準に関する 試験調査									
3. 3. 1			1.既設盛土の安定性に関する試験調 査	"	"	←					
研究会テーマ 42年完											

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	総 統 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
3.4.0		4.法面保護工に関する試験調査									
3.4.1			1.切取り斜面のセシ断破壊に関する試験調査	土質	新						
3.4.2			2.ノリ面緑化に関する試験調査	砂防	"						
3.4.3			3.ノリ面覆工法に関する試験調査	施工	"						
3.4.4			4.特殊ノリ面保護工法に関する試験調査	施工	"						室内試験, 屋外試験
3.5.0		5.地下排水に関する試験調査									
3.5.1			1.掘削根切りの排水工法に関する試験調査	土質	新						
3.5.2			2.路床路盤の排水工に関する試験調査	土質	"						排水工法の効果と比較
3.5.3			3.ノリ面排水に関する試験調査	施工	"						地下水の補装に対する影響
3.6.0		6.地すべり崩壊地帯の道路建設工法に関する試験調査									
3.6.1			1.切土による地すべり対策工法に関する試験調査	地すべり 新潟試験所	継						
3.6.2			2.盛土による地すべり対策工法に関する試験調査	"	"						
3.6.3			3.地すべり崩壊危険地帯分布図の作成	"	"						
3.6.4			4.山岳道路の土砂流による被害防止に関する試験調査	砂防	新						
3.7.0		7.軟弱地盤の盛土基礎改良に関する試験調査									

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	経 統 又は 新規	工 程					備 考
						42	43	44	45	48	
3.7.1			1.軟弱地盤の土質調査法に関する試験調査	土 質	継			土質試験	現場実験		土質調査の迅速化
3.7.2			2.軟弱地盤対策工法の試験調査	"	"		実験装置	実 験			対策工法の比較検討
3.7.3			3.道路構造物との接続部の処理工法に関する試験調査	"	新	資料集取		現 場 実 験	室内実験		低盛土部の接続部、交通の振動による2次圧密
3.8.0		8.土質試験基準の作成									
3.8.1			1.原位置試験法に関する試験調査	土 質	経	オランダ式		弾性波探査			調査法の基準化
3.8.2			2.サンプリングに関する試験調査	"	"			砂のサンプリング			
3.8.3			3.土質試験法に関する試験調査	"	"						
3.9.0		9.盛土の安定性に関する試験調査									
3.9.1			1.盛土の変形に関する試験調査	施 工	継			雨敵荷重測	地盤沈下の影響試験施設	実験	試験盛土雨敵荷重変形観測
3.9.2			2.盛土斜面の安定性に関する試験調査	土 質	新	破壊実験	計算、室内試験				降雨による破壊の検討
3.9.3			3.盛土材料の改良に関する試験調査	施 工	"						
3.10.0		10.埋設物の設計法に関する試験調査									
3.10.1			1.剛性カルバートの設計法に関する試験調査	土 質	継	実験装置	実 験				小型実験装置による実験と現場の埋設実験
3.10.2			2.たわみ性カルバートの設計法に関する試験調査	"	新			室内実験	野外実験		
3.11.0		11.道路排水に関する試験調査									
3.11.1			1.路面薄層流に関する試験調査	河 川	新						
3.11.2			2.側溝の流水に関する試験調査	下 水	"						
3.11.3			3.カルバートの流水に関する試験調査	河 川	"						
3.11.4			4.道路側溝の合理的設計法に関する試験調査	下 水	"						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
3.12.0		12.路床，路盤の支持力の舗装に与える効果に関する試験調査									
3.12.1			1.路床土の強度特性の評価に関する試験調査	舗装	新						(試験舗装)は試験舗装に含まれて実施される意味である。以下同じ。
3.12.2			2.管理検査方法に関する試験調査	"	"						
3.12.3			3.軟弱路床の支持力試験方法とその処理に関する試験調査	"	"						
3.12.4			4.路床土の安定処理工法に関する試験調査	"	"						
3.12.5			5.路床路盤の密度含水量の経年変化に関する試験調査	化学	"						
3.12.6			6.路盤材料と工法の路盤支持力におよぼす影響に関する試験調査	舗装	"						
3.12.7			7.ソイルセメントの配合設計と支持力に対する効果に関する試験調査	"	継						
3.12.8			8.ソイルアスファルトの配合設計と支持力に対する効果に関する試験調査	"	新						
3.12.9			9.路盤材料のCBR試験方法に関する試験調査	"	"						
3.12.10			10.路盤材料の締固め度の舗装支持力におよぼす効果に関する試験調査	"	"						
3.12.11			11.管理および検査方法に関する試験調査	"	"						
3.12.12			12.特殊材料を用いる安定処理工法に関する試験調査	"	"						
3.12.13			13.路盤材料の割増係数の求め方に関する試験調査	"	"						
											(直轄技術研究会)

