

ISSN 0386-5878

土研資料 第2407号

水防研究〔4〕



全国水防管理団体の実態調査

昭和61年9月

建設省土木研究所
総合治水研究室

Copyright © (1986) 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、複写は、土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。

水防研究〔4〕

全国水防管理団体の実態調査

総合治水研究室 浜口達男
末次忠司
桐生祝男

要 旨

本報告は、全国の水防管理団体に対して行なったアンケート調査の結果、回答の得られた3,088団体における諸元（財政・団員・水防計画等）、水防体制から見た問題点及び対処の方法等を団体の属性に照らしあわせて解析したものである。

キーワード：水防，水防体制，総合治水

緒 言

日本においては、古来より河川改修と水防を軸として、洪水災害に対処してきた。水田を中心とした農村社会において、農地の流亡・浸水を防止するための自主的な地先防衛としての水防活動はなくてはならないものであったと言える。経済成長に伴い社会の様相が変化してきた現在、産業構造も農業から工業へ、更にサービス業へという様に変革の波がおし寄せ、また都市化によって人口の流動化が激しくなってきたことなどにより、水防の組織体制・水防を取り巻く環境も変わってきており、水防のあり方も問い直される時代に入ってきたと言える。

一方、治水施設の整備は、要整備延長が長いこともあって整備が完成するには相当の費用と期間を要するため、現在整備率は大河川で59%（戦後最大洪水に対して）、中小河川で19%（50mm/hr降雨に対して）という状況である。即ち、河道の整備状況はまだ完全ではないため、昭和50年の石狩川破堤・昭和51年の長良川破堤という様な大河川における破堤や神田川・石神井川の様な中小河川における氾濫などが繰り返されているのである。

こうした社会的変化や水害被害の状況を踏まえて、それらに対応した水防のあり方を探ろうとしたのが本調査の目的の一つであり、

- ・大正元年：内務省土木局「地域ニ於ケル水防状況一斑」
- ・昭和10年代：タイトルは不明
- ・昭和52年：建設省河川局治水課「水防関係実態調査について」

といった調査に次ぐ第4回目の全国規模の水防管理団体に関する実態調査である。

都市化の進行に伴い、流域住民と河川のつながりが薄れていく中で、水防組織は河川とのつながりを回復させる核ともなりうるものであり、本調査がこういった面においても役立てば幸いである。

目 次

緒 言

第1章 調査の概要	1
1-1 調査の目的・内容	1
1-2 調査対象団体	3
第2章 調査結果と考察	5
2-1 水防管理団体の諸元等の調査結果	6
2-1-1 団体の諸元	6
2-1-2 団体の財政	6
2-1-3 水防計画等	8
2-1-4 団体の構成員	8
2-1-5 団員の手当	10
2-1-6 防御区域の諸元	10
2-1-7 そ の 他	12
2-1-8 ま と め	18
2-2 “水防上の問題点”に関する回答結果	18
2-2-1 問題点の重要度	18
2-2-2 個々の問題点について	22
2-2-3 問題点の具体的事例及び対処の方法	30
2-3 属性別の回答状況	36
2-3-1 地方別に見た場合	36
2-3-2 属性が団員数の場合	36
2-3-3 “ 年間予算額の場合	41
2-3-4 “ 防御区域の人口の場合	41
2-3-5 “ “ 水害被害額の場合	46
2-3-6 “ 情報連絡担当員数の場合	46
2-3-7 ま と め	51
結 語	54
参 考 文 献	55
参 考 資 料 〔Ⅰ〕……アンケート調査票	57
“ 〔Ⅱ〕……アンケートに回答した団体の諸元	67

図 表 リ ス ト

	図		表		ページ
1 - 1	1・1	水防体制に関する調査のフロー図			2
1 - 2			1・1	アンケートに回答した団体数	3
2 - 1	2・1	団体の諸元			7
	2・2	団体の財政			7
	2・3	水防計画等			9
	2・4	団体の構成員			9
	2・5	団員の手当			11
	2・6	防御区域の諸元			11
			2・1	水防事務の担当部署	12
	2・7	人口規模別の団員の年齢構成			12
	2・8	都市圏別の団員の年齢構成			13
			2・2	災害時の水防工法	14
			2・3	都県別の無線の整備状況	17
			2・4	水防指導員講習会の実施状況	18
2 - 2	2・9	問題点の重要度 (1)			19
	2・10	〃 (2)			20
	2・11	〃 (3)			21
	2・12	水防工法に関する問題			23
	2・13	情報伝達 〃			23
	2・14	団員確保 〃			23
	2・15	自主防災組織 〃			25
	2・16	住民の水防意識 〃			25
	2・17	団員の水防意識 〃			25
	2・18	水防倉庫 〃			25
	2・19	団員の招集 〃			27
	2・20	資器材の調達 〃			27
	2・21	水防の指揮 〃			27
	2・22	水防経費 〃			29
	2・23	水防演習 〃			29
2 - 3			2・5	属性による傾向が見られた質問項目	51
			2・6	活性度指数の上位・下位5県	52
	2・24	都道府県の活性度指数			53

第1章 調査の概要

1-1 調査の目的・内容

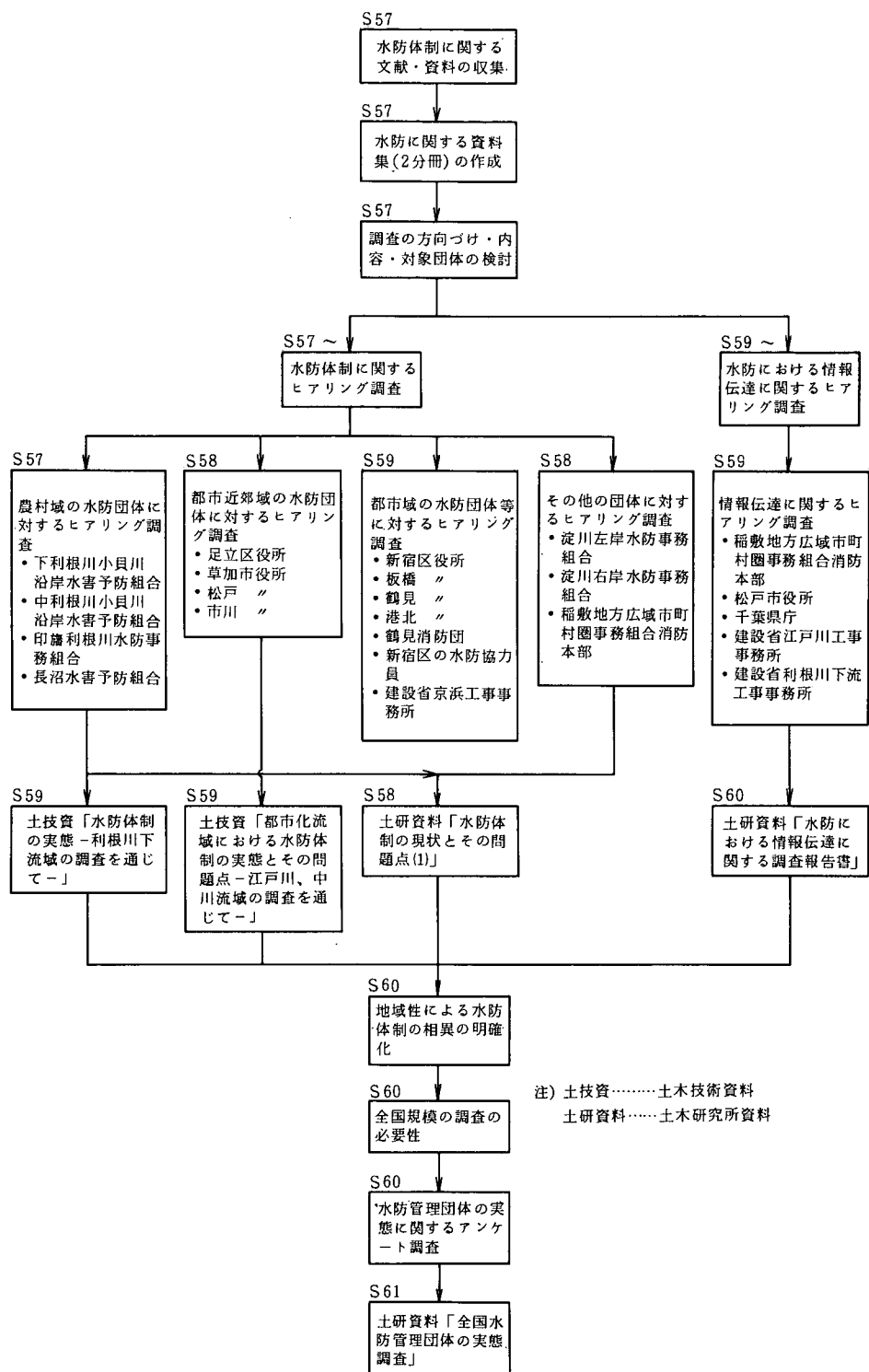
当研究室では、昭和57年度より水防体制に関する調査を実施してきた（図-1.1 参照）。関東・近畿地方にある水防管理団体を対象として、主にヒアリング調査により調査を行ってきたが、調査の過程において同じ地方にある団体でも都市化、水防に関する意識、および昔から受け継がれてきた水防の伝統などの違いにより、水防体制に大きな相違が見られることが分ってきた。また、近年大きな水害があまり発生しなくなってきたため団員の水防意識が低下したり、地方における財政上の制約などから水防体制の強化があまり進まないなどという声が聞かれる様になってきた。以上の様な水防体制の弱体化につながると思われる現在の体制の実態について、団体の属性や実状ばかりでなく、現在抱えている水防上の問題点及びその解決策といった具体的な実態を把握しようとしたのが本調査の目的である。

こうした事を踏まえて、地域特性を考慮しながら水防体制を調査していく方法として、アンケート調査手法を採用し、全国の水防管理団体に対して調査を実施することとした。調査内容の骨子は

- ① 水防管理団体の属性
 - ・団体の諸元
 - ・団員
 - ・演習と工法
 - ・国、県と水防管理団体との情報伝達
 - ・その他
- ② 水防に関する問題点の重要度
- ③ 水防に関する問題点における水防管理団体の実状

である。以下にアンケート調査の諸元を示す。

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ・調査担当機関：本省治水課、土木研究所総合治水研究室 | |
| ・ “ 期間 | ； 昭和60年 8月～10月 |
| ・ “ 対象 | ； 全国の水防管理団体 |
| ・ “ 方法 | ； 都道府県庁を通じた郵送による発送、回収 |



図－1.1 水防体制に関する調査のフロー図

1-2 調査対象団体

本調査は、全国の3,260 水防管理団体を対象として実施した。アンケート調査票に回答して返送してきた団体は、表-1に示す3,088 団体であり、回収率は94.7%となった。都道府県別で言えば、沖縄県(39.6%)、石川県(62.2%)、東京都(67.2%)からの回収率が低かったが、回収率が100%の道県も25あり、総じて回収状況は良かったと言える。

表-1.1 アンケートに回答した団体数

地方	都道府県	回答した水防管理団体					全団体	回収率
		市	区	町村	その他	計		
北海道・東北	北海道	32	0	180	0	212	212	100%
	青森	8	0	59	0	67	67	100
	岩手	13	0	49	0	62	62	100
	宮城	5	0	63	1	69	75	92.0
	秋田	9	0	60	0	69	69	100
	山形	12	0	32	1	45	45	100
	福島	10	0	80	0	90	90	100
関東	茨城	18	0	73	4	95	95	100
	栃木	11	0	35	0	46	51	90.2
	群馬	9	0	54	2	65	65	100
	埼玉	24	0	33	13	70	72	97.2
	千葉	19	0	31	2	52	71	73.2
	東京都	19	18	6	0	43	64	67.2
	神奈川	19	0	17	0	36	37	97.3
北陸	新潟	19	0	92	2	113	122	92.6
	富山	9	0	26	6	41	41	100
	石川	7	0	17	4	28	45	62.2
	福井	7	0	28	0	35	35	100
中部	山梨	7	0	57	0	64	64	100
	長野	17	0	104	0	121	122	99.2
	岐阜	13	0	79	7	99	99	100
	静岡	15	0	44	3	62	72	86.1
	愛知	24	0	53	2	79	79	100
	三重	13	0	56	0	69	69	100
近畿	滋賀	7	0	42	0	49	49	100
	京都	11	0	32	3	46	47	97.9
	大阪	20	0	9	5	34	44	77.3

地方	都道府県	回答した水防管理団体					全団体	回収率
		市	区	町村	その他	計		
近畿	兵庫	21	0	68	0	89	91	97.8
	奈良	9	0	35	0	44	47	93.6
	和歌山	7	0	43	0	50	50	100
中国	鳥取	4	0	35	0	39	39	100
	島根	10	0	39	0	49	59	83.1
	岡山	10	0	68	0	78	78	100
	広島	13	0	68	0	81	87	93.1
	山口	14	0	42	0	56	56	100
四国	徳島	4	0	45	0	49	50	98.0
	香川	5	0	38	0	43	43	100
	愛媛	12	0	58	0	70	70	100
	高知	9	0	44	0	53	53	100
九州	福岡	21	0	64	0	85	97	87.6
	佐賀	7	0	41	0	48	49	98.0
	長崎	8	0	71	0	79	79	100
	熊本	11	0	85	0	96	98	98.0
	大分	11	0	47	0	58	58	100
	長崎	9	0	35	0	44	44	100
	鹿児島	14	0	81	0	95	96	99.0
	沖縄	5	0	16	0	21	53	39.6
	計	581	18	2,434	55	3,088	3,260	94.7

第 2 章 調査結果と考案

調査結果は①単純回答（1団体につき回答が1つのもの）については、回答数と回答の頻度分布で、②複数回答（1団体につき回答が複数のもの）のうち、“水防上の問題点”については全回答団体数に対する頻度分布で、③複数回答のうち、属性別の回答状況については、各属性数（無回答の団体も含む）に対する頻度分布で示した。

2-1 水防管理団体の諸元等の調査結果

2-1-1 団体の諸元

<指定・非指定>

・回答した水防管理団体(2,898 団体)のうち、62%が指定水防管理団体*である。

(参) 昭和54年度、建設省河川局治水課が指定水防管理団体の指定基準の見直しを図った結果、200以上の団体が新たに指定団体の仲間入りをした。

(参) 指定水防管理団体になると、①水防団の設置、②水防計画の作成、③水防協議会の設置、④水防訓練の実施が義務づけられる。

<団体の区分>

・団体の区分では、市区町村が98%(3,033 団体)と圧倒的に多く、水防の行政事務化が進んでいると言える。水防事務組合は38団体、水害予防組合は17団体であった。なお、以下の集計では市区町村以外の団体は便宜上市区に入れている。

<団員数(市区)>

・団員数は、市区では500人未満が52%、500~1,000人未満が33%、1,000人以上が15%となっている。最も団員数が多い団体は市では横浜市の7,414人(消防団との兼任を含む)、水防事務組合では淀川左岸水防事務組合の4,143人である。

<団員数(町村)>

・団員数は、町村では300人未満が70%と多く、300~500人未満が22%、500人以上が8%となっている。最も団員数が多い熊本県の植木町が1,278人である一方、最も少ない沖縄県の中城村はわずかに5人である。

2-1-2 団体の財政

<年間予算額>

・水防に関する予算は費目が水防費、消防費、災害対策費などと様々なため、水防予算を他の予算と区別して算出することは難しい。参考として回答した団体の年間予算額で見ると、100万円未満が72%、100~300万円未満が16%、300万円以上が11%となっている。

<補助金額>

・国・都道府県からの補助金額は、100万円未満が71%、100~300万円未満が16%、300万円以上が13%となっている。

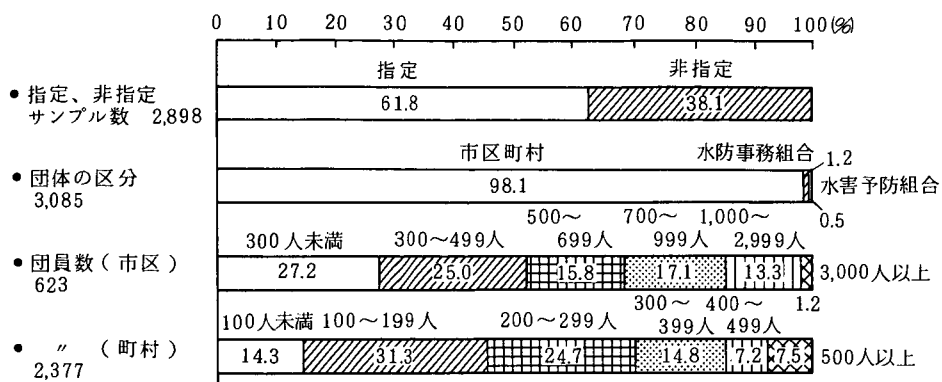
ただし、補助金の絶対額が年間予算額と比較して相対的に大きいのは、補助金額の質問に回答したのが財政規模の大きな団体だった他、質問の意味をとり違えていた団体があったことによるものである。

・水防に関する補助は、水防活動に使用した水防資材16品目**に限定されているため、補助を受け

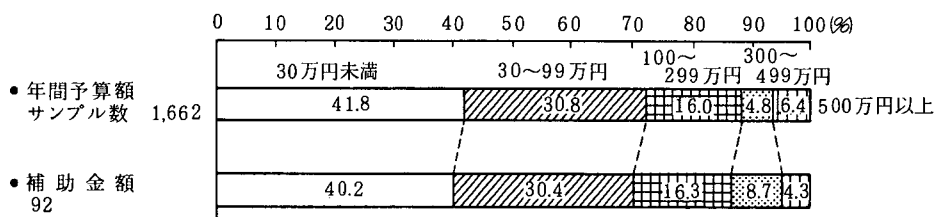
注) * 水防上公共の安全に重大な関係のある水防管理団体については、都道府県知事は指定水防管理団体とすることができる……水防法第4条

** 水防資材16品目とは、俵・叭・布袋類・畳・蓆・縄・竹・生木・丸太・杭・板類・鉄線・釘・かすがい・蛇籠・置石及び土砂を指す。(土砂は昭和59年11月22日付けの本省治水課長通達「水防資材費整備費補助金について」で付け加えられた¹⁾)

団体の諸元 (図-2.1)



団体の財政 (図-2.2)



た団体は災害に遭遇して水防活動を実施した団体で 92 団体と少ない。

2-1-3 水防計画等

<水防計画書の有無>

- ・指定水防管理団体になると水防計画書の作成が義務付けられる（水防法第25条）が、指定水防管理団体が 1,791 団体であるのに対して、水防計画書を作成している団体は 1,568 団体であった。これは回答団体数の 54 %に相当する。

<水防協議会の設置>

- ・水防協議会の設置も指定水防管理団体になった場合に義務付けられるが、設置率は水防計画書の作成よりも低い 44 %であった。
- ・水防協議会のメンバーは会長が市区町村長で、委員は建設省工事事務所長・出張所長・県土木事務所長・市議会議長・市建設委員会委員長・地方気象台長・消防団長・警察署長・郵便局長・電報電話局長などから構成されている。

<水防連絡会の設置>

- ・水防協議会が水防管理者（主に市区町村長）が会長となって、水防計画等を調査・審議するのに対して、水防連絡会は建設省工事事務所長が会長となって、重要水防箇所・予警報の連絡系統等水防に必要な河川情報の提供ならびに水防管理団体等からの意見聴取を行なうもので、加治川水害訴訟の東京高裁判決（昭和56年10月）以降全国的に設置されたものである。従って、直轄でない河川を管轄している団体が多いこともあって、水防連絡会の結成率は18%と低い。

<水防演習の回数>

- ・不明を除けば、水防演習を実施していない団体は22%と少ない。水防演習を実施した団体はほとんど（73 %）が1年間に1，2回であった。ただし、財政上の都合で水防演習を隔年に実施している団体もある様である²⁾。

2-1-4 団体の構成員

<団員の年齢構成>

- ・団員は20歳代が29%，30歳代が46%，40歳代以上が23%となっている。日本全体（20～59歳）の男性の年齢構成を見ると20歳代が25%，30歳代が30%，40歳代以上が44%であるので、水防団員は高齢化しつつあると言われているものの、依然20，30歳代が多いと言える。
- ・都市化による団員の年齢構成の違いについては，“2-1-7 その他”で示す。

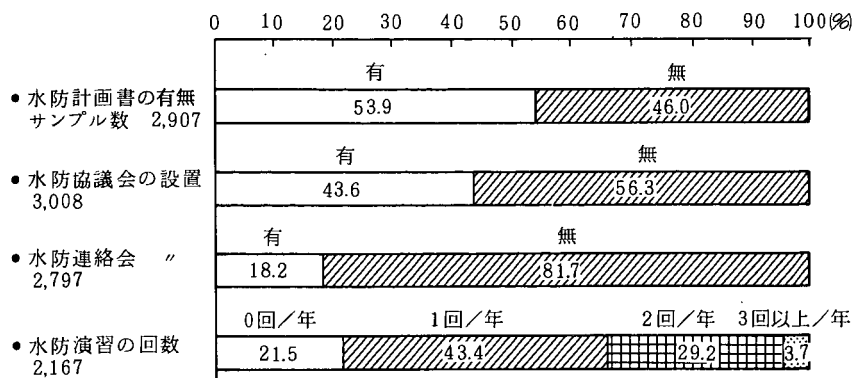
<専任事務担当者数>

- ・市区役所および町村役場は建設省の工事事務所などと違って、防災のためだけの機関ではないため、専任の水防事務を担当している人がいない団体が64%と多い。
- ・人口規模が大きい市区町村ほど専任の事務担当者数が多くなるという傾向が見られた。

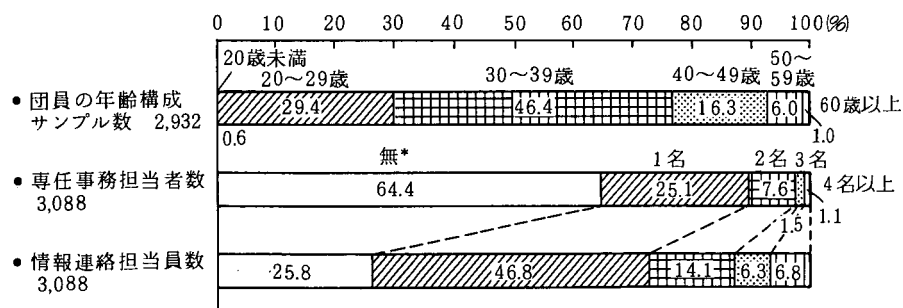
<情報連絡担当員数>

- ・水防管理団体において、水防情報の伝達は電話・ファクシミリ・防災行政無線などにより行なわれている。情報伝達を専門に担当している人がいない（情報伝達機器に近い人が情報を授受する）団体が26%，担当者が1名の団体が47%，2名の団体が14%，……となっており、平均して1団体につき1.3名である。
- ・専任事務担当者数の場合と同様、人口規模が大きい市区町村ほど情報連絡担当員数が多かった。

水防計画等（図－2.3）



団体の構成員（図－2.4）



注）*無には不明も含めている

例えば人口が30万人以上の市区では、担当員は1団体平均1.8名であった。

2-1-5 団員の手当

手当は市区町村や水防事務組合の場合は一般会計予算により、また水害予防組合の場合は組合員が拠出した水防賦課金により賄なわれているが、町村のなかには団員に手当を充分支給できる程の財政能力がないため、地元から負担金を募って団員に支給している所がある。