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					備 考
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
3.13. 0		13.アスファルト舗装の設計									
3.13. 1		施工技術の改善に関する 試験調査	1.合計厚の設計と厚さの配分に関する 試験調査	舗装	継						
3.13. 2			2.各種混合物の配合設計方法とその適 用に関する試験調査	"	"						
3.13. 3			3.路面のすべり抵抗性に関する試験調 査（耐ラベリングを含む）	"	"						
3.13. 4			4.供用成績の評価方法に関する試験調 査	"	新						
3.13. 5			5.アスファルト材料の評価方法に関す る試験調査	"	"						
3.13. 6			6.舗装支持力と混合物の性状との関連 性に関する試験調査	"	"						
3.13. 7			7.骨材試験方法と基準に関する試験調 査	"	継						
3.13. 8			8.締固め方法の検討に関する試験調査	"	新						
3.13. 9			9.混合方法（アスファルトプラント） の検討に関する試験調査	"	継						
3.13.10			10.舗設方法（フィニッシャー）の検討 に関する試験調査	"	新						
3.13.11			11.管理、検査方法の基準化に関する試 験調査	"	"						
3.13.12			12.構造物取付部の設計施工に関する試 験調査	"	"						
3.13.13			13.橋面舗装に関する試験調査	"	継						

整理番号	小 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
3.14.0		14.セメント・コンクリート 舗装の設計施工技術の改 善に関する試験調査									
3.14.1			1.合計厚の設計に関する試験調査	舗装	新						
3.14.2			2.版の設計に関する試験調査	"	"			(試験舗装)			
3.14.3			3.鉄筋コンクリート舗装の設計に関する試験調査	"	"			(試験舗装)			
3.14.4			4.プレストレストコンクリート舗装の設計に関する試験調査	"	"			(試験舗装)			
3.14.5			5.供用成績の評価方法に関する試験調査	"	"						
3.14.6			6.目地材の適用性に関する試験調査	舗装 コンクリート	"						
3.14.7			7.舗装方法(フィニッシャー、フロートマシン)の研究に関する試験調査		"			(試験舗装)			
3.14.8			8.管理、検査方法に関する試験調査	舗装	"						
3.14.9			9.構造物取付部の設計、施工に関する試験調査	"	"						
3.15.0		15.簡易舗装の設計施工技術 の改善に関する試験調査									
3.15.1			1.合計厚の設計と厚さの配分に関する試験調査(ベルゲルマン沈下量による設計)	舗装	継						
3.15.2			2.常温混合物の配合設計方法と支持力に対する効果に関する試験調査	"	新						
3.15.3			3.供用成績の評価方法に関する試験調査	"	"			(一部全国調査)			
3.15.4			4.特殊表層工法の比較に関する試験調査	"	"						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
3.15.5	橋まよびトンネルに関する試験調査	1.治水上より許容し得る橋の合理的スパン割に関する試験調査 2.橋の構造特性に関する試験調査 3.鉄筋コンクリート橋の合理的設計法に関する試験調査	5.維持修繕と供用成績の関連性に関する試験調査	舗装	新		(一部の技術指導)				
3.15.6			6.施工の機械化に関する試験調査	"	"						
3.15.7			7.防塵処理工法に関する試験調査	"	"						
3.15.8			8.浸透式工法の配合設計に関する試験調査	"	"						
4.0.0											
4.1.0				橋梁	新						
4.2.0											
4.2.1			1.吊橋の構造特性に関する試験調査	構造	新	←→					
			(1)吊橋の構造特性に関する試験調査	"	"	←→		←→			
			(2)構造減衰に関する試験調査	"	"	←→					
			(3)橋の衝撃応答に関する試験調査	"	"	←→					
			(4)橋の活荷重による振動に関する調査	"	"	←→					
4.3.0											
4.3.1			コンクリート橋の合理的設計法に関する試験調査	コンクリート	継	←→	室内試験				
4.4.0											