<年手当>

- ・年手当は支給していない団体が26%もある一方、2万円未満の手当を支給している団体が53%、2万円以上の手当を支給している団体が21%ある。

(参) 手当は市区町村の条例に従って支給されている。そして手当の額は地方交付税の交付の際に標準額が提示されており、年手当は15,500円/人となっている³⁾。従って今回の調査結果は平均的にはほぼ妥当な金額であると言える。

<訓練、警戒手当>

- ・訓練、警戒手当は支給していない団体が28%ある一方、2,500円未満の手当を支給している団体が51%、2,500円以上の手当を支給している団体が20%ある。

<出動手当>

- ・出動手当も訓練、警戒手当と同様の支給状況で、手当を支給していない団体が25%、2,500円未満の手当を支給している団体が54%、2,500円以上の手当を支給している団体が21%である。

(参) 出動手当についても、年手当同様標準的な所要額が提示されており、4,400円/人となっている⁴⁾。今回の調査結果は、この金額よりもかなり低い値となっており、今後改善されることが望まれる。

(参) 手当にはこの他にも地方によって種々の手当がある他、毎年1回防災の日(9月1日)には水防功労者報賞金・水防団員退職者報賞金の支給が行なわれている。

2-1-6 防御区域の諸元(市区町村のみ)

<人口(市区)>

- ・人口に関する団体の諸元は、アンケート調査結果ではなく、全国市町村要覧(昭和58年度)によった。
- ・市区について言えば、5万人未満が38%、5万～30万人未満が52%、30万人以上が10%となっている。

<人口(町村)>

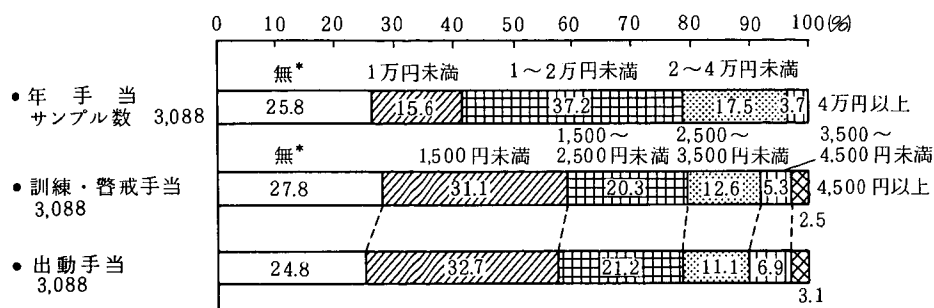
- ・町村について言えば、5千人未満が21%、5千～1万人未満が38%、1万人以上が42%となっている。
- ・昭和58年度現在、全国の町村数は2,604であるので、この人口分布はほぼ全国の町村の人口分布に相当している。

<水害被害額>

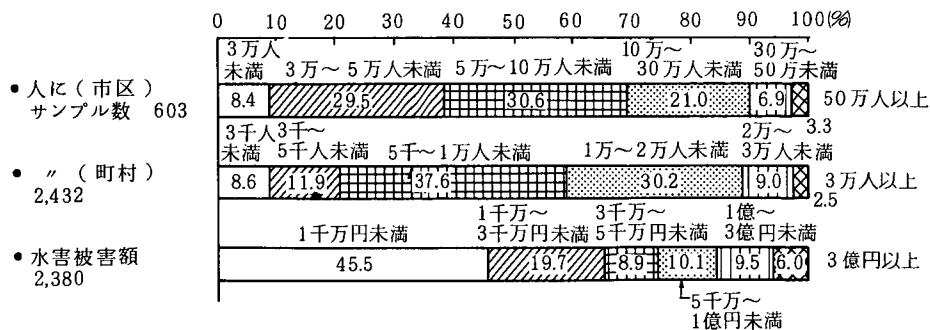
- ・水害被害額に関する団体の諸元は、アンケート調査結果ではなく、建設省河川局河川計画課発行の水害統計によった。被害額は昭和50～58年の9年間の一般資産等水害被害額の平均値である。

注) 団体、個人、死亡者、不具廃疾者、負傷疾病者に対する表彰制度を指す。

団員の手当（図－2.5）



防御区域の諸元（市区町村のみ）（図－2.6）



- ・水害被害額は1千万円未満が46％、1千万～5千万円未満が29％、5千万円以上が26％となっている。

2-1-7 そ の 他

水防事務の担当部署

- ・水防事務は団体によって担当する部署が異なっている。担当部署を首都圏内の都県で見ると、以下の表のようになる。

表-2.1 水防事務の担当部署

		東京都	神奈川県	千葉県	埼玉県	茨城県	栃木県	群馬県	計
担 当 部 署	総務関係 (総務部など)	11	4	18	40	66	30	55	224
	土木関係 (建設部など)	17	9	22	13	5	2	6	74
	消防関係 (消防本部など)	0	12	2	6	10	12	1	43
	そ の 他	10	6	6	4	3	2	2	33
	不 明	5	5	4	7	11	0	1	33
	計	43	36	52	70	95	46	65	407

即ち、総務関係が最も多く55％を占めた他、土木関係が18％、消防関係が11％という結果になった。都県別では、東京都と千葉県で土木関係の部署が、また神奈川県で消防関係の部署が水防事務を担当しているが、その他の県では69％（不明を除けば74％）の団体が総務関係の部署で水防事務を担当している。

水防団員の年齢構成

- ・水防団員の年齢構成を防御区域の人口別と都市圏別で見える。先ず防御区域の人口に対して見れば、以下の様になる。

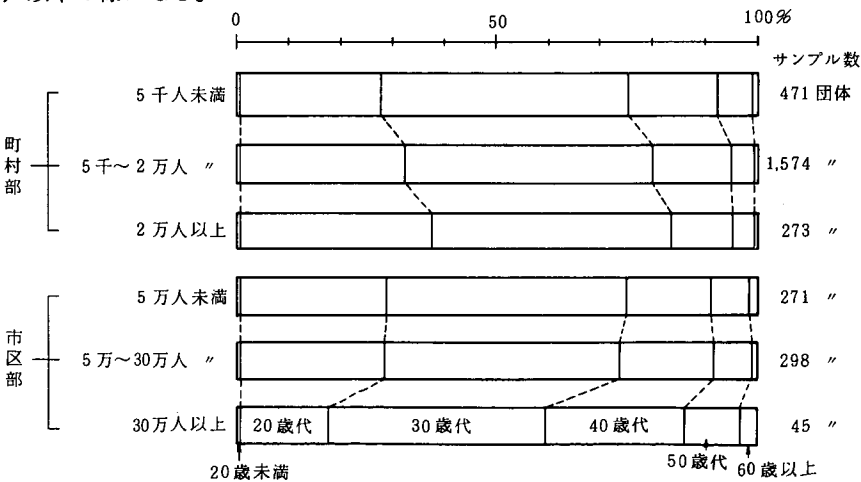
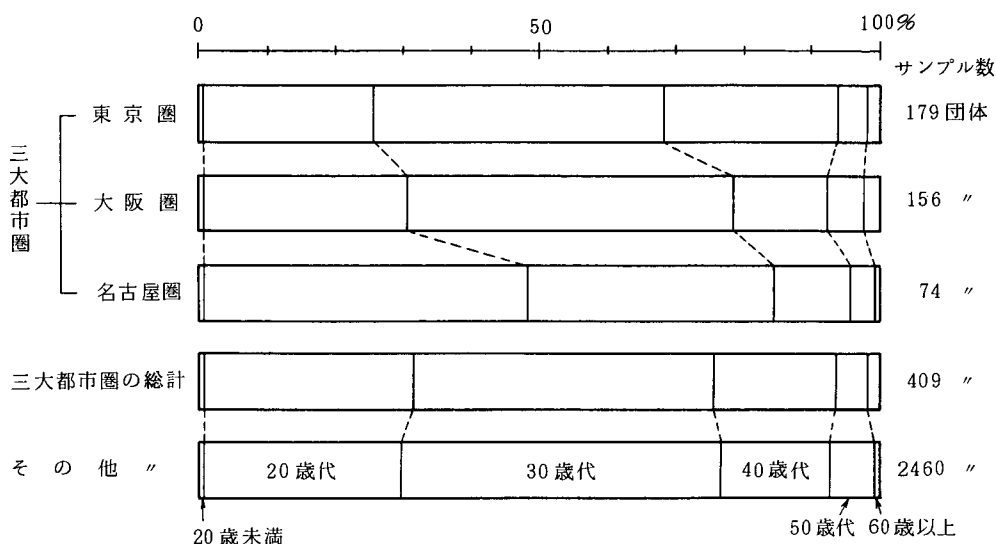


図-2.7 人口規模別の団員の年齢構成

高齢化（50歳以上）については二極化の傾向が窺える。即ち、町村部は人口規模が大きくなるほど若年化の傾向があり、特に20歳代が顕著に増加している。一方市区部は人口規模が大きくなるほど高齢化の傾向がある。これは人口が5千人未満の町村はいわゆる過疎地であり若者を集めにくいこと、および人口が30万人以上の市区はいわゆる都市域で新住民が多くかつ団員確保の手段（世襲制など）が確立されていないため、高齢化した旧住民に頼らざるを得ないことによるものである。

- ・水防団員の年齢構成を都市圏別に見れば、以下の様になる。



注）東京圏……東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県
大阪圏……大阪府、京都府、兵庫県
名古屋圏……愛知県、三重県
} 内の団体を指す

図－2.8 都市圏別の団員の年齢構成

三大都市圏とその他の地域との間には明確な差異は見られない。しかし、三大都市圏を相互に比較すると、名古屋圏の団員の年齢構成が若年化の傾向を表わしているのに対して、大阪圏、東京圏になると40歳代以上が増加する傾向にある。この傾向は先に見た市区部において人口規模が大きくなるほど高齢化している傾向と合致しており、今後大都市域において若い団員を確保する方法を考えてゆかねばならないことを示唆していると言える。

災害時の水防工法

- ・全国データで見ると、①積み土のう（43%）、②木流し（22%）、③表シート張り（12%）……の順番で多く実施されている。
- ・1団体当たりの実施工法数で見ると、東北は2.8工法と多いが、北海道・近畿・九州は2工法以下と少ない。

表-2.2 災害時の水防工法

目的 工法 都道府県	越水防止		洗掘防止				漏水防止			決壊防止		亀裂防止		回答団体数
	積み土のう	その他	木(竹)流し	表席張り	表シート張り	その他	月の輪	釜段工	その他	杭打積土のう	その他	五徳縫い	その他	
北海道	100 (55.2)	4 (2.2)	33 (18.2)	1 (0.6)	19 (10.5)	3 (1.7)	16 (8.8)	0 (0)	0 (0)	3 (1.7)	1 (0.6)	1 (0.6)	0 (0)	101
	104 (57.5)		56 (30.9)				16 (8.8)			4 (2.2)		1 (0.6)		
青森	29	0	12	0	6	0	6	0	0	1	0	2	0	29
岩手	22	1	13	5	4	1	3	0	0	0	0	5	5	26
宮城	36	7	21	0	16	0	20	0	0	0	0	16	1	31
秋田	36	0	32	7	20	0	8	0	0	1	11	2	0	39
山形	32	6	30	7	14	2	17	0	0	1	0	0	0	35
福島	37	0	31	2	13	1	8	0	0	0	1	4	0	38
東北	192 (34.6)	14 (2.5)	139 (25.0)	21 (3.8)	73 (13.2)	4 (0.7)	62 (11.2)	0 (0)	0 (0)	3 (0.5)	12 (2.2)	29 (5.2)	6 (1.1)	198
	206 (37.1)		237 (42.7)				62 (11.2)			15 (2.7)		35 (6.3)		
茨城	66	0	18	15	13	1	36	0	0	1	1	19	7	68
栃木	30	1	20	3	3	0	5	0	0	0	1	1	0	30
群馬	26	6	19	1	6	0	3	0	0	0	1	4	0	29
埼玉	29	0	12	3	7	0	9	0	0	0	0	6	1	29
千葉	14	0	2	3	0	0	8	1	0	0	0	2	0	15
東京	30	6	10	0	4	2	7	4	0	0	1	0	0	30
神奈川	21	1	13	0	4	4	1	1	0	0	6	0	0	22
関東	216 (41.6)	14 (2.7)	94 (18.1)	25 (4.8)	37 (7.1)	7 (1.3)	69 (13.3)	6 (1.2)	0 (0)	1 (0.2)	10 (1.9)	32 (6.2)	8 (1.5)	223
	230 (44.3)		163 (31.4)				75 (14.5)			11 (2.1)		40 (7.7)		
新潟	78	5	48	1	20	2	20	1	0	0	1	1	0	82
富山	21	1	11	0	6	15	0	0	0	0	7	0	0	23
石川	7	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7
福井	17	1	14	2	5	2	10	0	0	0	3	0	0	18
北陸	123 (40.6)	7 (2.3)	75 (24.8)	3 (1.0)	32 (10.6)	19 (6.3)	31 (10.2)	1 (0.3)	0 (0)	0 (0)	11 (3.6)	1 (0.3)	0 (0)	130
	130 (42.9)		129 (42.6)				32 (10.6)			11 (3.6)		1 (0.3)		

注) 演習時の水防工法ではなく、出水時に実際に行なわれた工法である。

() 内の数字は各地方および全国の工法数の総計に対するパーセンテージである。

目的 工 都道府県	越水防止		洗掘防止				漏水防止			決壊防止		亀裂防止		回答団体数
	積み土のう	その他	木(竹)流し	表席張り	表シート張り	その他	月の輪	釜段工	その他	杭打積土のう	その他	五徳縫い	その他	
山梨	61	0	45	7	9	0	0	0	0	0	7	1	0	61
長野	103	14	89	14	30	6	4	0	0	0	22	0	0	107
岐阜	50	4	18	1	20	0	10	0	0	11	0	7	1	52
静岡	35	2	22	0	6	3	6	0	0	0	0	0	0	36
愛知	45	7	11	3	7	1	25	1	1	14	3	3	2	49
三重	37	0	12	3	7	0	13	1	0	3	0	0	0	37
中部	331 (41.0)	27 (3.3)	197 (24.4)	28 (3.5)	79 (9.8)	10 (1.2)	58 (7.2)	2 (0.2)	1 (0.1)	28 (3.5)	32 (4.0)	11 (1.4)	3 (0.4)	342
	358 (44.4)		314 (38.9)				61 (7.6)			60 (7.4)		14 (1.7)		
滋賀	32	0	19	2	3	1	7	1	0	3	0	3	0	33
京都	28	0	12	1	4	0	11	5	0	9	0	0	0	31
大阪	17	2	2	1	3	3	10	5	0	7	0	1	0	19
兵庫	59	5	30	4	12	0	19	1	0	1	1	1	0	60
奈良	19	0	8	0	5	0	1	0	0	1	0	1	0	19
和歌山	20	3	10	1	6	0	5	0	0	1	0	3	0	22
近畿	175 (42.8)	10 (2.4)	81 (19.8)	9 (2.2)	33 (8.1)	4 (1.0)	53 (13.0)	12 (2.9)	0 (0)	22 (5.4)	1 (0.2)	9 (2.2)	0 (0)	221
	185 (45.2)		127 (31.1)				65 (15.9)			23 (5.6)		9 (2.2)		
鳥取	30	0	27	6	5	0	3	2	0	0	0	0	0	30
島根	24	0	14	1	6	0	2	1	0	2	0	0	0	25
岡山	48	2	14	0	17	0	11	0	0	1	0	4	0	47
広島	49	3	28	0	34	0	8	1	0	1	0	3	0	50
山口	31	3	16	2	16	1	2	0	0	0	0	2	0	33
中国	182 (43.3)	8 (1.9)	99 (23.6)	9 (5.6)	78 (18.6)	1 (0.2)	26 (6.2)	4 (1.0)	0 (0)	4 (1.0)	0 (0)	9 (2.1)	0 (0)	185
	190 (45.2)		187 (44.5)				30 (7.1)			4 (1.0)		9 (2.1)		
徳島	21	1	11	2	1	0	8	0	0	1	1	5	1	22
香川	32	0	21	2	17	0	4	0	0	1	1	3	0	32
愛媛	40	4	23	1	5	0	4	0	0	4	2	3	0	41
高知	36	3	14	1	12	0	6	0	0	2	1	1	0	38
四国	129 (43.7)	8 (2.7)	69 (23.4)	6 (2.0)	35 (11.9)	0 (0)	22 (7.5)	0 (0)	0 (0)	8 (2.7)	5 (1.7)	12 (4.1)	1 (0.3)	133
	137 (46.4)		110 (37.3)				22 (7.5)			13 (4.4)		13 (4.4)		

都道府県	目的	越水防止		洗掘防止				漏水防止			決壊防止		亀裂防止		回答団体数
	工法	積み土のう	その他	木(竹)流し	表席張り	表シート張り	その他	月の輪	釜段工	その他	杭打積土のう	その他	五徳縫い	その他	
福岡県	福岡	35	1	13	4	23	2	8	2	0	1	0	0	0	41
	佐賀	23	0	2	4	0	0	2	0	0	0	1	0	1	23
	長崎	36	2	4	0	4	0	3	0	0	0	0	1	0	37
	熊本	58	1	17	2	21	0	1	0	0	0	1	5	0	57
	大分	21	1	3	0	3	0	2	0	0	0	0	2	0	21
	宮崎	19	0	7	2	4	0	3	0	0	0	0	3	0	20
	鹿児島	18	2	7	2	5	0	1	0	0	4	1	1	0	19
	沖縄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九州		210 (54.0)	7 (1.8)	53 (13.6)	14 (3.6)	60 (15.4)	2 (0.5)	20 (5.1)	2 (0.5)	0 (0)	5 (1.3)	3 (0.8)	12 (3.1)	1 (0.3)	218
		217 (55.8)		129 (33.2)				22 (5.7)			8 (2.1)		13 (3.3)		
計		1658 (42.8)	99 (2.6)	840 (21.7)	116 (3.0)	446 (11.5)	50 (1.3)	357 (9.2)	27 (0.7)	1 (0.0)	74 (1.9)	75 (1.9)	116 (3.0)	19 (0.5)	1,751
		1,757 (45.3)		1,452 (37.4)				385 (9.9)			149 (3.8)		135 (3.5)		

・水防の目的別で見て、各々の目的の工法数が多い地方を列挙すれば以下の通りである。

- 越水防止 → 北海道、九州
- 洗掘 " → 東北、北陸、中国
- 漏水 " → 関東、近畿
- 決壊 " → 中部、近畿
- 亀裂 " → 東北、関東

・また実施工法別で見て、各々の工法数が多い地方を列挙すれば以下の通りである。

- 積み土のう → 北海道、九州
- 表席・シート張り → 東北、中国、九州
- 月の輪 → 関東、近畿
- 釜段工 → 近畿
- 杭打積土のう → 近畿
- 五徳縫い → 東北、関東、四国

なお、木流しについては九州が少ない他は、特に地方による傾向は見られなかった。

・特徴的な工法は、東京都内の団体で実施されている工法で、マンホール噴出防止工法、ウォーターフエンス、地下室(地下鉄)浸水防止工法などがあり、今後こうした都市型水害に対処するための水防工法の検討が望まれる。

無線化した時期

- 国、県と水防管理団体との情報伝達において、無線機が導入された時期を首都圏内の都県で見ると

表－2.3 都県別の無線の整備状況⁵⁾

昭和	都県	東京都	神奈川県	千葉県	埼玉県	茨城県	栃木県	群馬県	計
30年代			1						1
40～44年			6		1				7
45～49年		1	4	1	1			1	8
50				8					8
51		1	1	13	56	1			72
52		1		3	3				7
53		2	2	1					5
54		5	1	4	2		2		14
55		10	1				9	2	22
56		8	1	1			13		23
57		2		2		1	7		12
58		2	1	1		8	2	1	15
59			2			61		1	64
60		1	3			22			26
不明		10	13	18	7	3	13	60	125
計		43	36	52	70	95	46	65	407

昭和30年代	0.2%
40年代前半	1.7%
40年代後半	2.0%
50年代前半	26.0%
50年代後半	33.4%
60年	6.4%
不明	30.7%

59.4%

という風になっており、無線化されている団体の約6割（不明を除けば86%）が昭和50年代に無線が整備されている。都県別で見ると、神奈川県が最も早く無線化に踏みきっており、次いで埼玉県、千葉県という様に東京近郊の県が早く、以下東京都、栃木県、茨城県と続いている。無線の種類としては防災行政用無線が多く、国庫補助が実施された昭和48年度以降が本格的に整備された時期であると言える。

水防指導員講習会

- 水防管理団体によっては、水防演習の他に水防指導員講習会を開催して水防活動のリーダーを育成している団体もある。水防指導員講習会の実施状況を首都圏内の都県で見ると、以下の表のようになる。

表－2.4 水防指導員講習会の実施状況

		東京都	神奈川県	千葉県	埼玉県	茨城県	栃木県	群馬県	計
水防 指導 員 会	開 催	0	0	2	0	1	0	1	4
	参 加	0	5	2	0	2	0	0	9
	計	0	5	4	0	3	0	1	13

2－1－8 ま と め

水防管理団体の諸元に関しては、毎年建設省河川局治水課より「水防のしおり」が刊行されている。「水防のしおり」のなかで記述されているのは

- ① 水防管理団体数
 - 全国の団体数の経年変化
 - 都道府県別水防管理団体数
- ② 水防団員（数）
 - 全国の水防団員数の経年変化
 - “ ” の年齢構成
- ③ 水防経費
 - 団体の年間予算額
 - 団員の手当

などである。

本調査では、「水防のしおり」に記載されていない項目として水防演習の回数や事務・情報連絡の担当員数も調査した。調査の結果、水防演習を実施していない団体が多いこと、および人口規模が小さな町村では通常時に専任の事務担当者が、また洪水時に専任の情報連絡担当者があまりいないなど、今後水防体制を強化していくうえで問題になるものと思われる。

また、アンケート調査を補足する意味で市区町村の年平均水害被害額を求めた。その結果、被害額が5千万円以上である市区町村が全体の 1/4 以上を占めた。即ち、水害被害は依然としてなくなった訳ではなく、今後共水防体制等の強化により水防災に努めなければならないことを示唆していると言える。

2－2 “水防上の問題点”に関する回答結果

2－2－1 問題点の重要度

本項では、問題点の重要度を3通りの方法で表現することにする。

- ※問題点の重要度(1) …… 重要度の頻度分布を順位別に見たもの。
- ※問題点の重要度(2) …… 重要度の頻度分布を問題別に見たもの。
- ※問題点の重要度(3) …… 重みつき重要度で見たもの。

問題点の重要度(1)

問題点の第1位では、①水防団員の確保（25％）、②住民の水防意識の低下（22％）、③自主防災組織の結成率が低いこと（15％）などの回答が多かった。また、問題点の第2位に挙げられた①住民の水防意識の低下（17％）、②自主防災組織の結成率が低いこと（16％）は第1位の上位項目と同じであるが、以下③水防団員の招集に時間を要すること（16％）、……が指摘されている。