4.2~4.5 鉄筋の継
手方法、軽量コン
クリート
4.6 鉄筋の定着
方法

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
4. 5. 0		5.コンクリート橋の調査・設計施工基準の作成に関する試験調査									
4. 5. 1			1.P C橋床版の設計基準(案)	橋 梁	新						
4. 5. 2			2.P C橋施工基準(案)	"	"						
4. 5. 3			3.プレハブ工法 P-C 橋の設計, 施工基準	"	"						
4. 6. 0		6.橋への新材料・新工法の利用に関する試験調査									
4. 6. 1			1.新鋼材の鋼橋への利用に関する試験調査	橋 梁	継						
4. 6. 2			2.高力ボルト支圧接合の実用化に関する試験調査	"	"						
4. 6. 3			3.高力ボルトの遅れ破壊に関する試験調査	"	"						材料関係は外部委託
4. 6. 4			4.アルミ合金を用いた橋梁の静的および動的強度に関する試験調査	"	新						
4. 7. 0		7.既設橋の耐荷力増大工法に関する試験調査									
4. 7. 1			1.床版および床組の耐荷力増大工法に関する試験調査	橋 梁	新						
4. 7. 2			2.主構造の耐荷力増大工法に関する試験調査	"	新						
4. 8. 0		8.鋼橋の調査・設計・施工基準の作成に関する試験調査									
4. 8. 1			1.既設橋の耐荷力判定基準の作成に関する試験調査	橋 梁	継						
4. 8. 2			2.座屈設計基準の作成に関する試験調査	"	新						
4. 8. 3			3.溶接接合に関する試験調査	"	"						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
4. 8. 4			4. 鋼材の防食に関する試験調査 (1)促進試験法の確立 (2)検査方法の確立	橋 梁	新						
4. 8. 5			5. 橋のくり返し耐荷力の試験	橋 梁	"	← R, C床版設計基準(案)					
4. 9. 0		9. 道路橋計画資料に関する試験調査	1. 設計資料の集収整理	橋 梁	新	← 各年度毎における計画資料の作成 →					
4. 9. 1			2. 新設橋の資料を用いた計画資料の作成	"	継						
4. 9. 2											
4.10. 0		10. 支保工及び覆工に関する試験調査									
4.10. 1			1. 支保工設計の合理化	トンネル	継	→					
4.10. 2			2. 覆工 " "	"	新			←			
4.10. 3			3. セグメント " "	"	"				←		
4.11. 0		11. 換気, 照明, 騒音防止に関する試験調査									
4.11. 1			1. 所要換気量の決定方法	トンネル	継	→					
4.11. 2			2. 照明設計の合理化と経済性の向上	"	新			←			
4.11. 3			3. 騒音防止方法の開発	"	"				←		
4.11. 4			4. 立坑換気方式	"	継	→					
4.12. 0		12. スノーシェッドなどに関する試験調査									
4.12. 1			1. なだれ力に関する基本調査	トンネル	継	→					
4.12. 2			2. なだれの遠隔制御方法	"	"	→					
4.12. 3			3. スノーシェッド設計指針および標準図	"	新		←				
4.12. 4			4. 落石おとし	"	"				←		
4.13. 0		13. グラウトに関する試験調査									