質問 1) 今後、水防活動を積極的に推進していくうえで問題になると思われる事項は次のうちどれですか。問題の重要度が高いと思われる順に番号を付けて下さい。

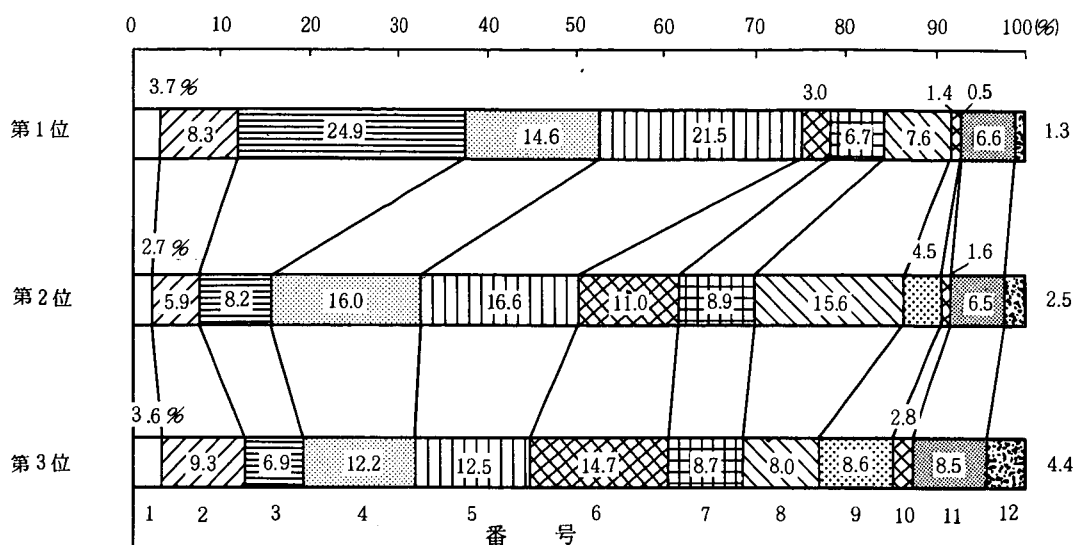


図-2.9 問題点の重要度(1)

番 号	問 題 点
1	現在の水防工法は旧態化していて実状に合っていない
2	水防情報が伝達されるまでに相当時間を要する
3	水防（消防）団員を確保することが困難である
4	水防のための自主防災組織の結成率が低い
5	地域住民の水防意識が低下している
6	団員の水防意識が低下している
7	水防倉庫や水防資器材が不足している
8	水防（消防）団員の招集に時間を要する
9	水防資器材の調達に時間を要する
10	水防現場において指揮が上手くとられていない
11	水防経費が不足している
12	水防演習での実技練習が十分生かされていない

ただし、問題の重要度に順位付けする場合、問題数がある程度以上あると重要度が低くなるほど回答者の問題意識があいまいになるなどの問題があると思われる。そこで回答順位ではなく、問題別に重要度の分布状況を見てゆく。

問題点の重要度(2)

問題別の重要度の分布とは、ある質問に対して、重要度が最も高いとして、“1”と回答した団体の割合、“2”と回答した団体の割合、……を調べていって、その回答率をグラフ化したものである。

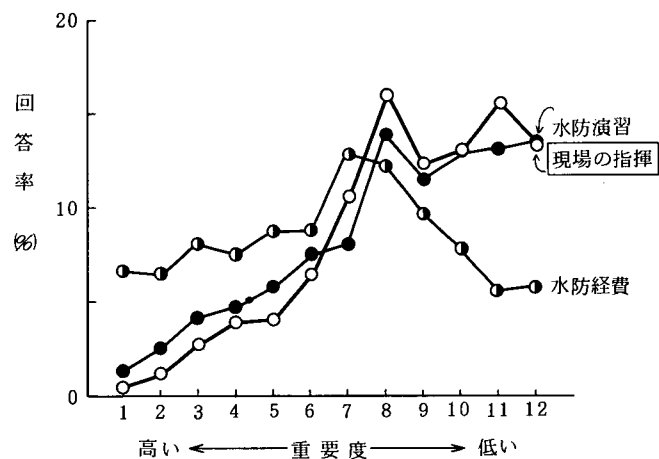
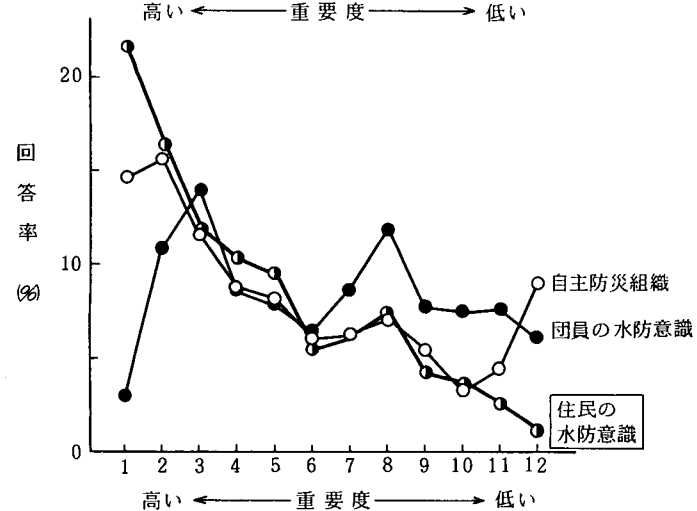
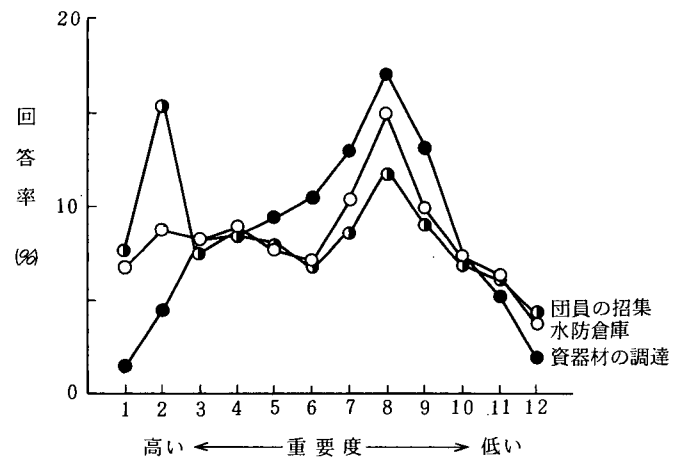
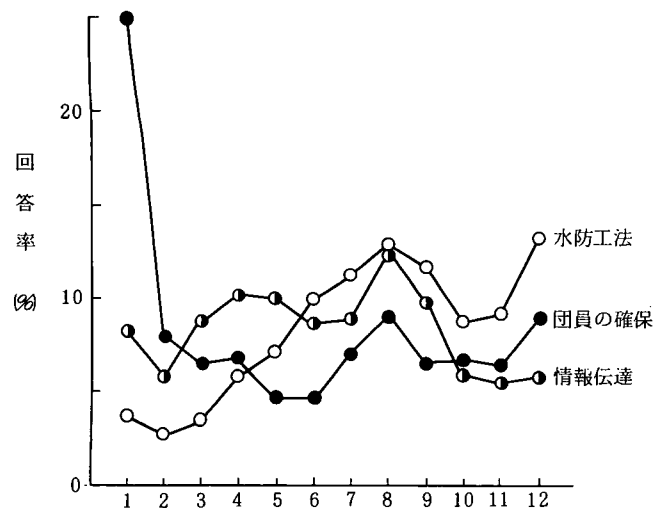


図 - 2.10 問題点の重要度 (2)

そして、図中質問項目をカッコ書きした“住民の水防意識”の様に、重要度が高くなるにつれて回答率が高くなる“左上り”曲線の場合が重要度が高いし、“現場の指揮”の様に“左下り”曲線の場合が重要度が低いと考えられている質問である。

問題点の重要度(3)

重みつき重要度とは、ある問題点に対して最も重要度が高いとした団体に12点、以下重要度が低いとした団体に11点、10点、……と点数付けを行い、各々の点数に該当する団体数の割合を掛け合わせ、それから各々の問題点に対する団体数の割合の平均値を引いて総和を求めたものである。即ち、重みつき重要度Pは

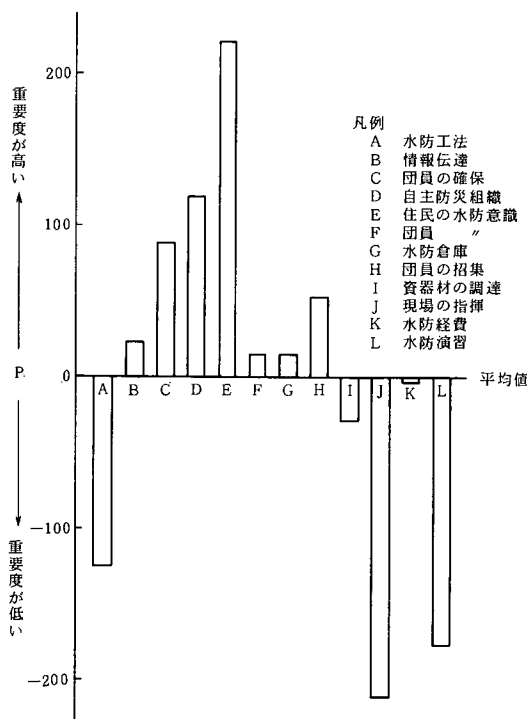
$$P = \sum_{p=1}^{12} \left(\frac{X_p}{\text{総団体数}} \times 100 - \frac{100}{12} \right) \times p$$

ここで、P：重みつき重要度

X_p ：p点を付けた水防管理団体数 } である。

p：点数

となる。その結果は図－2.11の通りである。



図－2.11 問題点の重要度(3)⁶⁾

アンケート調査の結果によれば、現在の水防管理団体においては、

- (1) 住民の水防意識の低下
- (2) 自主防災組織が結成されていないこと
- (3) 水防団員の確保が困難なこと

という順番で問題の重要性を考えていることが分る。

2-2-2 個々の問題点について

(1) 現在実施している水防工法について

- 53%の水防管理団体が「(A) 現在の水防工法は災害の防止に十分効果を発揮している」に回答し、問題は少ないと考えている。
- 一方で、「(B) 水防工法は改良していく余地がある」と考えている団体も20%と多い。実際、例えば泉州水防事務組合（大阪府）では改良せき板工法が、淀川右岸水防事務組合（大阪府）では簡易釜段工が、また建設省関係でも九州技術事務所などで各種の新しい水防工法が検討、実施されている。
- 「その他」に回答した団体は、「近年水害がないため水防活動を実施していない」団体などで全体の21%を占める。

(2) 水防情報の伝達について（国・県から水防管理団体への情報伝達）

- 「(A) 水防情報は無線により迅速に伝達されている」団体が76%と圧倒的に多い。
- 「その他」に回答した団体は「電話でも（無線化されてなくても）情報が迅速に伝達されている」とした団体などで全体の7%を占める。

(3) 水防（消防）団員の確保について

- 「(A) 団員の確保に関して問題は少ない」団体が53%と過半数を占めている。問題の重要度(1)で1位になったにも拘わらず、問題は少ないとする団体が多かったのは、若手団員を確保しにくい大都市・農村過疎地と若手団員を確保しやすい中小都市との問題意識の差が反映されたものと思われる

（参）水防管理団体の団員の定数は、団員全員が消防団員の場合は市区町村の消防団設置条例で、その他の場合は市区町村の水防団設置条例により定められている。定数の根拠は、消防団設置条例では概ね消防力の基準（昭和36年8月1日消防庁告示第2号）によっているが、水防団設置条例では不明である。ただし、昭和24年7月25日付けの建設省河川局監理課長通牒「水防法第27条による指定水防管理団体の水防団員の定員の基準に関する条例について」によれば、①水防上特に重要な箇所は延長20mにつき1人、②その他の箇所は延長50mにつき1人と定めている⁷⁾。

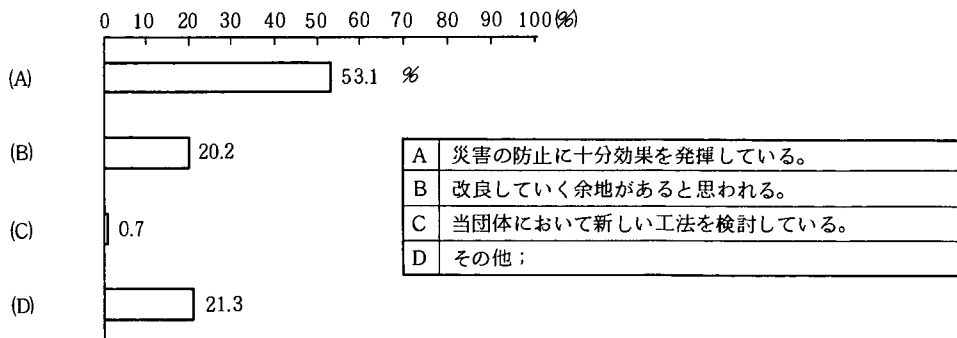
（参）昭和59年12月に実施された「消防団幹部に対するアンケート調査」によれば、消防団の本来の目的である消火活動については現在の団員数で十分であるが、地震・風水害等の大規模災害については「やや不足している」、または「不足している」としており、団員数の増加を希望している団体が多いことが分る⁸⁾。

- 一方で、サラリーマン等地域外勤務者の増加により、「(C) 団員の確保が困難になっている」団体も24%と多い。

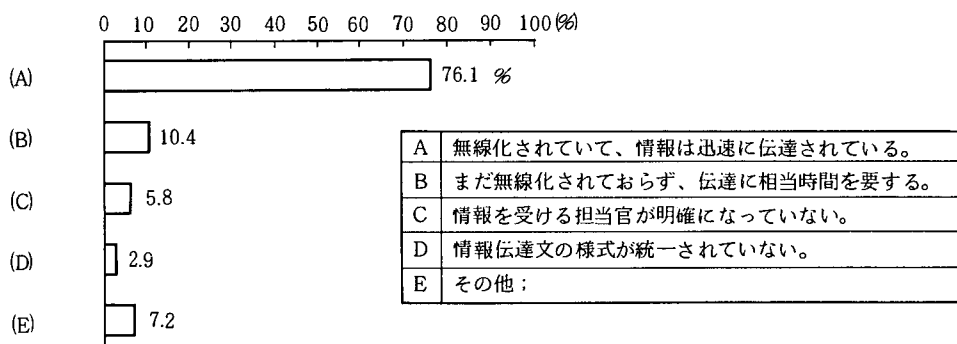
（参）昭和59年12月に実施された「消防団実態等調査」の結果によれば、団員確保の方法は①直接個別に勧誘（50.8%）、②地区別に割り当て（42.2%）が多く、自主的に水防団に入団する人は少ないことが分る⁹⁾。

質問 2) 上記した各々の問題点について質問します。貴団体の実状に相当すると思われる事項の記号に○印を付けて下さい(複数回答も可)。

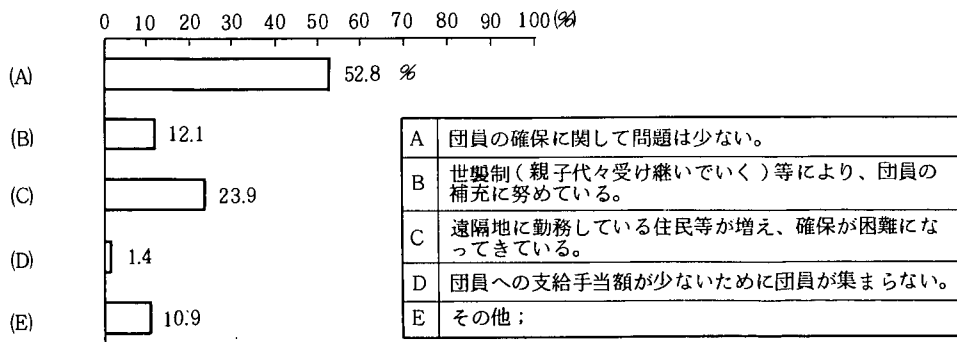
(1) 現在実施している水防工法について(図-2.12)



(2) 水防情報の伝達について(国・県から水防管理団体への情報伝達)(図-2.13)



(3) 水防(消防)団員の確保について(図-2.14)



(4) 水防のための自主防災組織について

- 「(A) 管内に多くの自主防災組織が結成されている」団体が9%であるのに対して、「自主防災組織は現在あまりないもしくは若干あるが活動があまり活発でない」団体が34%と4倍弱もある。
- 「その他」に回答した団体は、「地震対策と水害対策を兼ねた自主防災組織を結成している、もしくは結成したい」と考えている団体などで全体の32%と多い。
- 昭和60年4月1日現在、自主防災組織の結成率(結成されている地域の世帯数の総世帯数に対する割合)は33.7%であるが、組織の任務は①初期消火(34,683組織)、②住民の避難・誘導(28,556組織)……となっており地震・火事に関するものがほとんどである¹⁰⁾。なお、今回のアンケート調査で“特に水防に熱心な自主防災組織”を尋ねたところ、全国で89組織がリストアップされた。都道府県別で多かったのは、①長野県(8)、②新潟県(7)、③熊本県(7)などである。

(5) 地域住民の水防意識の変化について

- 問題点の重みつき重要度で見たように住民の水防意識の低下は、団体にとって最も大きな問題の一つである。水防意識の低下の原因としては、(D)河川改修の進捗(40%)、(C)破堤被害の減少(20%)が多く挙げられている。
- 一方では、「(E)水防意識は低下していない」とする団体も中部・中国・九州地方などに多く32%あり、かなり地域性が反映されている。
- 「その他」に回答した団体は、最近水害被害がないので水防意識はわからないとする団体などで全体の8%を占める。

(6) 団員の水防意識の変化について

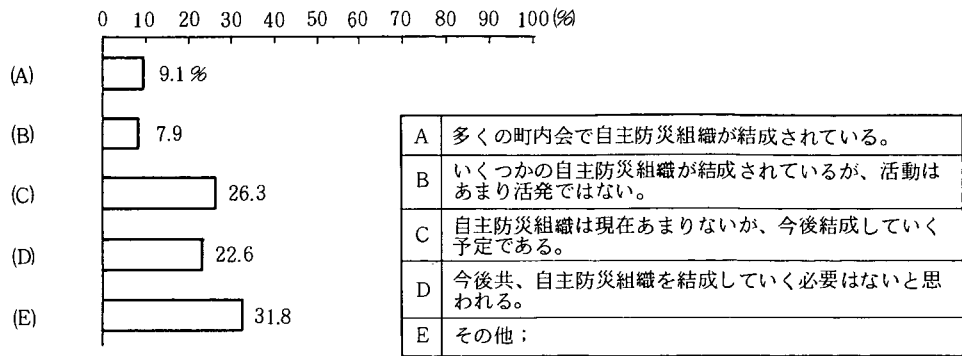
- 団員については、住民ほど意識の低下はないものの、やはり「河川改修の進捗と破堤被害の減少に伴う意識の低下」を挙げている団体が計39%を占めており、大きな問題であると言える。
- 「その他」に回答した団体は、最近水害被害がないので水防意識はわからないとする団体などで全体の6%を占める。

(7) 水防倉庫について

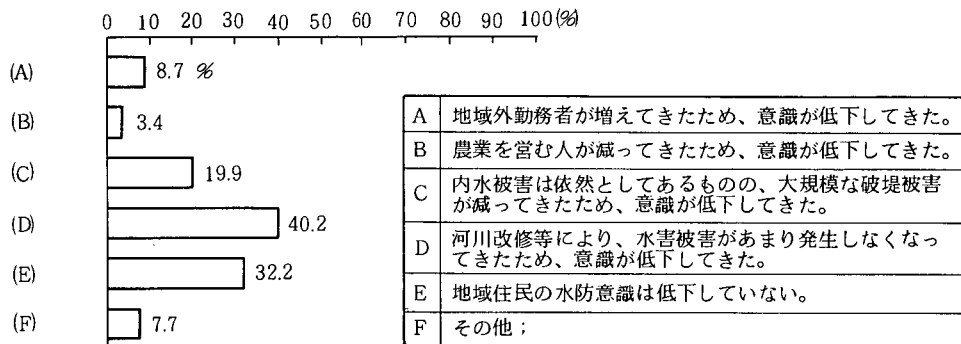
- 立地条件についてはあまり問題はないとしているが、現地調査を行なった際に、堤防上に設置されたものも多く見られた。問題点としては「(C)水防倉庫が狭くて水防資器材が収容できない(18%)」とする意見もある。ヒアリング調査結果などから見ても戦後建てられた水防倉庫は全般的に戦前のものに比べると狭い。
- 「その他」に回答した団体は、「水防倉庫がない、または消防屯所・役場内に水防資器材を備蓄している」団体などで、全体の31%と多い。

(参) 水防倉庫に対しては、昭和26～42年までに計4,988棟が国庫補助により建てられたが、昭和43年度以降補助は行なわれていない。現在実施されている水防倉庫への補助の例としては岐阜県の事例などがある。岐阜県では「岐阜県市町村振興補助金交付要領」に基づき、水防施設整備事業として水防倉庫の新・改築の際、必要経費の3分の1以内で50万円を限度額として補助を行なっている¹¹⁾。

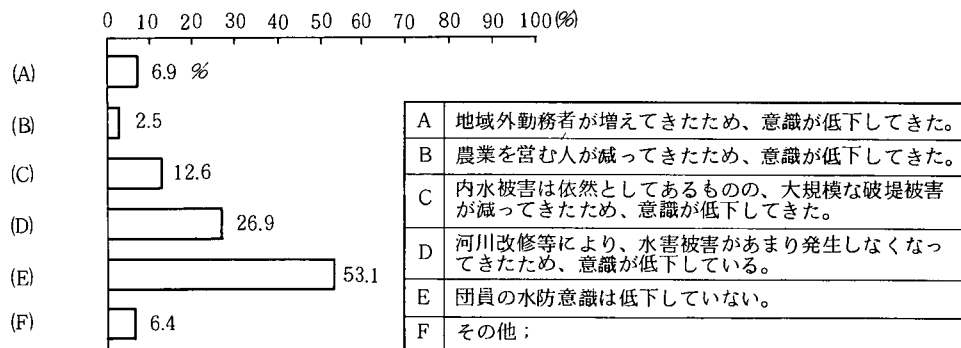
(4) 水防のための自主防災組織について (図-2.15)



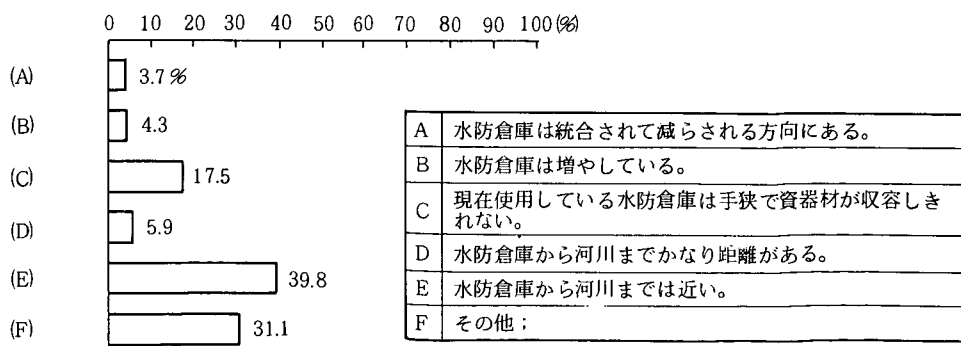
(5) 地域住民の水防意識の変化について (図-2.16)



(6) 団員の水防意識の変化について (図-2.17)



(7) 水防倉庫について (図-2.18)



(8) 団員の招集について

- 団員の確保同様、地域外勤務者の増加に伴う弊害を挙げている団体が(B), (C)の合計で57%と過半数を占めている。
- 一方では、「団員の招集に問題はない」とする団体も(E)その他(35%)に多く回答している。

(参) 実際の水防活動状況をS 46～51のデータで見ても、平均で40%の団体が水防活動を実施しているが、出動した団員は総団員数の20%にしかすぎなかった。即ち、出動団体の団員のうち、実際に水防活動に出動した団員は半分だったということになる¹²⁾。

(参) 団員の水防活動への参加については、昭和48年に通産省及び消防庁より通達「事業所の勤務者で消防団員となっている者の消防団活動に対する配慮について」(消防団は水防団と読みかえられる)が出されているが、実際上は①上司の許可が得られない、②職場を離れたい雰囲気がある、③賃金がカットされるなどの理由により水防活動に参加できない場合がある¹³⁾。

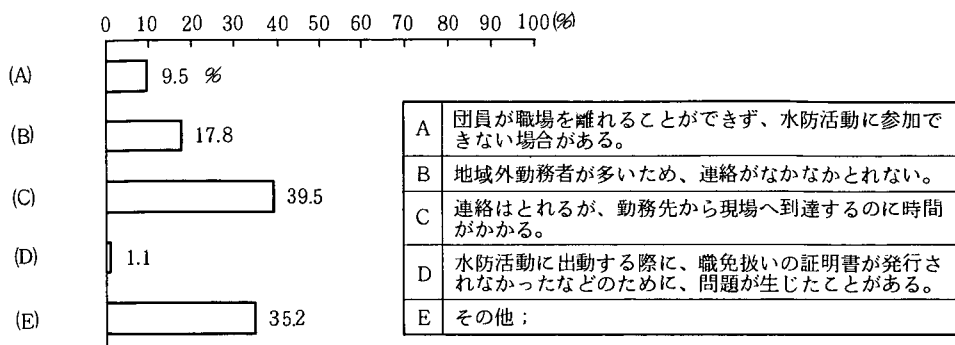
(9) 水防時の水防資器材の調達について

- 問題は少ないとする団体は(A), (C)の合計で74%と圧倒的に多い。

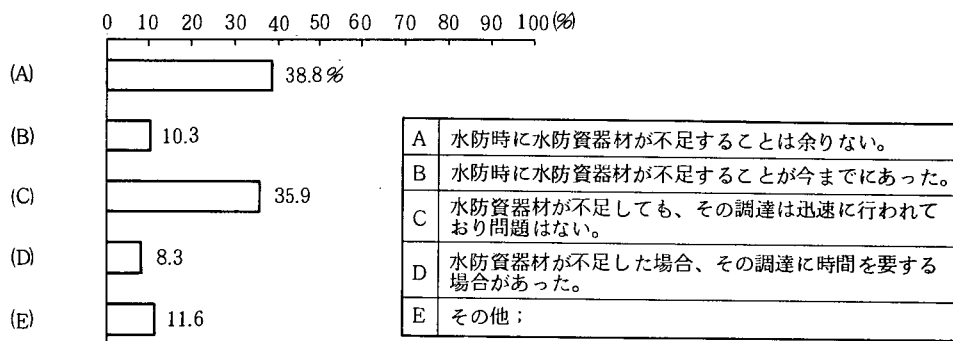
(10) 水防現場における指揮について

- 問題点の重みつき重要度で見れば、水防現場における指揮は最も問題が少ないとされている。強いて挙げれば、「(D)現場と対策本部との連絡体制の不備」を挙げている団体が8%ある。

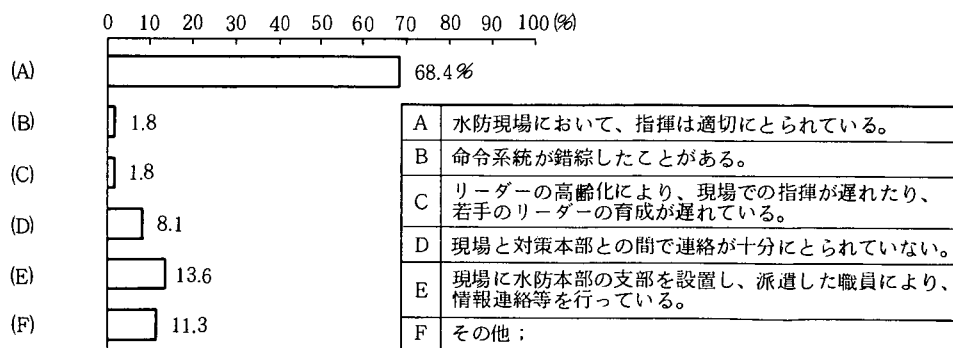
(8) 団員の招集について（図－2.19）



(9) 水防時の水防資器材の調達について（図－2.20）



(10) 水防現場における指揮について（図－2.21）



(11) 水防経費について

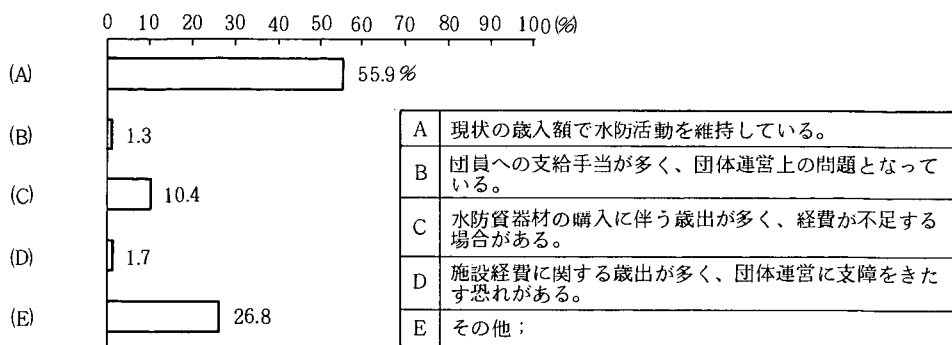
- 現在、補助が受けられるのは水防資材16品目に限定されているので、団体によっては財政事情が苦しい団体もある。その理由としては、「(C) 水防資器材の購入費による財政の圧迫」を挙げている団体が10%と多い。なぜなら、水防資材の購入に対する国からの補助制度は法的には確立している*が、補助の査定は購入時点の単価で行なわれており、災害時に需要の急増により単価が5～10割も増えた場合、水防資材の購入は財政圧迫の要因となりうる¹⁴⁾。
- 「その他」に回答した団体は、「水防に関する予算を水防費として予算に計上していない」、または「資器材の購入を災害後補正予算で行なっている」団体などで、全体の27%と多い。

(12) 水防演習について

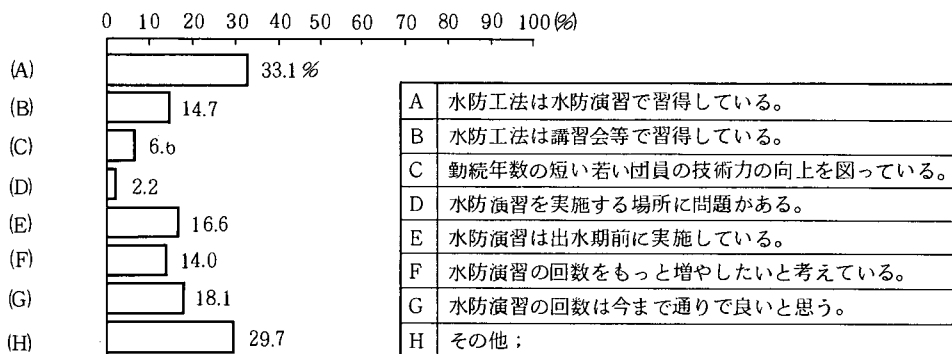
- 水防管理団体の諸元の調査より水防演習は年間2回以上実施している団体が4%弱であるのに対して、実施していない団体も61%もある。今後は「水防演習を出水期前に実施(17%)」したり、「演習の回数を増やす(14%)」ことを考えている団体が多い。
- 「その他」に回答した団体は、「水防演習を実施していない」団体などで、全体の30%と多い。

注) 激甚災害に対処するための特別の財政援助等に関する法律の第21条：政令で定めた地域で激甚災害が発生した場合、国は都道府県または、水防管理団体が水防に使用した資材の費用の3分の2を補助することができる<要約>

(11) 水防経費について (図 - 2.22)



(12) 水防演習について (図 - 2.23)



2-2-3 問題点の具体的事例及び対処の方法

本項では、質問2の記述式の回答事例を整理してみた。調査の対象としては、千葉県（関東）、新潟県（北陸）、岐阜県（中部）、大阪府（近畿）、高知県（四国）、熊本県（九州）の1府5県を抽出した。なお記述文は表現を若干修正したものもある。

質問2）上記した各々の問題点（質問1）について質問します。貴団体の実状に相当すると思われる事項の記号に○印を付けて下さい（複数回答も可）。

(1) 現在実施している水防工法について

A	災害の防止に十分効果を発揮している。
B	改良していく余地があると思われる。
C	当団体において新しい工法を検討している。
D	その他：

→ BまたはCに回答なされた場合、どのような工法・対策を検討していますか。

＜B＞タタミ張工法の検討（岐阜県平田町）

＜B＞地理的条件により異なるので、それに合う工法活用が必要と思う（新潟県糸魚川市）

＜B＞改良せき板工法（大阪府泉州水防事務組合）

＜C＞簡易釜段工、堰留鋼板工、ビニール蛇籠使用による各種工法（大阪府淀川右岸水防事務組合）

(2) 水防情報の伝達について（国・県から水防管理団体への情報伝達）

A	無線化されていて、情報は迅速に伝達されている。
B	まだ無線化されておらず、伝達に相当時間を要する。
C	情報を受ける担当官が明確になっていない。
D	情報伝達文の様式が統一されていない。
E	その他：

→ Bに回答なされた場合、電話により情報を伝達する場合の問題点は何ですか。

＜B＞豪雨時に電話が混線したり、断線したりすることがある（熊本県不知火町）

＜B＞受発信の重複による電話回線の不足（熊本県田浦町）

→ Cに回答なされた場合、今までに情報担当官が未定または不在だった事例がありますか。

＜C＞担当者が他の事務を兼任しているので不在の時もある（新潟県N村）

＜C＞担当部・課が不明確（新潟県O町）

(3) 水防（消防）団員の確保について

A	団員の確保に関して問題は少ない。
B	世襲制（親子代々受け継いでいく）等により、団員の補充に努めている。
C	遠隔地に勤務している住民等が増え、確保が困難になってきている。
D	団員への支給手当額が少ないために団員が集まらない。
E	その他：

→ Cに回答なされた場合、団員を確保するためにとられている手段を具体的に書いて下さい。

<C>各地区の市政協力員及び消防後援会等をお願いしている（千葉県木更津市）

<C>部落役員、消防団のOBをお願いして水防活動をやってもらっている（千葉県松尾町）

<C>役場消防隊の編成（千葉県御宿町）

<C>消防団員の採用年令を下げている（千葉県和田町）

<C>退団年齢の延長（岐阜県洞戸村）

<C>団員相互の親睦と連けいを密にするとともに、防災における地区住民との交流を図るため、年間行事として各分団対抗ソフトボール大会を実施するなど魅力ある消防団づくりに努めている（新潟県三条市）

<C>団員退職時に後任者を確保してもらってから退職してもらっている（新潟県与板町）

<C>慣例により半強制的に入団してもらっている（新潟県〇町）

<C>互助会等を設立して、団員の待遇を改善している（高知県伊野町）

<C>在宅している時だけでもよいからということで団員になってもらっている（大阪府熊取町）

→ Dに回答なされた場合、支給手当が少ないという事で団員から苦情が出たことがありますか。

<D>ある分団では、農業団体が示した労賃を手当に採用しており、支給手当が少ないため不足分が地域住民負担となっているところがあり、支給手当改善の要望がある（新潟県吉川町）

(4) 水防のための自主防災組織について

A	多くの町内会で自主防災組織が結成されている。
B	いくつかの自主防災組織が結成されているが、活動はあまり活発ではない。
C	自主防災組織は現在あまりないが、今後結成していく予定である。
D	今後共、自主防災組織を結成していく必要はないと思われる。
E	その他：

→ BまたはCに回答なされた場合、今後自主防災組織を結成・育成するためにどのような事を考えていますか。

自主防災組織にも水防演習への参加をお願いし、訓練を行なってもらおう（岐阜県羽島市）

水防用資器材への助成（岐阜県上宝村）

自主防災組織育成のため、同組織が購入した防災機械に対して補助金を助成している
（高知県高知市）

<C>地震、火災、津波等を考慮し、沿岸部及び河川に接する自治会に計画的に設置したい
（千葉県横芝町）

<C>各部落単位で水防委員の強化育成を検討している（新潟県塩沢町）

＜C＞昼間は主人不在の家庭が多いので、婦人を対象とした組織を結成し、訓練等を実施してみたい（高知県大豊町）

＜E＞各行政部落ごとに部落長を中心に防災委員を選任し、対処している（高知県吾北村）

(5) 地域住民の水防意識の変化について

A	地域外勤務者が増えてきたため、意識が低下してきた。
B	農業を営む人が減ってきたため、意識が低下してきた。
C	内水被害は依然としてあるものの、大規模な破堤被害が減ってきたため、意識が低下してきた。
D	河川改修等により、水害被害があまり発生しなくなってきたため、意識が低下してきた。
E	地域住民の水防意識は低下していない。
F	その他：

→ A～Dに回答なされた場合、住民の水防意識が低下したと考えられる事例を記述して下さい。
また、意識を高揚するために行っている事柄を書いて下さい。

＜A・C＞社会科副読本を配布（新潟県堀之内町）

＜A・D＞自治会による堤防の草刈り（岐阜県南濃町）

＜C・D＞水害の講演会を開き、恐しさを知ってもらっている（大阪府太子町）

＜D＞水害写真展（高知県中村市）

＜D＞水害シーズンに新聞の折込や町報を通じて住民に呼びかけている（大阪府能勢町）

＜D＞団員からの避難勧告等もなかなか聞き入れてもらえない場合がある（熊本県河内町）

(6) 団員の水防意識の変化について

A	地域外勤務者が増えてきたため、意識が低下してきた。
B	農業を営む人が減ってきたため、意識が低下してきた。
C	内水被害は依然としてあるものの、大規模な破堤被害が減ってきたため、意識が低下してきた。
D	河川改修等により、水害被害があまり発生しなくなってきたため、意識が低下している。
E	団員の水防意識は低下していない。
F	その他：

→ A～Dに回答なされた場合、団員の水防意識が低下したと考えられる事例を記述して下さい。
また、意識を高揚させるために行っている事柄を書いて下さい。

＜A・B＞河川沿いの団員、低い土地の団員は意識の低下は余りないが、他の地区は被害が余りないため意識が低い様に思われる（熊本県玉東町）

＜A・C＞毎年実施する水防工法に競技会方式を採用し、多くの団員にPRしている
（岐阜県大垣輪中水防事務組合）

＜A・C＞若年者が多くなり、仕事優先で危機感が低下している（熊本県J町）

＜A・D＞班長会議等の開催時にアピールする（千葉県多古町）

＜C・D＞水防団幹部講習会を開催し、意識の高揚を図っている（岐阜県揖斐川水防事務組合）

＜D＞水防工法を知らない団員が増えている（新潟県S市）

<D>図上訓練等において災害事例をあげ、当地域での災害の未然防止意識の高揚を計っている
(高知県十和村)

<D>災害実務訓練等への参加(熊本県深田村)

(7) 水防倉庫について

A	水防倉庫は統合されて減らされる方向にある。
B	水防倉庫は増やしている。
C	現在使用している水防倉庫は手狭で資器材が収容しきれない。
D	水防倉庫から河川までかなり距離がある。
E	水防倉庫から河川までは近い。
F	その他：

→ Aに回答なされた場合、水防倉庫はどのような理由で減らしているのですか。

<A>各分団へ積載車を配置しているので機動性を生かし、資材を配付する(新潟県三川村)

<A>水害は事前に予測されるため一ヶ所にまとめて資器材の集中管理をした方が維持費が少なく
くて良い(新潟県越路町)

→ Dに回答なされた場合、資器材の運搬時間を短縮するために、どのような方法をとっています
か。

<D>土のう、砂等を自主防災隊が管理(岐阜県恵那市)

<D>いつでも、どこでも迅速に搬入される態勢ができています(新潟県塩沢町)

(8) 団員の招集について

A	団員が職場を離れることができず、水防活動に参加できない場合がある。
B	地域外勤務者が多いため、連絡がなかなかとれない。
C	連絡はとれるが、勤務先から現場へ到着するのに時間がかかる。
D	水防活動に出動する際、職免扱いの証明書が発行されなかったなどのため に、問題が生じたことがある。
E	その他：

→ AまたはBに回答なされた場合、水位が増しそうだとと思われるときには、出勤前に団員を自宅
待機させたりしたことがありますか。

→ BまたはCに回答なされた場合、団員へのどのような手段で連絡をとっていますか。

<A>町内に土木業者が10社以上あり、破堤等の大きな災害時は出動する(千葉県白子町)

夜間から早朝にかけての水害時には各団員を待機させている(新潟県塩沢町)

<C>消防団の災害時連絡体制により、消防団長→分団長→部長→班長→団員へ電話にて各自宅
に連絡し、家族が団員へ連絡をとる(新潟県柿崎町)

<C>電話による連絡が主であるが、非常の際にはサイレンが鳴らされ、有線放送もされるので
出動の際に支障はない(新潟県能生町)

<E>勤務者が休暇(届け出なし)とならないよう、後日町長及び団長より、水防活動に参加し

た旨の証明書を発行する（熊本県菊水町）

(9) 水防時の水防資器材の調達について

A	水防時に水防資器材が不足することは余りない。
B	水防時に水防資器材が不足することが今までにあった。
C	水防資器材が不足しても、その調達は迅速に行われており問題はない。
D	水防資器材が不足した場合、その調達に時間を要する場合があった。
E	その他：

→ Bに回答なされた場合、不足した水防資器材はどの様に調達しましたか。

＜B＞県および業者から調達（千葉県我孫子市）

＜B＞漁業組合等から借用した（高知県東洋町）

＜B＞土木事務所で借用（大阪府豊能町）

＜B＞夜間でも配達する業者から調達した（熊本県山鹿市）

→ Dに回答なされた場合、水防資器材の調達を迅速に行うためにはどのような方法を考えていますか。

＜D＞行政による備蓄には限度があり、業者との協定を今後検討していく（千葉県千葉市）

＜D＞建設業協会との協力体制の充実（熊本県富合町）

(10) 水防現場における指揮について

A	水防現場において、指揮は適切にとられている。
B	命令系統が錯綜したことがある。
C	リーダーの高齢化により、現場での指揮が遅れたり、若手のリーダーの育成が遅れている。
D	現場と対策本部との間で連絡が十分にとられていない。
E	現場に水防本部の支部を設置し、派遣した職員により、情報連絡等を行っている。
F	その他：

→ Bに回答なされた場合、その錯綜した原因、及び問題になったことがあればその問題を具体的に書いて下さい。

＜B＞水防活動時において指揮命令系統が確立されていなかったため、混乱したことがあった。
（千葉県N組合）

＜B＞市町村からの命令と行政庁（指導上層部）からの命令がくい違った場合に、現場で混乱が起きる可能性があり、指揮の統一が必要である（新潟県糸魚川市）

→ Cに回答をなされた場合、リーダーの後継者を育成するために検討している方法を書いて下さい。

＜C＞分団長・班長を対象に幹部研修を実施（岐阜県高須輪中水防事務組合）

＜C＞水防工法研修会等の実施（岐阜県安八町）

(11) 水防経費について

A	現状の歳入額で水防活動を維持していける。
B	団員への支給手当が多く、団体運営上の問題となっている。
C	水防資器材の購入に伴う歳出が多く、経費が不足する場合がある。
D	施設経費に関する歳出が多く、団体運営に支障をきたす恐れがある。
E	その他：

※ 回答欄を設けなかったため、特に記述なし。

(12) 水防演習について

A	水防工法は水防演習で習得している。
B	水防工法は講習会等で習得している。
C	勤続年数の短い若い団員の技術力の向上を図っている。
D	水防演習を実施する場所に問題がある。
E	水防演習は出水期前に実施している。
F	水防演習の回数をもっと増やしたいと考えている。
G	水防演習の回数は今まで通りで良いと思う。
H	その他：

→ Cに回答なさった場合、水防工法の習得など技術力を向上させるためにどのような事を考えていますか。

<C>水防工法等について研修会等を行ない熟知させている。(岐阜県徳山村)

<C>水防工法の解説書を各戸に配布し、水防意識の高揚を図っている(新潟県板倉町)

<C>河川技術者の協力を得て、各種工法の特徴・原理を含めた実地講習を予定している

(高知県土佐市)

2-3 属性別の回答状況

回答状況を属性別に見た場合、属性による傾向があるものとなないものがあるが、本節では属性による傾向があるものについてのみコメントすることとする。

2-3-1 地方別に見た場合

属性による傾向が見られたものは、情報伝達・自主防災組織・水防倉庫・団員の招集に関する回答であった。なお、地方の分類は表-1.1の通りである。

<情報伝達>

- ・特に近畿地方にまだ無線化されていない団体が多く、その結果、迅速な情報伝達が行なわれている団体と行なわれていない団体がほぼ同数となっている。

<自主防災組織>

- ・中部地方は東海地震に備えて地震対策用の自主防災組織が結成されていることもあって、結成率は高い。現在自主防災組織はあまりないものの、今後結成していこうという動きは北海道・東北や西日本の団体に強い。

<水防倉庫>

- ・水防倉庫を増やしている団体は中部、近畿地方に多い。また水防倉庫が狭いことを訴えている団体は西日本に多い。

<団員の招集>

- ・職住近接でないため、水防の現場からかなりの距離に職場を構えている人は、(B)、(C)を合計すると、北陸、中部、近畿、中国地方に多い。

2-3-2 属性が団員数の場合

属性による傾向が見られたものは、水防工法、住民の水防意識、団員の水防意識、団員の招集に関する回答であった。

<水防工法>

- ・団員数が多い団体ほど「(B)水防工法は改良していく余地がある」としている。

<住民の水防意識>

- ・団員数が多い団体ほど「(C)破堤被害の減少による水防意識の低下」を訴えている。

<団員の水防意識>

- ・住民の水防意識同様、団員数が多い団体ほど「(C)破堤被害の減少による水防意識の低下」を訴えているが、一方では「(E)団員の水防意識は低下していない」とする団体も多く、全体としてはまだ団員の水防意識は保たれているという考えが強いように思われる。

<団員の招集>

- ・団員数が多いほど「(C)連絡はとれるが、勤務先から現場へ到着するのに時間がかかる」団体が多い。これは団員数が多い団体が職住近接でない都市域に多く位置すること、また団員数が多くなるほど現場へ到着するのに時間を要する団員が増えることによるものと思われる。