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
4.13.1			1. グラウト材料に関する試験調査	施工	新						
4.13.2			2. 注入材の選択法に関する試験調査	"	"						
4.13.3			3. 施工法に関する試験調査	"	"						
4.13.4			4. グラウト効果判定に関する試験調査	"	"						
4.14.0		14. トンネルの掘削工法に関する試験調査		"	"						
4.15.0		15. トンネルの湧水量推定に関する試験調査									
4.15.1			1. 貯溜層及び透水層の調査法水量推定	地質	継	現場試験	まとめ				湧水方式の検討 試験孔による湧水量推定方法及び実績との比較検討
4.15.2			2. T.F.T 法に関する試験調査	"	"	現場試験	まとめ				
4.16.0		16. トンネルの土圧推定方法に関する試験調査									
4.16.1			1. 岩盤の分類及び等級づけに関する試験調査	地質	継			資料収集	現地調査		トンネル周辺の岩体の工学的地質分類の全体計画は49年度まで 岩盤われ目特性の調査と実測 影響特性とその影響の検討
4.16.2			2. 岩盤のゆるみに関する試験調査	"	"			文献調査	現場試験		
4.16.3			3. 膨張性地山の地質的および土質力学的試験調査					文献調査	室内試験		
5.0.0	道路構造物の基礎及び耐震に関する試験調査										
5.1.0		1. 橋脚、橋台への流水の影響に関する試験調査									
5.1.1			1. 橋脚周辺の洗掘に関する試験調査	河川	新						
5.1.2			2. 橋脚の抗力係数に関する試験調査	"	"						
5.1.3			3. 堤防にもうけられた橋台・橋脚の治水土に及ぼす影響に関する試験調査	土質	"						
						(終了)					

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
5. 2. 0		2. 地盤調査法に関する試験調査									
5. 2. 1			1. 標準貫入試験の土質別による適用に 関する試験調査	基 礎	新						
5. 2. 2			2. 砂質土の標準貫入試験における土被 りの影響に関する試験調査	"	"						
5. 2. 3			3. 砂質土のサンプリング法に関する試 験調査	"	"						
5. 2. 4			4. 孔内水平方向変形特性の測定法，解 析法に関する試験調査	"	継						
5. 3. 0		3. 地盤特性に関する試験調査									
5. 3. 1			1. 軟岩のクリープ強度，変形に関する 試験調査	基 礎	新						
5. 3. 2			2. 軟岩の結合力に関する試験調査	"	"						
5. 3. 3			3. 砂質土の変形特性に関する試験調査	"	"						
5. 3. 4			4. 載荷速度と土の変形特性に関する試 験調査	"	"						
5. 3. 5			5. 載荷速度と土の強度特性に関する試 験調査	"	"						
5. 3. 6			6. 軟岩の風化，剝離に関する試験調査	地 質	新			実験装置	実 験		降雨及び流水による 破壊の検討
5. 3. 7			7. 軟岩の原位置試験法に関する試験調 査	"	"			資料収集	試 験		調査法の簡素化
5. 4. 0		4. 直接基礎の安定に関する試験 調査									
5. 4. 1			1. 滑動防止工法に関する試験調査	基 礎	新						
5. 4. 2			2. 直接基礎の安定解析法に関する試験 調査	"	"						
5. 4. 3			3. 地盤の破壊機構に関する試験調査	"	"						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
5. 4. 4			4.地盤の応力伝達に関する試験調査	基 礎	新						
5. 4. 5			5.間隙水圧の有効性に関する試験調査	"	"						
5. 5. 0		5.くいの基礎の設計施工に関する試験調査									
5. 5. 1			1.くいの周面摩擦分布に関する試験調査	基 礎	新						
5. 5. 2			2.群ぐいのくい間の間隙水圧分布に関する試験調査	"	"						
5. 5. 3			3.先端開放ぐいの閉そく効果に関する試験調査	"	"						
5. 5. 4.			4.くいの先端支持機構に関する試験調査	"	"						
5. 5. 5			5.くい継手の改善に関する試験調査	"	"						
5. 5. 6			6.場所打ちぐいの施工管理に関する試験調査	"	"						
5. 5. 7			7.圧密に伴う斜ぐいの曲げに関する試験調査	"	"						
5. 5. 8			8.群ぐいの鉛直支持力に関する試験調査	"	"						
5. 5. 9			9.群ぐいの水平抵抗に関する試験調査	"	"						
5. 5. 10			10 くい頭の固定座に関する試験調査	"	"						
5. 5. 11			11.短いぐいの挙動に関する試験調査	"	"						
5. 5. 12			12.変断面ぐいの横抵抗に関する試験調査	"	"						
5. 5. 13			13.鋼ぐいの防蝕に関する試験調査	"	"						
5. 5. 14			14. くいの打込み公式に関する試験調査	"	"						
5. 5. 15			15. 大口径ぐいの適用に関する試験調査	"	"						