注) 全国の自主防災組織の結成率が33.7%であるのに対して、中部地方における結成率は71.5% (単純平均)¹⁵⁾と高い。

(1)		地 方								計
		北海道 東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州 沖縄	
水 防 工 法	A	328 (53)	174 (43)	120 (55)	270 (55)	166 (53)	169 (56)	132 (61)	283 (54)	1,642 (53)
	B	122 (20)	90 (22)	38 (18)	132 (27)	74 (24)	62 (21)	45 (21)	63 (12)	626 (20)
	C	3 (0)	5 (1)	2 (1)	3 (1)	3 (1)	0 (0)	4 (2)	3 (1)	23 (1)
	D	136 (22)	111 (27)	50 (23)	82 (17)	56 (18)	61 (20)	42 (20)	122 (23)	660 (21)
	計	616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(2)		地 方								計
		北海道 東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州 沖縄	
情 報 伝 達	A	533 (87)	269 (66)	162 (75)	420 (85)	102 (33)	266 (88)	165 (77)	435 (83)	2,352 (76)
	B	19 (3)	63 (16)	35 (16)	29 (6)	125 (40)	11 (4)	23 (11)	16 (3)	321 (10)
	C	30 (5)	21 (5)	13 (6)	22 (4)	37 (12)	10 (3)	33 (15)	13 (2)	179 (6)
	D	13 (2)	15 (4)	3 (1)	20 (4)	15 (5)	5 (2)	4 (2)	16 (3)	91 (3)
	E	32 (5)	44 (11)	13 (6)	23 (5)	46 (15)	17 (6)	12 (6)	36 (7)	223 (7)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(3)		地 方								計
		北海道 東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州 沖縄	
団 員 の 確 保	A	344 (56)	204 (50)	104 (48)	221 (45)	152 (49)	158 (52)	134 (62)	315 (60)	1,632 (53)
	B	80 (13)	48 (12)	29 (13)	54 (11)	29 (9)	44 (15)	33 (15)	58 (11)	375 (12)
	C	89 (14)	110 (27)	65 (30)	178 (36)	100 (32)	74 (25)	36 (17)	87 (16)	739 (24)
	D	12 (2)	4 (1)	7 (3)	6 (1)	2 (1)	3 (1)	3 (1)	8 (2)	45 (1)
	E	94 (15)	39 (10)	18 (8)	45 (9)	33 (11)	32 (11)	18 (8)	59 (11)	338 (11)
計		616	405	217	494	313	302	215	525	3,088

(4)		地 方								計
		北海道 東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州 沖縄	
自 主 防 災 組 織	A	25 (4)	27 (7)	19 (9)	109 (22)	33 (11)	24 (8)	12 (6)	33 (6)	282 (9)
	B	33 (5)	42 (10)	22 (10)	54 (11)	30 (9)	26 (9)	21 (10)	17 (3)	245 (8)
	C	186 (30)	68 (17)	44 (20)	109 (22)	88 (28)	79 (26)	80 (37)	160 (30)	814 (26)
	D	166 (27)	102 (25)	62 (29)	95 (19)	55 (18)	71 (24)	38 (18)	111 (21)	700 (23)
	E	196 (32)	159 (39)	61 (28)	129 (26)	94 (30)	98 (32)	71 (33)	176 (33)	984 (32)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,022

(5)		地 方								計
		北海道 東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州 沖縄	
住 民 の 水 防 意 識	A	32 (5)	30 (7)	29 (13)	71 (14)	49 (16)	18 (6)	15 (7)	27 (5)	271 (9)
	B	19 (3)	12 (3)	6 (3)	17 (3)	15 (5)	9 (3)	15 (7)	14 (3)	107 (3)
	C	121 (20)	86 (21)	47 (22)	89 (18)	76 (24)	59 (20)	56 (26)	83 (16)	617 (20)
	D	297 (48)	182 (45)	100 (46)	178 (36)	123 (39)	114 (38)	100 (46)	148 (28)	1,242 (40)
	E	175 (28)	99 (24)	58 (27)	176 (36)	99 (32)	113 (37)	53 (25)	223 (43)	996 (32)
	F	46 (7)	44 (11)	9 (4)	36 (7)	19 (6)	23 (8)	15 (7)	48 (9)	240 (8)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(6)		地 方								計
		北海道 東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州 沖縄	
団 員 の 水 防 意 識	A	31 (5)	17 (4)	23 (11)	59 (12)	30 (10)	20 (7)	11 (5)	24 (5)	215 (7)
	B	12 (2)	12 (3)	9 (4)	14 (3)	8 (3)	8 (3)	5 (2)	10 (2)	78 (3)
	C	81 (13)	41 (10)	29 (13)	73 (15)	60 (19)	38 (13)	26 (12)	41 (8)	389 (13)
	D	209 (34)	115 (28)	75 (35)	123 (25)	85 (27)	74 (25)	67 (31)	85 (16)	833 (27)
	E	290 (47)	201 (50)	97 (45)	261 (53)	166 (53)	174 (58)	116 (54)	335 (64)	1,640 (53)
	F	49 (8)	42 (10)	6 (3)	27 (5)	10 (3)	17 (6)	10 (5)	37 (7)	198 (6)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

注) 数字は回答団体数、()内の数字は地方の総団体数に対する割合である。

左欄のA、B、……は回答の選択肢を表わす。

(7)		地 方								計
		北海道 東 北	関 東	北 陸	中 部	近 畿	中 国	四 国	九 州 沖 縄	
水 防 倉 庫	A	28 (5)	16 (4)	10 (5)	17 (3)	12 (4)	6 (2)	11 (5)	16 (3)	116 (4)
	B	14 (2)	16 (4)	6 (3)	54 (11)	18 (6)	10 (3)	6 (3)	10 (2)	134 (4)
	C	92 (15)	43 (11)	25 (12)	89 (18)	81 (26)	66 (22)	47 (22)	99 (19)	542 (18)
	D	36 (6)	25 (6)	11 (5)	26 (5)	15 (5)	28 (9)	11 (5)	31 (6)	183 (6)
	E	230 (37)	140 (35)	109 (50)	222 (45)	134 (43)	133 (44)	91 (42)	170 (32)	1,229 (40)
	F	224 (36)	163 (40)	59 (27)	124 (25)	72 (23)	73 (24)	69 (32)	177 (34)	961 (31)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(8)		地 方								計
		北海道 東 北	関 東	北 陸	中 部	近 畿	中 国	四 国	九 州 沖 縄	
団 員 の 招 集	A	43 (7)	33 (8)	24 (11)	58 (12)	31 (10)	36 (12)	19 (9)	52 (10)	296 (10)
	B	78 (13)	60 (15)	41 (19)	133 (27)	63 (20)	76 (25)	28 (13)	72 (14)	551 (18)
	C	209 (34)	134 (33)	112 (52)	251 (51)	143 (46)	121 (40)	71 (33)	180 (34)	1,221 (40)
	D	3 (0)	5 (1)	3 (1)	6 (1)	3 (1)	6 (2)	0 (0)	9 (2)	35 (1)
	E	281 (46)	158 (39)	50 (23)	105 (21)	95 (30)	94 (31)	105 (49)	199 (38)	1,087 (35)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(9)		地 方								計
		北海道 東 北	関 東	北 陸	中 部	近 畿	中 国	四 国	九 州 沖 縄	
水 防 資 器 材	A	247 (40)	185 (46)	71 (33)	190 (38)	116 (37)	111 (37)	85 (40)	196 (37)	1,201 (39)
	B	53 (9)	32 (8)	13 (6)	75 (15)	41 (13)	42 (14)	24 (11)	38 (7)	318 (10)
	C	226 (37)	103 (25)	101 (47)	172 (35)	120 (38)	133 (44)	62 (29)	194 (37)	1,111 (36)
	D	43 (7)	25 (6)	19 (9)	55 (11)	25 (8)	27 (9)	31 (14)	34 (6)	259 (8)
	E	78 (13)	69 (17)	25 (12)	48 (10)	29 (9)	15 (5)	32 (15)	64 (12)	360 (12)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(10)		地 方								計
		北海道 東 北	関 東	北 陸	中 部	近 畿	中 国	四 国	九 州 沖 縄	
現 場 の 指 揮	A	407 (66)	274 (68)	140 (65)	334 (68)	225 (72)	213 (71)	161 (75)	359 (68)	2,113 (68)
	B	7 (1)	14 (3)	5 (2)	13 (3)	6 (2)	6 (2)	4 (2)	1 (0)	56 (2)
	C	14 (2)	3 (1)	2 (1)	14 (3)	4 (1)	14 (5)	4 (2)	3 (1)	58 (2)
	D	34 (6)	24 (6)	17 (8)	50 (10)	28 (9)	35 (12)	21 (10)	44 (8)	253 (8)
	E	93 (15)	36 (9)	43 (20)	80 (16)	49 (16)	37 (12)	31 (14)	51 (10)	420 (14)
	F	93 (15)	61 (15)	24 (11)	41 (8)	23 (7)	28 (9)	23 (11)	56 (11)	349 (11)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(11)		地 方								計
		北海道 東 北	関 東	北 陸	中 部	近 畿	中 国	四 国	九 州 沖 縄	
水 防 経 費	A	308 (50)	246 (61)	124 (57)	318 (64)	163 (52)	169 (56)	133 (62)	266 (51)	1,727 (56)
	B	12 (2)	2 (0)	2 (1)	9 (2)	1 (0)	4 (1)	4 (2)	8 (2)	42 (1)
	C	50 (8)	29 (7)	26 (12)	52 (11)	40 (13)	46 (15)	24 (11)	56 (11)	323 (10)
	D	10 (2)	5 (1)	3 (1)	11 (2)	9 (3)	4 (1)	5 (2)	8 (2)	55 (2)
	E	213 (35)	103 (25)	54 (25)	97 (20)	88 (28)	79 (26)	50 (23)	145 (28)	829 (27)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(12)		地 方								計
		北海道 東 北	関 東	北 陸	中 部	近 畿	中 国	四 国	九 州 沖 縄	
水 防 演 習	A	194 (31)	148 (37)	84 (39)	202 (41)	114 (36)	100 (33)	80 (37)	100 (19)	1,022 (33)
	B	108 (18)	43 (11)	36 (17)	95 (19)	38 (12)	55 (18)	34 (16)	47 (9)	456 (15)
	C	36 (6)	15 (4)	18 (8)	38 (8)	31 (10)	31 (10)	18 (8)	19 (4)	206 (7)
	D	9 (1)	3 (1)	3 (1)	11 (2)	9 (3)	10 (3)	10 (5)	13 (2)	68 (2)
	E	51 (8)	99 (24)	38 (18)	126 (26)	50 (16)	53 (18)	26 (12)	71 (13)	514 (17)
	F	88 (14)	21 (5)	25 (12)	71 (14)	71 (23)	50 (17)	43 (20)	66 (13)	435 (14)
	G	112 (18)	87 (21)	50 (23)	117 (24)	43 (14)	52 (17)	40 (19)	59 (11)	560 (18)
	H	195 (32)	155 (38)	53 (24)	104 (21)	80 (26)	85 (28)	51 (24)	194 (37)	917 (30)
計		616	405	217	494	313	302	215	526	3,088

(1)		団 員 数 (人)							計
		1～ 99	100～ 199	200～ 299	300～ 399	400～ 499	500～ 999	1,000 以上	
水 防 工 法	A	179 (50)	435 (53)	366 (55)	231 (53)	135 (54)	219 (58)	44 (45)	1,609 (54)
	B	64 (18)	133 (16)	122 (18)	93 (22)	54 (22)	104 (27)	49 (51)	619 (21)
	C	3 (0)	3 (0)	5 (1)	2 (0)	3 (1)	3 (1)	4 (4)	23 (1)
	D	88 (25)	206 (25)	134 (20)	96 (22)	50 (20)	53 (14)	8 (8)	635 (21)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(2)		団 員 数 (人)							計
		1～99	100～199	200～299	300～399	400～499	500～999	1,000以上	
情 報 伝 達	A	284 (79)	612 (75)	536 (81)	333 (77)	191 (77)	276 (73)	62 (64)	2,294 (76)
	B	30 (8)	81 (10)	63 (9)	43 (10)	29 (12)	48 (13)	19 (20)	313 (10)
	C	21 (6)	47 (6)	37 (6)	32 (7)	10 (4)	22 (6)	4 (4)	173 (6)
	D	6 (2)	20 (2)	19 (3)	10 (2)	12 (5)	19 (5)	3 (3)	89 (3)
	E	18 (5)	76 (9)	37 (6)	32 (7)	17 (7)	28 (7)	9 (9)	212 (7)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(3)		団 員 数 (人)							計
		1 ～ 99	100 ～ 199	200 ～ 299	300 ～ 399	400 ～ 499	500 ～ 999	1,000 以上	
団 員 の 確 保	A	175 (49)	426 (52)	354 (53)	233 (54)	139 (56)	219 (58)	51 (53)	1,597 (53)
	B	38 (11)	100 (12)	79 (12)	51 (12)	33 (13)	50 (13)	13 (13)	364 (12)
	C	87 (24)	181 (22)	174 (26)	120 (28)	65 (26)	82 (22)	22 (23)	731 (24)
	D	3 (0)	12 (1)	9 (1)	4 (1)	7 (3)	8 (2)	1 (1)	44 (1)
	E	54 (15)	105 (13)	64 (10)	36 (8)	22 (9)	29 (8)	11 (11)	321 (11)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(4)		団 員 数 (人)							計
		1 ～ 99	100 ～ 199	200 ～ 299	300 ～ 399	400 ～ 499	500 ～ 999	1,000 以上	
自主 防災 組織	A	46 (13)	68 (8)	66 (10)	28 (6)	19 (8)	34 (9)	13 (13)	274 (9)
	B	33 (9)	60 (7)	59 (9)	25 (6)	24 (10)	33 (9)	8 (8)	242 (8)
	C	88 (25)	217 (26)	181 (27)	127 (29)	76 (31)	91 (24)	20 (21)	800 (27)
	D	86 (24)	201 (25)	158 (24)	97 (22)	46 (18)	81 (21)	16 (16)	685 (23)
	E	97 (27)	260 (32)	191 (29)	149 (34)	82 (33)	138 (36)	41 (42)	958 (32)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(5)		団 員 数 (人)							計
		1.～ 99	100～ 199	200～ 299	300～ 399	400～ 499	500～ 999	1,000 以上	
住 民 の 水 防 意 識	A	33 (9)	56 (7)	59 (9)	44 (10)	28 (11)	35 (9)	11 (11)	266 (9)
	B	7 (2)	31 (4)	25 (4)	18 (4)	2 (1)	17 (4)	5 (5)	105 (4)
	C	53 (15)	157 (19)	136 (20)	82 (19)	47 (19)	94 (25)	35 (36)	604 (20)
	D	138 (39)	343 (42)	265 (40)	186 (43)	103 (41)	147 (39)	38 (39)	1,220 (41)
	E	107 (30)	261 (32)	218 (33)	134 (31)	86 (35)	137 (36)	24 (25)	967 (32)
	F	36 (10)	72 (9)	45 (7)	32 (7)	18 (7)	19 (5)	8 (8)	230 (8)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(6)		団 員 数 (人)							計
		1～99	100～199	200～299	300～399	400～499	500～999	1,000以上	
団 員 の 水 防 意 識	A	14 (4)	49 (6)	57 (9)	31 (7)	25 (10)	28 (7)	7 (7)	266 (9)
	B	5 (1)	18 (2)	16 (2)	17 (4)	8 (3)	10 (3)	3 (3)	105 (4)
	C	34 (9)	98 (12)	87 (3)	59 (14)	35 (14)	55 (14)	15 (15)	604 (20)
	D	108 (30)	225 (27)	188 (28)	116 (27)	72 (29)	94 (25)	18 (19)	1,220 (41)
	E	177 (49)	412 (50)	362 (55)	235 (54)	136 (55)	225 (59)	64 (66)	967 (32)
	F	31 (9)	76 (9)	24 (4)	24 (5)	11 (4)	18 (5)	1 (1)	230 (8)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(7)		団 員 数 (人)							計
		1～	100～	200～	300～	400～	500～	1,000	
		99	199	299	399	499	999	以上	
水 防 倉 庫	A	9 (3)	26 (3)	25 (4)	19 (4)	11 (4)	16 (4)	9 (9)	115 (4)
	B	11 (3)	29 (4)	34 (5)	12 (3)	10 (4)	16 (4)	13 (13)	125 (4)
	C	46 (13)	151 (18)	129 (19)	85 (20)	43 (17)	71 (19)	9 (9)	534 (18)
	D	23 (6)	43 (5)	32 (5)	27 (6)	11 (4)	34 (9)	9 (9)	179 (6)
	E	129 (36)	304 (37)	255 (38)	170 (39)	110 (44)	184 (48)	57 (59)	1,209 (40)
	F	136 (38)	275 (34)	214 (32)	128 (30)	79 (32)	85 (22)	19 (20)	936 (31)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(8)		団 員 数 (人)							計
		1～	100～	200～	300～	400～	500～	1,000	
		99	199	299	399	499	999	以上	
団 員 の 招 集	A	25 (7)	63 (8)	76 (11)	41 (9)	33 (13)	43 (11)	13 (13)	294 (10)
	B	44 (12)	138 (17)	154 (23)	84 (19)	38 (15)	68 (18)	17 (18)	543 (18)
	C	110 (31)	291 (35)	267 (40)	194 (45)	113 (45)	183 (48)	47 (48)	1,205 (40)
	D	2 (1)	8 (1)	9 (1)	8 (2)	2 (0)	3 (1)	2 (2)	34 (1)
	E	163 (46)	335 (41)	210 (32)	131 (30)	79 (32)	111 (29)	29 (30)	1,058 (35)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(9)		団 員 数 (人)							計
		1～	100～	200～	300～	400～	500～	1,000	
		99	199	299	399	499	999	以上	
水 防 資 器 材	A	134 (37)	308 (38)	250 (38)	178 (41)	98 (39)	157 (41)	38 (39)	1,163 (39)
	B	33 (9)	88 (11)	66 (10)	42 (10)	34 (14)	32 (8)	20 (21)	315 (11)
	C	120 (34)	283 (35)	240 (36)	152 (35)	99 (40)	166 (44)	35 (36)	1,095 (37)
	D	23 (6)	58 (7)	61 (9)	44 (10)	25 (10)	32 (8)	11 (11)	254 (8)
	E	61 (17)	115 (14)	77 (12)	44 (10)	24 (10)	22 (6)	6 (6)	349 (12)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(10)		団 員 数 (人)							計
		1～	100～	200～	300～	400～	500～	1,000	
		99	199	299	399	499	999	以上	
現 場 の 指 揮	A	217 (61)	556 (68)	471 (71)	315 (73)	188 (76)	255 (67)	67 (69)	2,069 (69)
	B	4 (1)	14 (2)	8 (1)	10 (2)	2 (1)	11 (3)	5 (5)	54 (2)
	C	9 (3)	13 (2)	15 (2)	9 (2)	6 (2)	4 (1)	1 (1)	57 (2)
	D	22 (6)	53 (6)	66 (10)	34 (8)	22 (9)	39 (10)	15 (15)	251 (8)
	E	43 (12)	99 (12)	79 (12)	63 (15)	35 (14)	78 (21)	18 (19)	415 (14)
	F	62 (17)	113 (14)	67 (10)	33 (8)	22 (9)	33 (9)	5 (5)	335 (11)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(11)		団 員 数 (人)							計
		1～	100～	200～	300～	400～	500～	1,000	
		99	199	299	399	499	999	以上	
水 防 経 費	A	194 (54)	462 (56)	382 (58)	239 (55)	134 (54)	222 (58)	62 (64)	1,695 (57)
	B	2 (1)	14 (2)	8 (1)	8 (2)	5 (2)	5 (1)	0 (0)	42 (1)
	C	21 (6)	76 (9)	72 (11)	48 (11)	31 (12)	54 (14)	14 (14)	316 (11)
	D	4 (1)	7 (1)	14 (2)	12 (3)	6 (2)	8 (3)	3 (3)	54 (2)
	E	116 (32)	224 (27)	174 (26)	116 (27)	69 (28)	85 (22)	18 (19)	802 (27)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

(12)		団 員 数 (人)							計
		1～	100～	200～	300～	400～	500～	1,000	
		99	199	299	399	499	999	以上	
水 防 演 習	A	106 (30)	223 (27)	226 (34)	137 (32)	83 (33)	166 (44)	62 (64)	1,003 (33)
	B	37 (10)	100 (12)	104 (16)	58 (13)	50 (20)	81 (21)	20 (21)	450 (15)
	C	27 (8)	48 (6)	46 (7)	28 (6)	15 (6)	32 (8)	10 (10)	206 (7)
	D	2 (1)	16 (2)	16 (2)	10 (2)	6 (2)	10 (3)	8 (8)	68 (2)
	E	38 (11)	90 (11)	91 (14)	70 (16)	44 (18)	116 (31)	54 (55)	503 (17)
	F	42 (12)	123 (15)	100 (15)	68 (16)	37 (15)	48 (13)	11 (11)	429 (14)
	G	62 (17)	143 (17)	118 (18)	73 (17)	43 (17)	83 (22)	27 (28)	549 (18)
	H	126 (35)	274 (33)	191 (29)	140 (32)	68 (27)	82 (22)	6 (6)	887 (30)
計		358	820	664	432	249	380	97	3,000

2-3-3 属性が年間予算額の場合

属性による傾向が見られたものは、水防倉庫、水防演習に関する回答であった。

<水防倉庫>

- 年間予算額が少ない団体ほど、「(C)水防倉庫が狭い」と訴えている。

<水防演習>

- 年間予算額が多い団体ほど、「(E)水防演習を出水期前に実施している」団体が多い。即ち水防に関して財政的に余裕がある団体は出水期前にも水防演習を実施している団体が多いことを意味している。

2-3-4 属性が防御区域の人口の場合

属性による傾向が見られたものは、水防工法、住民の水防意識、水防倉庫、水防演習に関する回答であった。

<水防工法>

- 防御区域の人口が多い団体は団員数も多い。従って、「2-3-2 属性が団員数の場合」と同様の結果となった。水防工法についても、防御区域の人口が多い団体ほど「(B)水防工法は改良していく余地がある」としている。

<住民の水防意識>

- 防御区域の人口が多い団体ほど、「(C)破堤被害の減少による水防意識の低下」を訴えている。

<水防倉庫>

- 防御区域の人口が多い団体ほど、「(B)水防倉庫を増やしている」傾向にある。

<水防演習>

- (F), (G)を見ると防御区域の人口が多い団体ほど水防演習の回数は今のままで良く、防御区域の人口が少ない団体ほど今より演習回数を増やしたいと考えていることが分る。

(1)		年間予算額(万円)					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
水 防 工 法	A	571 (60)	134 (51)	155 (58)	48 (60)	57 (53)	965 (58)
	B	165 (17)	83 (32)	76 (28)	24 (30)	37 (35)	385 (23)
	C	6 (1)	2 (1)	4 (1)	0 (0)	2 (2)	14 (1)
	D	183 (19)	46 (18)	34 (13)	9 (11)	12 (11)	284 (17)
計		947	261	267	80	107	1,662

(2)		年間予算額(万円)					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
情 報 伝 達	A	738 (78)	201 (77)	204 (76)	53 (66)	78 (73)	1,274 (77)
	B	100 (11)	27 (10)	40 (15)	13 (16)	13 (12)	193 (12)
	C	64 (7)	22 (8)	13 (5)	4 (5)	5 (5)	108 (6)
	D	26 (3)	7 (3)	7 (3)	2 (3)	4 (4)	46 (3)
	E	61 (6)	21 (8)	16 (6)	9 (11)	9 (8)	116 (7)
計		947	261	267	80	107	1,662

(3)		年間予算額(万円)					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
団 員 の 確 保	A	536 (57)	138 (53)	140 (52)	38 (48)	52 (49)	904 (54)
	B	92 (10)	25 (10)	34 (13)	11 (14)	17 (16)	179 (11)
	C	245 (26)	70 (27)	73 (27)	24 (30)	25 (23)	437 (26)
	D	11 (1)	9 (3)	6 (2)	3 (4)	3 (3)	32 (2)
	E	87 (9)	29 (11)	27 (10)	5 (6)	13 (12)	161 (10)
計		947	261	267	80	107	1,662