整理番号	小 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
5. 6. 0		6.ケーソン基礎の設計法に関する試験調査									
5. 6. 1			1.簡易ケーソンの設計法に関する試験調査	基礎	新						
5. 6. 2			2.ケーソンの断面力の算定に関する試験調査	"	"						
5. 6. 3			3.ケーソンの周面摩擦に関する試験調査	"	"						
5. 6. 4			4.ケーソンの掘削，沈下に関する試験調査	"	"						
5. 6. 5			5.ケーソンの設計計算法に関する試験調査	"	"						
5. 6. 6			6.ケーソンの支持機構に関する試験調査	"	"						
5. 6. 7			7.ケーソンの底面および側面反力分布に関する試験調査	"	"						
5. 6. 8			8.ケーソンの沈下量に関する試験調査	"	"						
5. 7. 0		7.軟弱地盤上橋台の安定に関する試験調査									
5. 7. 1			1.ネガティブフリクションに関する試験調査	基礎	新						
5. 7. 2			2.偏土圧による土の側方流動に関する試験調査	"	"						
5. 8. 0		8.既設橋下部構造の補強に関する試験調査									
5. 8. 1			1.躯体の補強に関する試験調査	基礎	新						
5. 8. 2			2.直接基礎の補強に関する試験調査	"	"						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
5. 8. 3			3. 抗基礎の補強に関する試験調査	基 礎	新						
5. 8. 4			4. ケーソン基礎の補強に関する試験調査	"	"						
5. 9. 0		9. 下部構造の調査, 設計, 施工 基準の作成に関する試験調査									
5. 9. 1			1. 既設橋下部構造の耐力力の判定基準 の作成に関する試験調査	基 礎	新						
5. 9. 2			2. 資料調査および原案作成	"	継	←				→	
5.10. 0		10. 基礎工の形式選定に関する試験調査				←				→	
5.10. 1			1. 基礎工の設計法に関する試験調査	基 礎	新						
5.10. 2			2. 基礎工費の算定に関する試験調査	"	"						
5.10. 3			3. R C ぐいの適用性に関する試験調査	"	"						
5.10. 4			4. P C ぐいの適用性に関する試験調査	"	"						
5.10. 5			5. ケーソンの適用性に関する試験調査	"	"						
5.10. 6			6. 場所打ちぐいの適用性に関する試験 調査	"	"						
5.10. 7			7. 直接基礎の適用性に関する試験調査	"	"						
5.10. 8			8. 支持地盤の選定法に関する試験調査	"	"						
5.11. 0		11. 地盤別地震特性に関する試験 調査									
5.11.1			1. 地域別地震強度および地盤別地震波	耐 震	継	←	→				
5.11.2			2. 動特性の耐震設計法および耐震設計 指針への適用に関する調査								

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
5.12.0		12.橋の耐震設計法の高度化に 関する調査									
5.12.1			1.橋梁の強震時の挙動に関する実測調査	耐 震	継						
5.12.2			2.橋梁の振動特性に関する試験調査	"	"						
5.12.3			3.各種形式の橋梁における地震荷重及び 地震応答に関する解析調査	"	"						
5.12.4			4.下部構造の形式別耐震設計法の改善に 関する試験調査	"	"						
5.12.5			5.耐震設計基準の作成に関する試験調査	"	"						
5.13.0		13.盛土および道路付帯構造物 の耐震性に関する調査									
5.13.1			1.道路盛土の耐震性に関する調査	土 質	新			振動 実験	動的セン断		
5.13.2			2.道路付帯構造物の耐震性に関する調査	"	"			振動時の土圧		現場測定	
6.0.0	6.道路用材料および機械 に関する試験調査										
6.1.0		1.建設機械の作業性能の調査									
6.1.1			1.道路用除雪機械の作業性能調査	機 械	継	ロータリ	ロータリ ローダ	除雪機械 凍結予防 防止装置	除雪体制 と 機械設備		
6.1.2			2.基礎工事用機械の作業性能の調査	"	"			ビット試験		各基礎形式 に対する適 合機械調査	
6.1.3			3.土工機械の作業性能の調査	"	"			プレート試験 積込機 掘削機 の調査			
6.1.4			4.トンネル機械の作業性能の調査	"	新						
6.1.5			5.舗装機械の作業性能の調査	"	"						
6.1.6			6.施工管理用機械の性能調査	"	"						
6.1.7			7.維持用機械の性能調査	"	"						
6.2.0		2.機械経費の積算方法の調査									
6.2.1			1.機械経費の積算方法の調査	機 械	新						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
6. 3. 0		3.道路用材料に関する試験調査	1.表層材料の品質基準並びに標準試験方法に関する試験調査	化 学	新						但し一部の測定を継続する
6. 3. 1			2.特殊アスファルト材料の適用性に関する試験調査	舗 装	〃						
6. 3. 2			3.未利用骨材資源の開発に関する試験調査	化 学 コンクリート	継						
6. 3. 3			4.コンクリートの検査方法に関する試験調査	コンクリート	新						
6. 3. 4			5.高分子材料の土木工事への適用に関する試験調査	〃	〃						
6. 3. 5			6.コンクリート補修材料に関する試験調査	化 学	〃						
7. 0. 0	7.道路工事の技術基準に関する試験調査	1.電子計算機の利用開発に関する試験調査	1.電子計算機の利用に関する試験調査	技 管	継						
7. 1. 0			2.道路計画の立案の自動化に関する試験調査	〃	新						
7. 1. 1			3.道路調査方法の自動化に関する試験調査	〃	〃						
7. 1. 2			4.道路構造物の設計の自動化に関する試験調査	〃	継						
7. 1. 3			5.道路橋設計方法の自動化に関する試験調査	〃	〃						
7. 1. 4			6.道路施工計画立案の自動化に関する試験調査	〃	新						
7. 1. 5			7.道路施工管理法の自動化に関する試験調査	〃	〃						
7. 1. 6											
7. 1. 7											

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担当研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
7. 2. 0		2.道路工事の標準化に関する 試験調査									
7. 2. 1			1.橋梁上部工の標準化に関する試験調査	技 管	継	←					PC-T,RC-Slab RC-T,(43年度完) 鋼橋(44年度完)
7. 2. 2			2.橋梁下部工の " "	"	"	←	→				橋台、橋脚
7. 2. 3			3.構造物基礎工の " "	"	新	←					ウエルケーソン(44年 度完) くい(45年度完)
7. 2. 4			4.道路付属物の " "	"	"				←	→	
7. 2. 5			5.矢 板 工 の " "	"	継				←	→	
7. 2. 6			6.トンネル の " "	"	新					←	→
7. 3. 0		3.道路工事の基準化に関する 試験調査									
7. 3. 1			1.トンネル工事の基準化に関する試験調査	"	新			←		→	
7. 3. 2			2.法面保護工の " "	"	継	←				→	
7. 3. 3			3.舗装工事 の " "	"	新		←			→	
7. 3. 4			4.工事仮設備の " "	"	"				←	→	
特 定 課 題 1. 0. 0	1.海峡連絡橋に関する 試験調査										
1. 1. 0		1.基礎工調査 (基礎工の設計・施工法の確 立に関する試験調査)									
1. 1. 1			1.基礎地盤の力学的性質の把握に関する 試験調査	基 礎	継	←				→	