(4)		年間予算額(万円)					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
自 主 防 災 組 織	A	86 (9)	27 (10)	29 (11)	3 (4)	20 (19)	165 (10)
	B	74 (8)	25 (10)	24 (9)	10 (13)	7 (7)	140 (8)
	C	246 (26)	82 (31)	81 (30)	20 (25)	29 (27)	458 (28)
	D	224 (24)	48 (18)	39 (15)	18 (23)	20 (19)	349 (21)
	E	306 (32)	78 (30)	101 (38)	28 (35)	31 (29)	544 (33)
計		947	261	267	80	107	1,662

(5)		年間予算額(万円)					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
住 民 の 水 防 意 識	A	62 (7)	31 (12)	39 (15)	10 (13)	10 (9)	152 (9)
	B	28 (3)	16 (6)	8 (3)	4 (5)	6 (6)	62 (4)
	C	212 (22)	60 (23)	61 (23)	18 (23)	33 (31)	384 (23)
	D	424 (45)	91 (35)	92 (34)	35 (44)	35 (33)	677 (41)
	E	303 (32)	98 (38)	91 (34)	27 (34)	34 (32)	553 (33)
	F	56 (6)	13 (5)	17 (6)	4 (5)	6 (6)	96 (6)
計		947	261	267	80	107	1,662

(6)		年間予算額(万円)					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
団 員 の 水 防 意 識	A	55 (6)	30 (11)	26 (10)	8 (10)	12 (11)	131 (8)
	B	23 (2)	6 (2)	9 (3)	5 (6)	4 (4)	47 (3)
	C	118 (12)	33 (13)	36 (13)	13 (16)	17 (16)	217 (13)
	D	277 (29)	69 (26)	52 (19)	17 (21)	21 (20)	436 (26)
	E	534 (56)	150 (57)	161 (60)	48 (60)	60 (56)	953 (57)
	F	39 (4)	11 (4)	15 (6)	1 (1)	6 (6)	72 (4)
計		947	261	267	80	107	1,662

(7)		年間予算額（万円）					計
		50	50～	100～	300～	500	
		未満	99	299	499	以上	
水 防 倉 庫	A	39 (4)	23 (9)	9 (3)	8 (10)	5 (5)	84 (5)
	B	20 (2)	5 (2)	28 (10)	8 (10)	10 (9)	71 (4)
	C	188 (20)	59 (23)	56 (20)	12 (15)	13 (12)	328 (20)
	D	59 (6)	19 (7)	15 (6)	6 (8)	9 (8)	108 (6)
	E	472 (50)	115 (44)	141 (53)	40 (50)	65 (61)	833 (50)
	F	224 (24)	58 (22)	37 (14)	19 (24)	19 (18)	357 (21)
計		947	261	267	80	107	1,662

(8)		年間予算額（万円）					計
		50	50～	100～	300～	500	
		未満	99	299	499	以上	
団 員 の 招 集	A	92 (10)	36 (14)	41 (15)	16 (20)	15 (14)	200 (12)
	B	184 (19)	58 (22)	49 (18)	17 (21)	19 (18)	327 (20)
	C	420 (44)	95 (36)	109 (41)	40 (50)	50 (47)	714 (43)
	D	14 (1)	2 (1)	3 (1)	1 (1)	1 (1)	21 (1)
	E	297 (31)	95 (36)	87 (33)	18 (23)	29 (27)	526 (32)
計		947	261	267	80	107	1,662

(9)		年間予算額（万円）					計
		50	50～	100～	300～	500	
		未満	99	299	499	以上	
水 防 資 器 材	A	388 (41)	111 (43)	122 (46)	34 (43)	53 (50)	708 (43)
	B	115 (12)	35 (13)	30 (11)	12 (15)	16 (15)	208 (13)
	C	361 (38)	94 (36)	103 (39)	31 (39)	41 (38)	630 (40)
	D	72 (8)	34 (13)	19 (7)	8 (10)	7 (7)	140 (8)
	E	85 (9)	23 (9)	19 (7)	5 (6)	3 (3)	135 (8)
計		947	261	267	80	107	1,662

(10)		年間予算額（万円）					計
		50	50～	100～	300～	500	
		未満	99	299	499	以上	
現場 の 指 揮	A	663 (70)	182 (70)	201 (75)	60 (75)	82 (77)	1,188 (71)
	B	16 (2)	10 (4)	5 (2)	3 (4)	2 (2)	36 (2)
	C	23 (2)	12 (5)	7 (3)	2 (3)	3 (3)	47 (3)
	D	93 (10)	31 (12)	26 (10)	10 (13)	9 (8)	169 (10)
	E	150 (16)	45 (17)	47 (18)	15 (19)	15 (14)	272 (16)
	F	90 (10)	19 (7)	12 (4)	5 (6)	6 (6)	132 (8)
計		947	261	267	80	107	1,662

(11)		年間予算額(万円)					計
		50	50～	100～	300～	500	
		未満	99	299	499	以上	
水 防 経 費	A	542 (57)	159 (61)	170 (64)	56 (70)	70 (65)	997 (60)
	B	12 (1)	5 (2)	5 (2)	1 (1)	3 (3)	26 (2)
	C	140 (15)	37 (14)	42 (16)	9 (11)	13 (12)	241 (15)
	D	9 (1)	7 (3)	10 (4)	2 (3)	7 (7)	35 (2)
	E	240 (25)	53 (20)	46 (17)	12 (15)	13 (12)	364 (22)
計		947	261	267	80	107	1,662

(12)		年間予算額（万円）					計
		50 未満	50～ 99	100～ 299	300～ 499	500 以上	
水	A	324 (34)	121 (46)	145 (54)	44 (55)	57 (53)	691 (42)
	B	159 (17)	42 (16)	47 (18)	9 (11)	24 (22)	281 (17)
防	C	78 (8)	16 (6)	26 (10)	5 (6)	9 (8)	134 (8)
	D	16 (2)	12 (5)	9 (3)	3 (4)	7 (7)	47 (3)
演	E	151 (16)	57 (22)	85 (32)	25 (31)	50 (47)	368 (22)
	F	155 (16)	40 (15)	45 (17)	13 (16)	7 (7)	260 (16)
習	G	166 (18)	67 (26)	63 (24)	26 (33)	30 (28)	352 (21)
	H	275 (29)	49 (19)	35 (13)	13 (16)	8 (7)	380 (23)
計		947	261	267	80	107	1,662

(1)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千未満	5千～1万未満	1万～3万未満	3万～5万未満	5万～10万未満	10万～30万未満	30万～50万未満	50万以上	
水 防 工 法	A	229 (45)	496 (54)	564 (56)	135 (56)	100 (54)	66 (52)	17 (40)	6 (30)	1,613 (53)
	B	86 (17)	153 (17)	198 (20)	57 (24)	55 (30)	39 (31)	17 (40)	7 (35)	612 (20)
	C	2 (0)	7 (1)	5 (1)	3 (1)	2 (1)	2 (2)	0 (0)	1 (5)	22 (1)
	D	147 (29)	209 (23)	193 (19)	44 (18)	30 (16)	18 (14)	8 (19)	4 (20)	653 (22)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(2)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千未満	5千～1万未満	1万～3万未満	3万～5万未満	5万～10万未満	10万～30万未満	30万～50万未満	50万以上	
情 報 伝 達	A	406 (81)	725 (79)	753 (75)	186 (78)	135 (73)	93 (73)	23 (55)	10 (50)	2,331 (77)
	B	28 (6)	90 (10)	117 (12)	20 (8)	24 (13)	14 (11)	5 (12)	4 (20)	302 (10)
	C	25 (5)	54 (6)	65 (7)	17 (7)	7 (4)	6 (5)	2 (5)	1 (5)	177 (6)
	D	17 (3)	20 (2)	32 (3)	11 (5)	4 (2)	2 (2)	3 (7)	0 (0)	89 (3)
	E	30 (6)	59 (6)	69 (7)	14 (6)	17 (9)	9 (7)	11 (26)	3 (15)	212 (7)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(3)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千未満	5千 1万未満	1万 3万未満	3万 5万未満	5万 10万未満	10万 30万未満	30万 50万未満	50万 以上	
団 員 の 確 保	A	220 (44)	492 (54)	568 (57)	141 (59)	96 (52)	66 (52)	25 (60)	6 (30)	1,614 (53)
	B	98 (19)	102 (11)	91 (9)	28 (12)	20 (11)	18 (14)	5 (12)	3 (15)	365 (12)
	C	116 (23)	225 (25)	258 (26)	41 (17)	42 (23)	31 (24)	5 (12)	2 (10)	720 (24)
	D	2 (0)	15 (2)	17 (2)	3 (1)	3 (2)	2 (2)	1 (2)	0 (0)	43 (1)
	E	76 (15)	93 (10)	87 (9)	25 (10)	22 (12)	15 (12)	9 (21)	4 (20)	331 (11)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(4)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千未満	5千～1万未満	1万～3万未満	3万～5万未満	5万～10万未満	10万～30万未満	30万～50万未満	50万以上	
自 主 防 災 組 織	A	39 (8)	78 (8)	99 (10)	26 (11)	14 (8)	17 (13)	5 (12)	0 (0)	278 (9)
	B	27 (5)	67 (7)	87 (9)	25 (10)	20 (11)	4 (3)	4 (10)	2 (10)	236 (8)
	C	130 (26)	255 (28)	300 (30)	53 (22)	29 (16)	28 (22)	5 (12)	5 (25)	805 (27)
	D	145 (29)	240 (26)	196 (20)	47 (20)	30 (16)	21 (17)	8 (19)	2 (10)	689 (23)
	E	144 (29)	254 (28)	306 (31)	87 (36)	90 (48)	58 (46)	16 (38)	9 (45)	964 (32)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(5)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千未満	5千～1万未満	1万～3万未満	3万～5万未満	5万～10万未満	10万～30万未満	30万～50万未満	50万以上	
住 民 の 水 防 意 識	A	28 (6)	74 (8)	100 (10)	23 (10)	22 (12)	7 (7)	6 (14)	3 (15)	265 (9)
	B	9 (2)	37 (4)	36 (4)	9 (4)	8 (4)	3 (2)	1 (2)	1 (5)	104 (3)
	C	58 (12)	158 (17)	222 (22)	48 (20)	51 (27)	37 (29)	13 (31)	9 (45)	596 (20)
	D	183 (36)	397 (43)	414 (41)	88 (37)	68 (37)	49 (39)	15 (36)	8 (40)	1,222 (40)
	E	176 (35)	313 (34)	313 (31)	86 (36)	52 (28)	30 (24)	10 (24)	3 (15)	983 (32)
	F	67 (13)	54 (6)	62 (6)	14 (6)	17 (9)	16 (13)	7 (17)	1 (5)	238 (8)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(6)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千未満	5千～1万未満	1万～3万未満	3万～5万未満	5万～10万未満	10万～30万未満	30万～50万未満	50万以上	
団 員 の 水 防 意 識	A	26 (5)	70 (8)	79 (8)	15 (6)	8 (4)	8 (6)	1 (2)	0 (0)	207 (7)
	B	7 (1)	31 (3)	26 (3)	4 (2)	1 (1)	3 (2)	1 (2)	1 (5)	74 (2)
	C	50 (10)	112 (12)	135 (14)	34 (14)	20 (11)	20 (16)	5 (12)	1 (5)	377 (12)
	D	141 (28)	263 (29)	285 (29)	54 (23)	43 (23)	23 (18)	7 (17)	1 (5)	817 (27)
	E	242 (48)	482 (53)	534 (53)	139 (58)	107 (58)	76 (60)	27 (64)	11 (55)	1,618 (53)
	F	52 (10)	48 (5)	50 (5)	16 (7)	17 (9)	9 (7)	1 (2)	2 (10)	195 (6)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(7)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千 未満	5千～ 1万 未満	1万～ 3万 未満	3万～ 5万 未満	5万～ 10万 未満	10万～ 30万 未満	30万～ 50万 未満	50万 以上	
水 防 倉 庫	A	6 (1)	28 (3)	51 (5)	11 (5)	6 (3)	7 (6)	1 (2)	2 (10)	112 (4)
	B	16 (3)	22 (2)	36 (4)	11 (5)	18 (10)	17 (13)	11 (26)	0 (0)	131 (4)
	C	89 (18)	175 (19)	181 (18)	46 (19)	27 (15)	15 (12)	5 (12)	2 (10)	540 (18)
	D	16 (3)	53 (6)	72 (7)	20 (8)	13 (7)	4 (3)	4 (10)	1 (5)	183 (6)
	E	138 (27)	338 (37)	420 (42)	106 (44)	93 (50)	66 (52)	18 (43)	8 (40)	1,187 (39)
	F	224 (44)	317 (35)	272 (27)	51 (21)	38 (20)	37 (29)	9 (21)	7 (35)	955 (31)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(8)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千 未満	5千～ 1万 未満	1万～ 3万 未満	3万～ 5万 未満	5万～ 10万 未満	10万～ 30万 未満	30万～ 50万 未満	50万 以上	
団 員 の 招 集	A	33 (7)	74 (8)	110 (11)	24 (10)	23 (12)	19 (15)	5 (12)	2 (10)	290 (10)
	B	96 (19)	191 (21)	186 (19)	29 (12)	24 (13)	11 (9)	8 (19)	1 (5)	546 (18)
	C	200 (40)	345 (38)	403 (40)	98 (41)	76 (41)	53 (42)	13 (31)	7 (35)	1,195 (38)
	D	5 (1)	11 (1)	12 (1)	4 (2)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	34 (1)
	E	185 (37)	335 (36)	329 (33)	88 (37)	65 (35)	43 (34)	17 (40)	7 (35)	1,069 (35)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(9)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千 未満	5千～ 1万 未満	1万～ 3万 未満	3万～ 5万 未満	5万～ 10万 未満	10万～ 30万 未満	30万～ 50万 未満	50万 以上	
水 防 資 器 材	A	157 (31)	347 (38)	414 (41)	99 (41)	70 (38)	66 (52)	18 (43)	12 (60)	1,183 (39)
	B	54 (11)	78 (8)	107 (11)	25 (10)	24 (13)	14 (11)	5 (12)	3 (15)	310 (10)
	C	157 (31)	328 (36)	373 (37)	94 (39)	81 (44)	42 (33)	12 (29)	3 (15)	1,090 (36)
	D	50 (10)	79 (9)	84 (8)	17 (7)	9 (5)	10 (8)	5 (12)	3 (15)	257 (8)
	E	95 (19)	114 (12)	95 (10)	21 (9)	19 (10)	7 (6)	3 (7)	1 (5)	355 (12)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(10)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千 未満	5千～ 1万 未満	1万～ 3万 未満	3万～ 5万 未満	5万～ 10万 未満	10万～ 30万 未満	30万～ 50万 未満	50万 以上	
現 場 の 指 揮	A	304 (60)	633 (69)	709 (71)	172 (72)	130 (70)	90 (71)	29 (69)	12 (60)	2,079 (69)
	B	7 (1)	13 (1)	9 (9)	6 (3)	8 (4)	7 (6)	2 (5)	2 (10)	54 (2)
	C	12 (2)	22 (2)	14 (1)	2 (1)	4 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	55 (2)
	D	36 (7)	71 (8)	83 (8)	20 (8)	16 (9)	13 (10)	7 (17)	3 (15)	249 (8)
	E	65 (13)	127 (14)	133 (13)	39 (16)	24 (13)	16 (13)	6 (14)	1 (5)	411 (14)
	F	81 (16)	111 (12)	102 (10)	20 (8)	17 (9)	8 (6)	2 (5)	1 (5)	342 (11)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(11)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千 未満	5千～ 1万 未満	1万～ 3万 未満	3万～ 5万 未満	5万～ 10万 未満	10万～ 30万 未満	30万～ 50万 未満	50万 以上	
水 防 経 費	A	273 (54)	499 (54)	570 (57)	145 (61)	90 (48)	78 (61)	26 (62)	15 (75)	1,696 (56)
	B	9 (2)	12 (1)	15 (2)	2 (1)	1 (1)	3 (2)	0 (0)	0 (0)	42 (1)
	C	40 (8)	81 (9)	113 (11)	29 (12)	31 (17)	15 (12)	7 (17)	1 (5)	317 (10)
	D	7 (1)	10 (1)	23 (2)	3 (1)	5 (3)	2 (2)	2 (5)	0 (0)	52 (2)
	E	156 (31)	282 (31)	248 (25)	51 (21)	49 (26)	26 (20)	5 (12)	2 (10)	819 (27)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

(12)		防 御 区 域 の 人 口 (人)								計
		5千 未満	5千～ 1万 未満	1万～ 3万 未満	3万～ 5万 未満	5万～ 10万 未満	10万～ 30万 未満	30万～ 50万 未満	50万 以上	
水 防 演 習	A	97 (19)	249 (27)	332 (33)	116 (49)	83 (45)	74 (58)	28 (67)	10 (50)	989 (33)
	B	64 (13)	135 (15)	147 (15)	37 (15)	32 (17)	20 (16)	6 (14)	3 (15)	444 (15)
	C	32 (6)	45 (5)	87 (9)	16 (7)	12 (6)	6 (5)	2 (5)	4 (20)	204 (7)
	D	5 (1)	17 (2)	17 (2)	9 (4)	10 (5)	4 (3)	2 (5)	3 (15)	67 (2)
	E	45 (9)	80 (9)	138 (14)	70 (29)	69 (37)	52 (41)	22 (52)	11 (55)	487 (16)
	F	65 (13)	144 (16)	154 (15)	36 (15)	22 (12)	9 (7)	4 (10)	0 (0)	434 (14)
	G	76 (15)	142 (15)	175 (18)	54 (23)	45 (24)	31 (24)	12 (29)	9 (45)	544 (18)
	H	193 (38)	300 (33)	306 (31)	47 (20)	37 (20)	22 (17)	3 (7)	3 (15)	911 (30)
計		504	918	999	239	186	127	42	20	3,035