Ⅱ 特 定 課 題

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継 続 又 は 新 規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
1. 1. 2			2.基礎の設計法に関する試験調査	基 礎	継	←	→	→	→	→	
1. 1. 3			3.基礎の施工法に関する試験調査 (1)プレバクトコンクリート (2)基礎施工機械	機 械	継	←	→	→	→	→	
1. 2. 0		2.耐風調査 (耐風設計法の確立に関する 試験調査)									
1. 2. 1			1.風洞模型実験による耐風設計法の向 上に関する試験調査 (1)2次元耐風特性の実験的調査 (2)3次元耐風特性の実験的調査 (3)模型実験方法の調査 (4)耐風安定性に関する各種要因の影 響度の調査	構 造	継	←	→	→	→	→	
1. 2. 2			2.多径間吊橋の耐風安定性に関する試 験調査 (1)多径間吊橋の耐風安定性に関する 試験調査 (2)風洞実験による多径間吊橋の耐風 安定性の検証調査	構 造	継	←	→	→	→	→	
1. 2. 3			3.実橋の強風時における挙動に関する 試験調査 (1)実橋の動的特性の検証調査 (2)強風時における吊橋の振動の実測 調査	構 造	継	←	→	→	→	→	
1. 2. 4			4.耐風設計基準に関する試験調査	構 造	継	←	→	→	→	→	

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
1. 3. 0		3.耐震調査 (耐震設計法の確立に関する 試験調査)									
1. 3. 1			1.地盤および構造物における地震動の実 測調査	耐 震	継						
1. 3. 2			2.地震荷重および地震応答に関する解析 調査	"	"						
1. 3. 3			3.吊橋下部構造の動的特性に関する試験 調査 (1)実橋, 実験 (2)室内実験	"	"						
1. 3. 4			4.吊橋上部構造の模型実験調査	"	"						
1. 3. 5			5.吊橋主塔の地震時における塑性挙動に 関する試験調査 (1)資料調査 (2)実験調査	"	新						
1. 3. 6.			6.耐震設計法に関する試験調査		継						
1. 4. 0		4.材料構造調査									
1. 4. 1			1.鋼材に関する試験調査 (1)疲労強度 (2)防 食	橋 梁	継						
1. 4. 2			2.吊橋の設計法に関する試験調査	"	"						
1. 4. 3			3.吊橋の架設工法に関する試験調査 (1)架設設備	機 械	"						

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担当研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						42	43	44	45	46	
2.0.0	2.水底及び長大トンネルに関する試験調査	1.沈埋工法に関する試験調査	1.設計指針の作成	トンネル	継新 継新	第1次案					
2.1.0			2.涵手構造	"		文 献					
2.1.1			3.施 工 法	(トンネル、施工)		調 査					
2.1.2			4.耐 震 性	耐震							
2.1.3			5.基礎状況	土 質							
2.2.0		2.掘進工法に関する試験調査	1.注入工法	(トンネル、学)	新						
2.2.1			2.地盤透水係数との関係	(トンネル、地)							
2.2.2			3.シールド工法	トンネル							
2.2.3			4.凍結工法	"							
2.2.4			5.無発破自動掘削	トンネル、機械							
2.2.5		3.長大トンネルの換気問題に関する試験調査		地質		文 献 調 査		現 地 調 査			
2.3.0			1.自動車排気ガスの実態調査	トンネル	新						
2.3.1			2.経済的な換気区間長の決定方法	"							
2.3.2			3.換気立坑建設方法	"							
2.3.3			4.附属設備	"							
2.3.4											
3.0.0	3.試験舗装用道路における試験調査	1.舗装の構造設計と経済性に関する試験調査	1.各種路盤の配合と供用成績に関する試験調査	舗 装	新	14号	14号				
3.1.0						九州地建	地 理				
3.1.1						東北地建					

整理番号	大 課 題	中 課 題	小 課 題	担 当 研究室	継続 又は 新規	工 程					摘 要
						4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	
3. 1. 2			2.アスファルト混合物の配合と供用 成績に関する試験調査	舗 装	新						
3. 1. 3			3.アスファルト舗装とコンクリート 舗装の比較に関する試験調査	"	"						
3. 1. 4			4.舗装の維持修繕に関する試験調査	"	"						
3. 1. 5			5.簡易舗装の構造と供用成績に關する 試験調査	"	"						
3. 2. 0		2.特殊舗装に関する試験調査									
3. 2. 1			1.新材料の適用性に関する試験調査	"	新						
3. 2. 2			2.橋面舗装に関する試験調査	"	"						
3. 3. 0		3.土工に関する試験調査									
3. 4. 0		4.橋梁に関する試験調査									
3. 5. 0		5.交通管理に関する試験調査									