2-3-5 属性が防衛区域の水害被害額の場合

属性による傾向が見られたものは、自主防災組織、住民の水防意識、団員の水防意識、水防倉庫、水防演習に関する回答であった。

＜自主防災組織＞

- 水害被害額が少ない団体ほど、もう水害被害はあまりないので、「(D)今後共、自主防災組織を結成していく必要はない」と考えている。

＜住民の水防意識＞

- 水害被害額が少ない団体ほど、「(D)水害被害があまり発生しなくなってきたので水防意識が低下してきた」としている。

＜団員の水防意識＞

- 住民の水防意識同様、水害被害額が少ない団体ほど、「(D)水害被害があまり発生しなくなってきたので水防意識が低下してきた」としている。

＜水防倉庫＞

- 水害被害額が多い団体ほど、水害に迅速に対処できる様に「(E)水防倉庫は河川の近くに構えている」団体が多い。

＜水防演習＞

- 水害被害額が多い団体ほど、「(E)出水期前に水防演習を実施」し、「(A)水防工法は水防演習で習得している」とする団体が多い。

2-3-6 属性が情報連絡担当員数の場合

属性による傾向が見られたものは、情報伝達に関する回答のみであった。

＜情報伝達＞

- 情報連絡担当員数が少ない団体ほど、「(B)無線化されてなくて、情報伝達に相当時間を要する」としている。

(1)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万 未満	千万～ 3千万 未満	3千万～ 5千万 未満	5千万～ 1億 未満	1億～ 3億 未満	3億 以上	
水 防 工 法	A	573 (53)	266 (57)	120 (56)	140 (58)	138 (61)	77 (53)	1,314 (55)
	B	210 (19)	100 (21)	50 (23)	59 (24)	39 (17)	48 (33)	506 (21)
	C	6 (1)	1 (0)	0 (0)	2 (1)	3 (1)	4 (3)	16 (1)
	D	247 (23)	85 (18)	38 (18)	42 (17)	44 (19)	20 (14)	476 (20)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(2)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万 未満	千万～ 3千万 未満	3千万～ 5千万 未満	5千万～ 1億 未満	1億～ 3億 未満	3億 以上	
情 報 伝 達	A	836 (77)	372 (79)	162 (76)	198 (82)	182 (80)	106 (73)	1,856 (78)
	B	107 (10)	37 (8)	26 (12)	25 (10)	17 (7)	14 (10)	226 (9)
	C	67 (6)	25 (5)	12 (6)	12 (5)	16 (7)	7 (5)	139 (6)
	D	32 (3)	9 (2)	6 (3)	5 (2)	9 (4)	4 (3)	65 (3)
	E	75 (7)	36 (8)	11 (5)	12 (5)	12 (5)	11 (8)	157 (7)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(3)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万 未満	千万～ 3千万 未満	3千万～ 5千万 未満	5千万～ 1億 未満	1億～ 3億 未満	3億 以上	
団 員 の 確 保	A	553 (51)	259 (55)	114 (53)	131 (54)	136 (60)	79 (54)	1,272 (53)
	B	135 (12)	54 (12)	34 (16)	32 (13)	23 (10)	15 (10)	293 (12)
	C	279 (26)	109 (23)	46 (21)	52 (21)	48 (21)	26 (18)	560 (24)
	D	14 (1)	10 (2)	0 (0)	5 (2)	4 (2)	4 (3)	37 (2)
	E	120 (11)	45 (10)	18 (8)	29 (12)	23 (10)	24 (17)	259 (11)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(4)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万 未満	千万～ 3千万 未満	3千万～ 5千万 未満	5千万～ 1億 未満	1億～ 3億 未満	3億 以上	
自 主 防 災 組 織	A	101 (9)	47 (10)	16 (7)	23 (10)	23 (10)	24 (17)	234 (10)
	B	84 (8)	39 (8)	17 (8)	16 (7)	21 (9)	11 (8)	188 (8)
	C	289 (27)	123 (26)	47 (22)	73 (30)	62 (27)	36 (25)	630 (26)
	D	263 (24)	106 (23)	47 (22)	39 (16)	37 (16)	22 (15)	514 (22)
	E	323 (30)	142 (30)	84 (39)	86 (36)	89 (39)	49 (34)	773 (32)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(5)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万 未満	千万～ 3千万 未満	3千万～ 5千万 未満	5千万～ 1億 未満	1億～ 3億 未満	3億 以上	
住 民 の 水 防 意 識	A	99 (9)	42 (9)	13 (6)	18 (7)	28 (12)	13 (9)	213 (9)
	B	36 (3)	16 (3)	5 (2)	8 (3)	12 (5)	3 (2)	80 (3)
	C	216 (20)	101 (22)	41 (19)	56 (23)	53 (23)	34 (23)	501 (21)
	D	464 (43)	175 (37)	82 (38)	95 (39)	78 (34)	33 (22)	927 (39)
	E	321 (30)	157 (33)	72 (34)	97 (40)	88 (39)	65 (45)	800 (34)
	F	84 (8)	33 (7)	15 (7)	9 (4)	15 (7)	13 (9)	169 (7)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(6)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万 未満	千万～ 3千万 未満	3千万～ 5千万 未満	5千万～ 1億 未満	1億～ 3億 未満	3億 以上	
団 員 の 水 防 意 識	A	82 (8)	34 (7)	7 (3)	18 (7)	21 (9)	4 (3)	166 (7)
	B	29 (3)	11 (2)	0 (0)	6 (2)	6 (3)	3 (2)	55 (2)
	C	141 (13)	56 (12)	28 (13)	37 (15)	29 (13)	14 (10)	305 (13)
	D	324 (30)	125 (27)	49 (23)	58 (24)	50 (22)	8 (5)	614 (26)
	E	539 (50)	257 (55)	122 (57)	140 (58)	140 (62)	107 (73)	1,305 (55)
	F	68 (6)	24 (5)	13 (6)	14 (6)	8 (4)	10 (7)	137 (6)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(7)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万未満	千万～3千万未満	3千万～5千万未満	5千万～1億未満	1億～3億未満	3億以上	
水 防 倉 庫	A	39 (4)	16 (3)	8 (4)	7 (3)	8 (4)	6 (4)	84 (4)
	B	35 (3)	23 (5)	5 (2)	15 (6)	16 (7)	19 (13)	113 (5)
	C	197 (18)	93 (20)	40 (19)	47 (19)	40 (18)	23 (16)	440 (18)
	D	51 (5)	38 (8)	12 (6)	21 (9)	16 (7)	10 (7)	148 (6)
	E	416 (38)	188 (40)	93 (43)	114 (47)	114 (50)	70 (48)	995 (42)
	F	368 (34)	121 (26)	59 (28)	56 (23)	49 (22)	28 (19)	681 (29)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(8)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万未満	千万～3千万未満	3千万～5千万未満	5千万～1億未満	1億～3億未満	3億以上	
団 員 の 招 集	A	96 (9)	39 (8)	18 (8)	24 (10)	36 (16)	20 (14)	233 (10)
	B	219 (20)	80 (17)	31 (14)	35 (14)	35 (15)	20 (14)	420 (18)
	C	434 (40)	205 (44)	86 (40)	113 (47)	80 (35)	55 (38)	973 (41)
	D	10 (1)	10 (2)	0 (0)	5 (2)	3 (1)	1 (1)	29 (1)
	E	370 (34)	159 (34)	86 (40)	74 (31)	93 (22)	53 (37)	835 (35)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(9)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万未満	千万～3千万未満	3千万～5千万未満	5千万～1億未満	1億～3億未満	3億以上	
水 防 資 器 材	A	403 (37)	193 (41)	87 (41)	104 (43)	83 (37)	61 (42)	931 (39)
	B	109 (10)	49 (10)	20 (9)	32 (13)	32 (14)	22 (15)	264 (11)
	C	380 (35)	180 (38)	85 (40)	97 (40)	93 (41)	58 (40)	893 (38)
	D	89 (8)	41 (9)	12 (6)	29 (12)	23 (10)	14 (10)	208 (9)
	E	141 (13)	39 (8)	20 (9)	14 (6)	15 (7)	8 (6)	237 (10)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(10)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万未満	千万～3千万未満	3千万～5千万未満	5千万～1億未満	1億～3億未満	3億以上	
現 場 の 指 揮	A	725 (67)	329 (70)	160 (75)	179 (74)	169 (74)	101 (70)	1,663 (70)
	B	18 (2)	7 (1)	1 (0)	6 (2)	1 (0)	9 (6)	42 (2)
	C	29 (3)	8 (2)	2 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (2)	48 (2)
	D	96 (9)	43 (9)	16 (7)	24 (10)	20 (9)	15 (10)	214 (9)
	E	130 (12)	78 (17)	35 (16)	41 (17)	38 (17)	18 (12)	340 (14)
	F	125 (12)	40 (9)	18 (8)	15 (6)	17 (7)	9 (6)	224 (9)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(11)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万未満	千万～3千万未満	3千万～5千万未満	5千万～1億未満	1億～3億未満	3億以上	
水 防 経 費	A	597 (55)	251 (54)	125 (58)	142 (59)	135 (59)	82 (57)	1,332 (56)
	B	14 (1)	10 (2)	2 (1)	3 (1)	5 (2)	2 (1)	36 (2)
	C	99 (9)	62 (13)	25 (12)	33 (14)	28 (12)	22 (15)	269 (11)
	D	16 (1)	7 (1)	2 (1)	5 (2)	10 (4)	2 (1)	42 (2)
	E	321 (30)	122 (26)	50 (23)	60 (25)	47 (21)	29 (20)	629 (26)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(12)		防御区域の水害被害額 (円)						計
		千万未満	千万～3千万未満	3千万～5千万未満	5千万～1億未満	1億～3億未満	3億以上	
水 防 演 習	A	302 (28)	154 (33)	73 (34)	99 (41)	116 (51)	85 (59)	829 (35)
	B	154 (14)	74 (16)	39 (18)	42 (17)	43 (19)	20 (14)	372 (16)
	C	77 (7)	32 (7)	12 (6)	22 (9)	18 (8)	12 (8)	173 (7)
	D	20 (2)	11 (2)	1 (0)	8 (3)	5 (2)	7 (5)	52 (2)
	E	133 (12)	80 (17)	44 (21)	53 (22)	45 (20)	64 (44)	419 (18)
	F	177 (16)	69 (15)	33 (15)	39 (16)	35 (15)	9 (6)	362 (15)
	G	186 (17)	84 (18)	46 (21)	50 (21)	46 (20)	40 (28)	452 (19)
	H	340 (31)	141 (30)	48 (22)	57 (24)	44 (19)	24 (17)	654 (27)
計		1,083	469	214	242	227	145	2,380

(1)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
水 防 工 法	A	810 (56)	241 (55)	103 (53)	48 (58)	66 (52)	1,268 (55)
	B	288 (20)	98 (22)	47 (24)	21 (25)	27 (21)	481 (21)
	C	11 (1)	3 (1)	0 (0)	1 (1)	2 (2)	17 (1)
	D	309 (21)	85 (19)	37 (19)	14 (17)	25 (20)	470 (21)
	計	1,447	437	196	83	127	2,290

(2)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
情 報 伝 達	A	1,112 (77)	351 (80)	160 (82)	76 (92)	106 (83)	1,805 (79)
	B	153 (11)	46 (11)	14 (7)	3 (4)	6 (5)	222 (10)
	C	93 (6)	16 (4)	4 (2)	4 (5)	2 (2)	119 (5)
	D	40 (3)	11 (3)	6 (3)	2 (2)	4 (3)	63 (3)
	E	110 (8)	31 (7)	12 (6)	1 (1)	10 (8)	164 (7)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(3)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
団 員 の 確 保	A	788 (54)	233 (53)	107 (55)	44 (53)	57 (45)	1,229 (54)
	B	167 (12)	55 (13)	16 (8)	10 (12)	17 (13)	265 (12)
	C	347 (24)	111 (25)	55 (28)	21 (25)	30 (24)	564 (25)
	D	17 (1)	8 (2)	3 (2)	3 (4)	4 (3)	35 (2)
	E	152 (11)	44 (10)	10 (5)	7 (8)	20 (16)	233 (10)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(4)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
自 主 防 災 組 織	A	126 (9)	50 (11)	24 (12)	10 (12)	15 (12)	225 (10)
	B	126 (9)	32 (7)	13 (7)	4 (5)	14 (11)	189 (8)
	C	415 (29)	104 (24)	46 (23)	30 (36)	32 (25)	627 (27)
	D	343 (24)	102 (23)	41 (21)	16 (19)	16 (13)	518 (23)
	E	441 (30)	138 (32)	70 (36)	24 (29)	46 (36)	719 (31)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(5)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
住 民 の 水 防 意 識	A	138 (10)	43 (10)	16 (8)	5 (6)	8 (6)	210 (9)
	B	59 (4)	16 (4)	6 (3)	3 (4)	3 (2)	87 (4)
	C	296 (20)	103 (24)	37 (19)	19 (23)	26 (20)	481 (21)
	D	581 (40)	190 (43)	82 (42)	37 (45)	47 (37)	937 (41)
	E	486 (34)	122 (28)	72 (37)	21 (25)	52 (41)	753 (33)
	F	110 (8)	29 (7)	9 (5)	6 (7)	6 (5)	160 (7)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(6)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
団 員 の 水 防 意 識	A	118 (8)	34 (8)	11 (6)	5 (6)	5 (4)	173 (8)
	B	39 (3)	14 (3)	6 (3)	1 (1)	3 (2)	63 (3)
	C	193 (13)	65 (15)	20 (10)	8 (10)	15 (12)	301 (13)
	D	401 (28)	126 (29)	41 (21)	19 (23)	21 (16)	608 (27)
	E	781 (54)	226 (52)	122 (62)	52 (63)	81 (64)	1,262 (55)
	F	92 (6)	22 (5)	5 (3)	4 (5)	9 (7)	132 (6)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(7)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
水 防 倉 庫	A	53 (4)	22 (5)	9 (5)	5 (6)	4 (3)	93 (4)
	B	60 (4)	21 (5)	10 (5)	4 (5)	7 (6)	102 (4)
	C	268 (19)	70 (16)	40 (20)	15 (18)	18 (14)	411 (18)
	D	88 (6)	29 (7)	9 (5)	8 (10)	7 (6)	141 (6)
	E	591 (41)	181 (41)	91 (46)	33 (40)	58 (46)	954 (42)
	F	459 (32)	131 (30)	47 (24)	23 (28)	37 (29)	697 (30)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(8)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
団 員 の 招 集	A	138 (10)	52 (12)	21 (11)	8 (10)	9 (7)	228 (10)
	B	283 (20)	64 (15)	35 (18)	14 (17)	23 (18)	419 (18)
	C	591 (41)	176 (40)	82 (42)	33 (40)	46 (36)	928 (41)
	D	20 (1)	2 (0)	6 (3)	1 (1)	2 (2)	31 (1)
	E	504 (35)	159 (30)	66 (34)	29 (35)	48 (38)	806 (35)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(9)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
水 防 資 器 材	A	551 (38)	172 (39)	81 (41)	32 (39)	69 (54)	905 (40)
	B	158 (11)	46 (11)	24 (12)	10 (12)	8 (6)	246 (11)
	C	541 (37)	178 (41)	74 (38)	28 (34)	42 (33)	863 (38)
	D	134 (9)	31 (7)	18 (9)	5 (6)	7 (6)	195 (9)
	E	170 (12)	36 (8)	13 (7)	9 (11)	9 (7)	237 (10)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(10)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
現 場 の 指 揮	A	1,024 (71)	312 (71)	133 (68)	61 (73)	101 (80)	1,631 (71)
	B	23 (2)	12 (3)	6 (3)	3 (4)	2 (2)	46 (2)
	C	32 (2)	6 (1)	5 (3)	0 (0)	2 (2)	45 (2)
	D	131 (9)	33 (8)	22 (11)	5 (6)	3 (2)	194 (8)
	E	207 (14)	65 (15)	27 (14)	11 (13)	17 (13)	327 (14)
	F	149 (10)	41 (9)	15 (8)	8 (10)	9 (7)	222 (10)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(11)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
水 防 経 費	A	825 (57)	246 (56)	124 (63)	47 (57)	82 (65)	1,324 (58)
	B	19 (1)	10 (2)	4 (2)	1 (1)	0 (0)	34 (1)
	C	161 (11)	50 (11)	18 (9)	11 (13)	15 (12)	255 (11)
	D	28 (2)	14 (3)	4 (2)	1 (1)	1 (1)	48 (2)
	E	397 (27)	106 (24)	38 (19)	19 (23)	27 (21)	587 (26)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

(12)		情報連絡担当員数 (人)					計
		1	2	3	4	5以上	
水 防 演 習	A	488 (34)	181 (41)	63 (32)	28 (34)	43 (34)	803 (35)
	B	253 (17)	51 (12)	26 (13)	13 (16)	20 (16)	363 (16)
	C	104 (7)	32 (7)	11 (6)	11 (13)	10 (8)	168 (7)
	D	30 (2)	13 (3)	3 (2)	2 (2)	7 (6)	55 (2)
	E	223 (15)	88 (20)	50 (26)	16 (19)	30 (24)	407 (18)
	F	221 (15)	63 (14)	28 (14)	8 (10)	21 (17)	341 (15)
	G	279 (19)	75 (17)	36 (18)	23 (28)	29 (23)	442 (19)
	H	429 (30)	122 (28)	43 (22)	17 (20)	28 (22)	639 (28)
計		1,447	437	196	83	127	2,290

2-3-7 まとめ

団体の属性に対して傾向が表われた質問項目を一覧表にすると以下の様になる。

表-2.5 属性による傾向が見られた質問項目

属性 \ 項目	(1) 水防 工法	(2) 情報 伝達	(3) 団員の 確保	(4) 自主 防災 組織	(5) 住民 の水防 意識	(6) 団員の 水防 意識	(7) 水防 倉庫	(8) 団員の 招集	(9) 水防 資器材	(10) 現場 の指揮	(11) 水防 経費	(12) 水防 演習
地 方		○		○			○	○				
団 員 数	○				○	○		○				
年間予算額							○					○
防御区域の 人口	○				○		○					○
防御区域の 水害被害額				○	○	○	○					○
情報連絡 担当員数		○										

傾向的に興味深いのは、団員数や防御区域内の水害被害額が多い団体になるほど団員の水防意識が高いことである。住民の水防意識についても同様の事が言え、団員数と水害被害と水防意識の三者の間に従属的な関係があると考えられる。

また、団体の財政規模（年間予算額、従属的には防御区域の人口も含む）・防御区域の水害被害額と水防倉庫・水防演習との間に関係が認められた。即ち、水害被害もさることながら、予算に余裕がなければ倉庫を建てたり、演習を実施したりできないということである。

最後に、以上の調査結果のまとめとして、都道府県別の水防の活性化状況（水防に対するやる気・熱心度、水防体制の充実度の状況）を示すと、以下の様になる。水防の活性化状況を表わす指標として以下の活性度指数を採用した。活性度指数とは、活性度のファクターとして、都道府県別の

- 1) 総団員数 / 人口
- 2) 専任団員数 / 総団員数
- 3) 20, 30歳代の団員数 / 総団員数
- 4) 水防計画書の策定団体数 / 総団体数
- 5) 水防協議会の設置団体数 / 総団体数
- 6) 市区町村以外の団体数 / 総団体数
- 7) 水防演習の実施回数 / 総団体数
- 8) 災害時に水防を実施した団体数 / 総団体数

を考え、各々を0～10点で点数付け（活性度が最も高い場合が10点）してトータルしたものである。都道府県の活性度指数をランク分けしたものを図-2.24に、また活性度指数の高い上位5県と低い下位5県を表-2.6に示した。

表－2.6 活性度指数の上位・下位5県

順位	都 道 府 県	活性度指数	順位	都 道 府 県	活性度指数
1	長 野	48	42	奈 良	24
1	山 梨	48	42	長 崎	24
3	山 形	47	44	神 奈 川	22
3	佐 賀	47	45	大 分	21
3	熊 本	47	46	北 海 道	13
			47	沖 縄	12

図－2.24に示した様に、水防の活性度指数が高い県は古来より水防の盛んな地域もしくは水害被害額の多い地域であり、今回活性度として採用したファクターはほぼ妥当であったと言える。ただし、都道府県毎の人口構造（若年者の割合）や水防活動の必要性の違いを完全には反映できなかったため、活性度指数の低い都道府県が必ずしも水防を熱心にやっていないという事ではない。

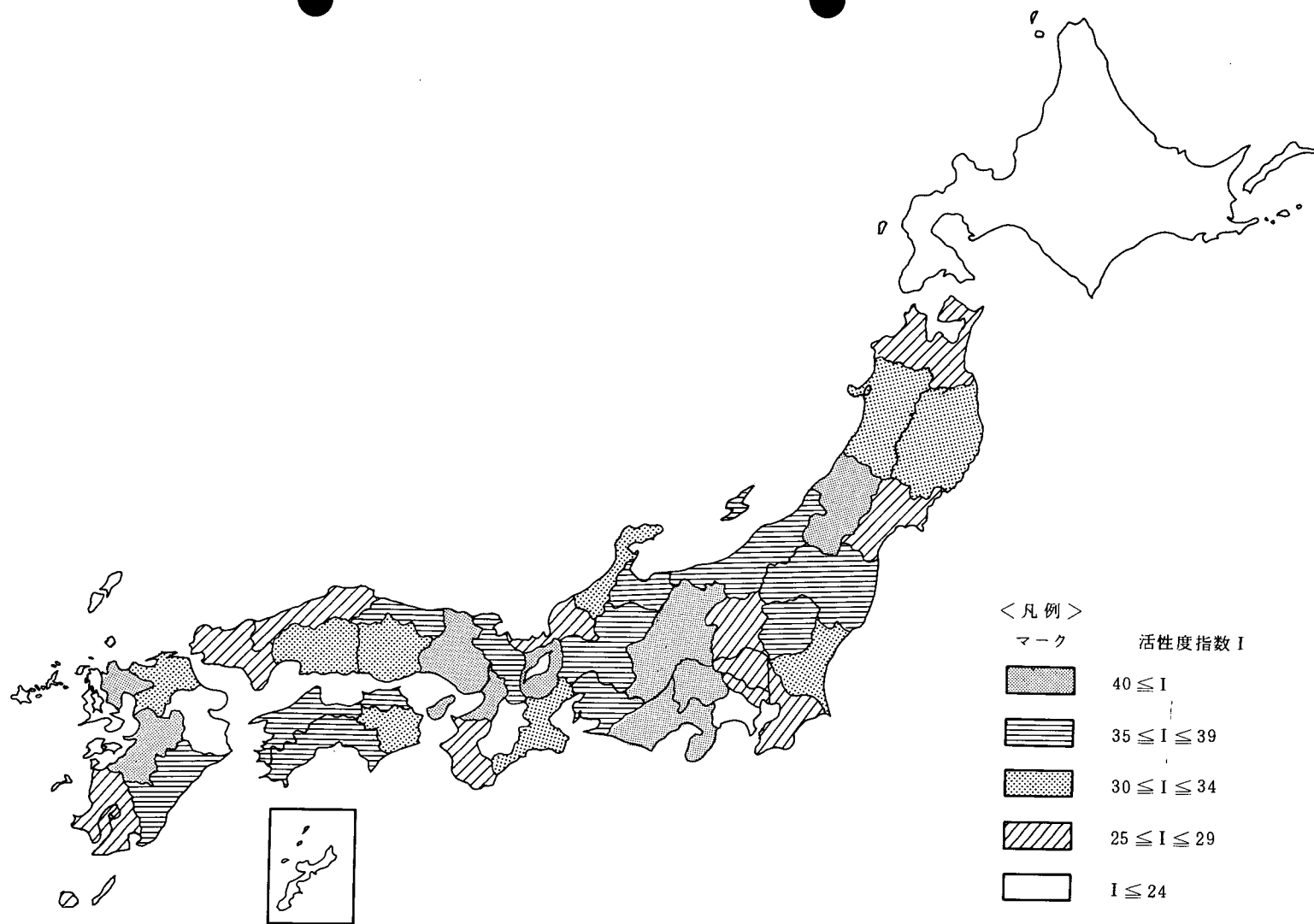


図 - 2.24 都道府県の活性度指数

結 語

本調査を実施する契機となったのは、ヒアリング調査の結果、水防に関する伝統・水防の組織体制・水防意識などに強い地域特性を感じたことであった。アンケート調査の結果、地方の他、特に水防管理団体の防御区域の人口・水害被害額といった団体の属性に対して水防に関する体制・問題点・考え方の違いが見出された。即ち、今後時代の流れに対応した水防体制の強化を考えるにあたっては、都市化に伴う人口の増加、特に社会的人口（新住民）の増加や近年の水害被害状況等に配慮しつつ、地域の特性に応じた水防体制を構築していかなばならないことが分ったと言える。

最後に、本調査を実施するにあたって御尽力されました本省治水課の宇賀課長補佐、増田地方水防係長、また関係都道府県庁の方々、アンケート調査に協力されました関係水防管理団体の方々、ならびに（前）総合治水研究室長（現）河川情報センター）の山本晃一氏に感謝の意を表したいと思います。

昭和 61 年 9 月

＜参考文献＞

- 1) 建設省河川局治水課「水防のしおり」, p.113, 1986
- 2) 建設省木曽川上流工事事務所「水防に関する調査報告書」, p.48, 1985
- 3) 自治省消防庁「消防白書」, p.199, 1985
- 4) 同 上
- 5) 浜口, 末次, 桐生「水防における情報伝達に関する調査報告書」, p.15, 1986
- 6) 同 上, pp 11 ~ 12
- 7) 2) と同じ, pp 21 ~ 22
- 8) 消防団活性化対策検討委員会「消防団活性化対策に関する報告書」, p.14, 1985
- 9) 同 上, p.25
- 10) 3) と同じ, pp 264 ~ 265
- 11) 2) と同じ, p.75
- 12) 建設省河川局治水課「水防関係実態調査について」, p.8, 1977
- 13) 8) と同じ, p.29
- 14) 2) と同じ, p.101
- 15) 9) と同じ



参 考 資 料〔I〕
アンケート調査票



水防に関するアンケート調査

団体の諸元	水防管理団体名		指定	非指定	指定された年月日	年 月 日
	水防協議会	有 無	水防協議会の構成メンバー			
	水防協議会の設立年月日	年 月 日				
	区 別	市町村	水防事務組合	水害予防組合		
		市町村の場合、担当部署		部	課	係
	所在地					
	当該水防管理団体の設立年月日	年 月 日	現在の組織になる前までの旧団体名			
	管轄区域内の主要河川	1 川	2 川	3 川	4 川	
	年度予算額	千円	そのうち国・県などからの補助金額	千円	昭和	年度
	団員	団 員 数	名	専任	名	兼任
専任事務担当者		名	水防団員の定年年令			歳
平均的な団員(30歳代)の手当		年 手 当	円		訓練警戒手当	円
		出勤手当	円		そ の 他	円
団員の年齢構成		20歳未満	名		20～29歳	名
		30～39歳	名		40～49歳	名
		50～59歳	名		60歳以上	名
演習と工法		団体主催の演習	年平均 回			
	団体参加の演習	年平均 回	(他団体主催の水防演習への参加)			
	演習へ住民参加	有 無	(見学以外での演習への参加を指す)			
	演習時水防工法	1	2	3	4	
	災害時水防工法	1	2	3	4	
	団体との情報伝達	情報伝達機器	1	2	3	4
無線化した時期		昭和 年				
将来の情報伝達手段として考えている機器		1		2		
情報連絡担当員		名				
水防連絡会		有 無	水防連絡会の構成メンバー			
その他の	水防に関する自主防災組織	有 無			住所 代表者	
	水防指導員講習会	開催	参加	不参加	講師の職名	
	国・県への水防活動報告	有 無				
	水防時の水防資器材	団体で調達	会社が調達	その他 :		
	住民用の水防パンフレット	有 無				
	水防計画書	有 無	策定年月日	年 月 日		

注) 管轄区域内の主要河川名は、河川法により指定された一級河川、または二級河川の河川名を入れること。

団体名	
-----	--

質問1) 今後、水防活動を積極的に推進していくうえで問題になるとと思われる事項は次のうちどれですか。問題の重要度が高いと思われる順に番号を付けて下さい。

番号	問題点
	現在の水防工法は旧態化していて実状に合っていない
	水防情報が伝達されるまでに相当時間を要する
	水防（消防）団員を確保することが困難である
	水防のための自主防災組織の結成率が低い
	地域住民の水防意識が低下している
	団員の水防意識が低下している
	水防倉庫や水防資器材が不足している
	水防（消防）団員の招集に時間を要する
	水防資器材の調達に時間を要する
	水防現場において指揮が上手くとられていない
	水防経費が不足している
	水防演習での実技練習が十分生かされていない

質問2) 上記した各々の問題点について質問します。貴団体の実状に相当すると思われる事項の記号に○印を付けて下さい（複数回答も可）。

(1) 現在実施している水防工法について

A	災害の防止に十分効果を発揮している。
B	改良していく余地があると思われる。
C	当団体において新しい工法を検討している。
D	その他：

→ BまたはCに回答なされた場合、どのような工法・対策を検討していますか。

--

(2) 水防情報の伝達について(国・県から水防管理団体への情報伝達)

A	無線化されていて、情報は迅速に伝達されている。
B	まだ無線化されておらず、伝達に相当時間を要する。
C	情報を受ける担当官が明確になっていない。
D	情報伝達文の様式が統一されていない。
E	その他：

→ Bに回答なさった場合、電話により情報を伝達する場合の問題点は何ですか。

--

→ Cに回答なさった場合、今までに情報担当官が未定または不在だった事例がありますか。

--

(3) 水防(消防)団員の確保について

A	団員の確保に関して問題は少ない。
B	世襲制(親子代々受け継いでいく)等により、団員の補充に努めている。
C	遠隔地に勤務している住民等が増え、確保が困難になってきている。
D	団員への支給手当額が少ないために団員が集まらない。
E	その他：

→ Cに回答なさった場合、団員を確保するためにとられている手段を具体的に書いて下さい。

--

団体名

→ Dに回答なさった場合、支給手当が少ないという事で団員から苦情が出たことがありますか。

--

(4) 水防のための自主防災組織について

A	多くの町内会で自主防災組織が結成されている。
B	いくつかの自主防災組織が結成されているが、活動はあまり活発ではない。
C	自主防災組織は現在あまりないが、今後結成していく予定である。
D	今後共、自主防災組織を結成していく必要はないと思われる。
E	その他：

→ BまたはCに回答なさった場合、今後自主防災組織を結成・育成するためにどのような事を考えていますか。

--

(5) 地域住民の水防意識の変化について

A	地域外勤務者が増えてきたため、意識が低下してきた。
B	農業を営む人が減ってきたため、意識が低下してきた。
C	内水被害は依然としてあるものの、大規模な破堤被害が減ってきたため、意識が低下してきた。
D	河川改修等により、水害被害があまり発生しなくなってきたため、意識が低下してきた。
E	地域住民の水防意識は低下していない。
F	その他：

→ A～Dに回答なさった場合、住民の水防意識が低下したと考えられる事例を記述して下さい。また、意識を高揚するためにやっている事柄を書いて下さい。

--

(6) 団員の水防意識の変化について

A	地域外勤務者が増えてきたため、意識が低下してきた。
B	農業を営む人が減ってきたため、意識が低下してきた。
C	内水被害は依然としてあるものの、大規模な破堤被害が減ってきたため、意識が低下してきた。
D	河川改修等により、水害被害があまり発生しなくなってきたため、意識が低下している。
E	団員の水防意識は低下していない。
F	その他：

→ A～Dに回答なさった場合、団員の水防意識が低下したと考えられる事例を記述して下さい。また、意識を高揚させるために行っている事柄を書いて下さい。

--

(7) 水防倉庫について

A	水防倉庫は統合されて減らされる方向にある。
B	水防倉庫は増やしている。
C	現在使用している水防倉庫は手狭で資器材が収容しきれない。
D	水防倉庫から河川までかなり距離がある。
E	水防倉庫から河川までは近い。
F	その他：

→ Aに回答なさった場合、水防倉庫はどのような理由で減らしているのですか。

--

→ Dに回答なさった場合、資器材の運搬時間を短縮するために、どのような方法をとっていますか。

--

団体名

(8) 団員の招集について

A	団員が職場を離れることができず、水防活動に参加できない場合がある。
B	地域外勤務者が多いため、連絡がなかなかとれない。
C	連絡はとれるが、勤務先から現場へ到着するのに時間がかかる。
D	水防活動に出動する際に、職免扱いの証明書が発行されなかったなどのために、問題が生じたことがある。
E	その他：

→ AまたはBに回答なされた場合、水位が増しそうだと思われるときには、出動前に団員を自宅待機させたりしたことがありますか。

--

→ BまたはCに回答なされた場合、団員へはどのような手段で連絡をとっていますか。

--

(9) 水防時の水防資器材の調達について

A	水防時に水防資器材が不足することは余りない。
B	水防時に水防資器材が不足することが今までにあった。
C	水防資器材が不足しても、その調達は迅速に行われており問題はない。
D	水防資器材が不足した場合、その調達に時間を要する場合があった。
E	その他：

→ Bに回答なされた場合、不足した水防資器材はどの様に調達しましたか。

--

→ Dに回答なされた場合、水防資器材の調達を迅速に行うためにはどのような方法を考えていますか。

--

(10) 水防現場における指揮について

A	水防現場において、指揮は適切にとられている。
B	命令系統が錯綜したことがある。
C	リーダーの高齢化により、現場での指揮が遅れたり、若手のリーダーの育成が遅れている。
D	現場と対策本部との間で連絡が十分にとられていない。
E	現場に水防本部の支部を設置し、派遣した職員により、情報連絡等を行っている。
F	その他：

→ Bに回答なされた場合、その錯綜した原因、及び問題になったことがあればその問題を具体的に書いて下さい。

--

→ Cに回答をなされた場合、リーダーの後継者を育成するために検討している方法を書いて下さい。

--

(11) 水防経費について

A	現状の歳入額で水防活動を維持していける。
B	団員への支給手当が多く、団体運営上の問題となっている。
C	水防資器材の購入に伴う歳出が多く、経費が不足する場合がある。
D	施設経費に関する歳出が多く、団体運営に支障をきたす恐れがある。
E	その他：

団体名

(12) 水防演習について

A	水防工法は水防演習で習得している。
B	水防工法は講習会等で習得している。
C	勤続年数の短い若い団員の技術力の向上を図っている。
D	水防演習を実施する場所に問題がある。
E	水防演習は出水期前に実施している。
F	水防演習の回数をもっと増やしたいと考えている。
G	水防演習の回数は今まで通りで良いと思う。
H	その他：

→ Cに回答なさった場合、水防工法の習得など技術力を向上させるためにどのような事を考えていますか。

→ Dに回答をなさった場合、今後はどのような演習場所を選びたいと思いますか。また水防演習を住民へPRしていますか。

* その他、水防に関して御意見・御考えがございましたら、御記入下さい。

参 考 資 料〔Ⅱ〕

アンケートに回答した団体の諸元



北 海 道

水防管理団体	＊1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			松 前 町		140	331	17,405	986
			コード	＊2 人 口 (人)	＊3 被 害 額 (万円)						
札幌市		1,914	01100	1,450,618	158,184	福島町		92	332	10,642	304
函館市		799	202	319,765	7,104	知内町		89	333	7,519	919
小樽市		605	203	179,879	56,942	木古内町		93	334	9,513	1,029
旭川市		721	204	358,825	8,563	上磯町		126	335	30,739	6,621
室蘭市		363	205	151,466	58,824	大野町		155	336	9,180	584
釧路市		339	206	216,503	619	七飯町		152	337	21,901	1,363
帯広市		481	207	158,223	4,607	戸井町		133	339	5,446	223
北見市		203	208	105,280	277	恵山町		147	340	7,400	890
夕張市		417	209	36,502	3,142	般法華村		70	341	2,471	14,400
岩見沢市		367	210	82,870	103,938	南芽部町		223	342	10,285	1,420
網走市		249	211	43,429	1,233	鹿部町		97	343	5,084	125
留萌市		186	212	36,401	6,316	砂原町		91	344	6,285	600
苫小牧市		268	213	155,507	1,842	森町		193	345	17,891	7,516
稚内市		296	214	52,534	43	八雲町		238	346	19,876	2,001
美唄市		283	215	37,438	67,559	長万部町		145	347	10,657	2,006
芦別市		254	216	31,587	8,305	江差町		143	361	13,559	1,754
江別市		143	217	86,372	62,268	上ノ国町		164	362	9,158	1,488
赤平市		123	218	25,187	40,607	厚沢部町		146	363	6,702	2,596
紋別市		228	219	32,481	587	乙部町		146	364	7,173	690
士別市		198	220	29,110	16,461	熊石町		106	365	6,316	164
名寄市		124	221	34,283	7,731	大成町		92	366	4,057	29,394
三笠市		145	222	22,727	15,664	奥尻町		167	367	5,402	15,715
根室市		327	223	42,157	1,165	瀬棚町		88	368	3,980	484
千歳市		171	224	69,680	26,809	北檜山町		137	369	7,912	2,807
滝川市		124	225	52,774	22,369	今金町		137	370	8,770	3,467
砂川市		61	226	25,632	37,836	島牧村		140	391	3,086	19
歌志内市		66	227	9,929	22,104	寿都町		149	392	5,928	517
深川市		250	228	34,258	9,827	黒松内町		126	393	4,383	4,216
富良野市		179	229	28,548	16,163	蘭越町		172	394	7,908	2,258
登別市		168	230	59,075	113,764	ニセコ町		67	395	4,499	631
恵庭市		110	231	46,133	33,087	真狩村		52	396	3,041	2,025
伊達市		230	233	35,608	11,667	留寿都村		50	397	2,107	2,828
広島町		103	301	37,452	13,374	喜茂別町		59	398	4,006	8,980
石狩町		181	302	38,496	10,969	京極町		59	399	4,127	3,880
当別町		164	303	16,785	39,702	倶知安町		125	400	19,017	5,650
新篠津村		79	304	4,307	30,104	共和町		238	401	7,932	3,711
厚田村		106	305	3,267	3,263	岩内町		93	402	21,969	2,100
浜益村		167	306	3,673	1,340	泊村		100	403	2,823	-
						神恵内村		63	404	1,848	1,461
						積丹町		118	405	4,917	2,821
						古平町		82	406	6,009	482
						仁木町		137	407	5,372	1,423

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	*1 団員数 (人)	市 区 町 村 デ ー タ			小 平 町		196	482	6,287	4,889
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
余 市 町		145	408	26,561	2,749	羽 幌 町		215	484	12,960	2,422
赤 井 川 村		60	409	1,507	102	初 山 別 村		65	485	2,410	244
北 村		109	421	4,936	72,601	遠 別 町		75	486	5,097	989
栗 沢 町		232	422	10,160	24,661	天 塩 町		93	487	5,720	2,220
南 幌 町		93	423	5,694	12,164	幌 延 町		81	488	3,916	1,010
奈 井 江 町		47	424	9,049	14,239	猿 仏 村		135	511	3,457	250
上 砂 川 町		139	425	10,715	2,345	浜 頓 別 町		93	512	6,176	1,198
由 仁 町		160	427	8,818	12,603	中 頓 別 町		86	513	3,851	203
長 沼 町		329	428	13,406	80,672	枝 幸 町		164	514	9,962	279
栗 山 町		163	429	17,392	5,213	歌 登 町		78	515	3,399	83
月 形 町		70	430	5,529	24,093	豊 富 町		104	516	6,577	1,722
浦 日 町		58	431	3,622	7,187	礼 文 町		237	517	5,780	496
新 十 津 川 町		101	432	9,415	10,012	利 尻 町		189	518	5,763	11
妹 背 牛 町		46	433	6,018	11,094	東 利 尻 町		211	519	6,025	136
秩 父 別 町		50	434	4,246	1,224	東 藻 琴 村		70	541	3,354	48
雨 竜 町		54	436	3,939	5,272	女 満 別 町		65	542	6,246	715
北 竜 町		70	437	3,525	6,060	美 幌 町		81	543	26,912	93
沼 田 町		108	438	5,992	1,732	津 別 町		137	544	9,355	402
幌 加 内 町		73	439	3,452	1,729	斜 里 町		141	545	15,859	7,680
鷹 栖 町		96	452	7,612	2,728	清 里 町		109	546	6,680	226
東 神 楽 町		99	453	5,608	34	小 清 水 町		109	547	7,688	15
当 麻 町		127	454	9,550	1,481	端 野 町		130	548	5,587	27
比 布 町		60	455	-	2,719	訓 子 府 町		73	549	7,780	2,384
愛 別 町		108	456	5,819	45	置 戸 町		117	550	5,905	9,801
上 川 町		84	457	8,124	655	留 辺 蘂 町		123	551	13,263	-
東 川 町		101	458	7,764	758	佐 呂 間 町		136	552	8,607	215
美 瑛 町		135	459	14,579	3,613	常 呂 町		114	553	5,947	12,476
上 富 良 野 町		53	460	14,469	18,589	生 田 原 町		88	554	3,813	388
中 富 良 野 町		51	461	6,880	1,825	遠 軽 町		155	555	21,001	96
南 富 良 野 町		93	462	4,182	897	丸 瀬 布 町		74	556	3,206	507
占 冠 村		49	463	1,467	17	白 滝 村		51	557	1,896	34
和 寒 町		73	464	6,503	22,142	上 湧 別 町		102	558	7,889	330
剣 淵 町		45	465	5,300	11,746	湧 別 町		125	559	6,212	1,210
朝 日 町		42	466	3,032	610	滝 上 町		114	560	5,454	109
風 連 町		64	467	7,263	1,185	興 部 町		108	561	6,547	381
下 川 町		63	468	6,087	775	西 興 部 村		57	562	1,541	92
美 深 町		66	469	8,105	3,507	雄 武 町		117	563	6,824	602
音 威 子 府 村		58	470	1,925	648	豊 浦 町		117	571	6,512	5,886
中 川 町		75	471	3,448	1,422	虻 田 町		102	572	11,760	13,000
増 毛 町		129	481	8,504	11,079	洞 爺 村		501	573	2,386	4,363
						大 滝 村		50	574	1,573	973

注 1) 無印：市区町村。a：水防事務組合。b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			阿 寒 町		144	666	7,833	-
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
杜 警 町		87	575	4,039	2,235	白 糠 町		-	668	14,611	4,280
白 老 町		126	578	24,407	7,288	音 別 町		-	669	3,909	127
早 来 町		92	579	6,029	5,442	別 海 町		268	691	18,855	35
追 分 町		53	580	4,882	2,541	中 標 津 町		117	692	21,636	-
厚 真 町		80	581	6,787	21,137	標 津 町		125	693	7,307	178
鶴 川 町		99	582	9,314	7,758	羅 白 町		153	694	7,712	590
穂 別 町		98	583	5,026	1,829	青 森 県					
日 高 町		70	601	3,256	-	青 森 市		1,558	02201	289,857	10,089
平 取 町		129	602	8,184	278	弘 前 市		1,539	202	176,287	151,529
門 別 町		143	603	15,086	24,867	八 戸 市		1,110	203	240,308	16,354
新 冠 町		148	604	7,398	2,419	黒 石 市		860	204	41,883	88,032
静 内 町		166	605	25,576	21,264	五 所 川 原 市		786	205	52,815	14,509
三 石 町		142	606	6,922	13,089	十 和 田 市		704	206	59,779	156
浦 河 町		155	607	18,961	4,243	三 沢 市		315	207	41,003	-
様 似 町		114	608	7,958	2,341	む つ 市		491	208	50,833	1,228
え り も 町		165	609	7,586	1,244	平 内 町		399	301	18,244	1,470
音 更 町		148	631	32,874	4,288	蟹 田 町		199	302	5,500	616
士 幌 町		53	632	7,131	-	今 別 町		294	303	6,905	639
上 士 幌 町		68	633	7,570	1,267	蓬 田 村		201	304	4,470	1,615
鹿 追 町		78	634	6,692	2,029	平 館 村		186	305	3,454	-
新 得 町		95	635	9,173	1,408	三 厩 村		218	306	5,071	-
清 水 町		92	636	13,014	8,113	鯉 ケ 沢 町		423	321	17,946	9,438
芽 室 町		63	637	16,890	17,675	木 造 町		954	322	23,859	10,400
中 礼 内 町		62	638	3,727	-	深 浦 町		327	323	11,872	2,432
更 別 村		68	639	3,603	4,332	森 田 村		250	324	5,742	139
忠 類 村		39	640	2,353	42	岩 崎 村		200	325	4,086	183
大 樹 町		94	641	8,415	168	柏 村		235	326	5,191	757
広 尾 町		148	642	11,354	329	稲 垣 村		275	327	6,315	2,095
幕 別 町		120	643	21,389	1,392	車 力 村		245	328	7,287	127
池 田 町		113	644	11,897	10,418	岩 木 町		394	341	13,301	12,904
豊 頃 町		107	645	5,838	281	相 馬 村		154	342	4,156	4,670
本 別 町		125	646	13,196	190	西 目 屋 村		100	343	2,835	240
足 寄 町		149	647	12,347	245	藤 崎 町		229	361	11,510	18,423
陸 別 町		75	648	4,819	498	大 鰐 町		329	362	16,383	14,081
浦 幌 町		141	649	9,746	3,198	尾 上 町		243	363	11,244	3,393
釧 路 町		143	661	14,409	1,603	浪 岡 町		353	364	22,757	25,248
厚 岸 町		-	662	15,942	1,408	平 賀 町		410	365	24,299	18,325
浜 中 町		-	663	9,137	-	常 盤 村		180	366	6,762	13,101
標 茶 町		135	664	12,198	-	田 舎 館 村		291	367	10,158	19,880
弟 子 屈 町		73	665	11,983	185						

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			大 船 渡 市		866	203	39,927	—
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
碓 ヶ 関 村		110	368	4,609	13	水 沢 市		548	204	56,668	25,289
板 柳 町		339	381	19,323	3,826	花 巻 市		846	205	69,529	9,045
金 木 町		245	382	14,403	692	北 上 市		634	206	54,986	25,384
中 里 町		361	383	14,434	203	久 慈 市		586	207	40,668	40,858
鶴 田 町		375	384	17,657	1,232	遠 野 市		778	208	31,106	15,893
市 浦 村		145	385	4,163	123	一 関 市		742	209	60,067	37,659
小 泊 村		100	386	5,688	166,554	陸 前 高 田 市		845	210	31,162	2,802
野 辺 地 町		198	401	19,343	466	釜 石 市		779	211	63,455	21,242
七 戸 町		132	402	12,835	814	江 刺 市		921	212	36,294	1,687
百 石 町		182	403	10,058	1,987	二 戸 市		772	213	30,670	38
十 和 田 湖 町		240	404	7,581	3,359	雫 石 町		350	301	19,164	495
六 戸 町		226	405	11,260	5,691	葛 養 町		—	302	12,232	—
横 浜 町		—	406	6,872	70	岩 手 町		360	303	20,578	—
上 北 町		140	407	10,842	4,327	西 根 町		—	304	19,394	521
東 北 町		170	408	12,808	—	滝 沢 村		338	305	28,444	6
天 間 林 村		105	409	10,373	1,420	松 尾 村		263	306	7,254	68
下 田 町		192	410	8,595	1,983	玉 山 村		—	307	14,589	—
六 ヶ 所 村		220	411	12,626	—	紫 波 町		618	321	28,729	—
川 内 町		350	421	7,770	1,253	矢 巾 町		402	322	18,183	—
大 畑 町		248	422	12,430	633	都 南 村		357	323	32,777	—
大 間 町		184	423	7,701	21	大 迫 町		420	341	8,346	146
東 通 村		486	424	10,324	35	石 鳥 谷 町		501	342	16,670	11,679
風 間 浦 村		202	425	3,905	41	東 和 町		520	361	12,625	456
佐 井 村		119	426	4,208	4,497	和 賀 町		400	362	15,449	439
脇 野 沢 村		200	427	3,697	232	湯 田 町		—	363	5,294	50
三 戸 町		—	441	16,306	57	江 釣 子 村		184	364	8,329	—
五 戸 町		431	442	20,651	205	沢 内 村		230	365	4,824	320
田 子 町		246	443	9,445	98	金 ヶ 崎 町		412	381	15,626	546
名 川 町		273	444	11,643	1,836	前 沢 町		342	382	16,295	7,695
南 部 町		250	445	7,392	—	胆 沢 町		307	383	18,010	—
階 上 町		139	446	11,177	116	衣 川 村		198	384	5,780	5,188
福 地 村		231	447	6,411	309	花 泉 町		440	401	17,766	12,905
南 郷 村		396	448	7,930	—	平 泉 町		259	402	9,563	12,248
倉 石 村		116	449	3,965	54	大 東 町		615	421	21,152	254
新 郷 村		222	450	4,576	228	藤 沢 町		383	422	11,555	31
岩 手 県						千 厩 町		343	423	15,501	156
						東 山 町		258	424	9,394	4,564
						室 根 村		250	425	7,259	2
						川 崎 村		197	426	5,617	28,885
						住 田 町		491	441	9,116	2,116
						三 陸 町		423	442	9,478	713
						大 槌 町		253	461	21,594	10,387
盛 岡 市		669	03201	231,430	29						
宮 古 市		848	202	61,885	13,008						

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市 区 町 村 デ ー タ			秋 保 町		150	382	4,964	-
			コ ー ド	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
宮 守 村		313	462	6,383	-	松 島 町		257	401	17,475	16,330
田 老 町		225	481	5,862	1,840	七 ケ 浜 町		250	404	17,362	1,699
山 田 町		389	482	25,681	10,799	宮 城 町		328	405	26,084	309
岩 泉 町		602	483	18,111	1,013	利 府 町		126	406	11,570	326
田 野 畑 村		236	484	5,480	930	大 和 町		684	421	18,822	2,366
普 代 村		165	485	4,047	1,355	大 郷 町		363	422	10,499	126
新 里 村		-	486	4,867	1,344	富 谷 町		177	423	16,012	3,902
川 井 村		350	487	5,589	2,187	大 衡 村		200	424	5,468	438
軽 米 町		481	501	14,589	64	中 新 田 町		271	441	14,736	221
種 市 町		371	502	17,775	1,069	小 野 田 町		219	442	9,440	924
野 田 村		213	503	5,904	2,712	宮 崎 町		200	443	7,240	1,879
山 形 村		230	504	4,782	-	色 麻 町		214	444	8,753	143
大 野 村		244	505	8,173	56	松 山 町		265	461	7,423	36
九 戸 村		359	506	8,846	-	三 本 木 町		280	462	8,673	51
浄 法 寺 町		458	521	7,230	117	鹿 島 台 町		360	463	14,176	-
安 代 町		459	523	8,427	17	岩 出 山 町		362	481	16,721	3,672
一 戸 町		540	524	21,658	-	鳴 子 町		319	482	12,127	41
						涌 谷 町		374	501	21,544	226
						田 尻 町		360	502	15,133	2,540
						小 牛 田 町		384	503	21,000	109
						南 郷 町		211	504	8,025	25
						築 館 町		300	521	17,254	-
						若 柳 町		403	522	16,383	40
						栗 駒 町		376	523	16,693	3
						高 清 水 町		124	524	5,162	-
						一 追 町		391	525	11,153	77
						瀬 峰 町		160	526	6,236	289
						鶯 沢 町		122	527	4,648	6,493
						金 成 町		298	528	9,330	391
						志 波 姫 町		180	529	8,066	285
						花 山 村		85	530	2,105	8
						迫 町		344	541	22,431	5,019
						登 米 町		108	542	7,092	1,061
						東 和 町		220	543	10,301	5,010
						中 里 町		354	544	17,661	319
						豊 里 町		200	545	8,241	477
						米 山 町		243	546	12,734	408
						石 越 町		137	547	6,955	668
						南 方 町		203	548	9,816	540
						河 北 町		475	561	15,940	7,214
						矢 本 町		468	562	26,569	4,261
						雄 勝 町		273	563	8,125	-

宮 城 県

仙 台 市		1,424	04201	657,009	51,256
石 巻 市		811	202	122,887	21,006
塩 竈 市		220	203	62,059	5,595
古 川 市		947	204	58,695	3,124
気 仙 沼 市		568	205	68,693	31,639
白 石 市		694	206	42,171	3,199
名 取 市		474	207	49,553	4,562
角 田 市		737	208	34,601	4,068
多 賀 城 市		224	209	51,982	293
泉 市		395	210	111,013	7,525
岩 沼 市		343	211	35,718	781
蔵 王 町		300	301	14,168	518
七 ケ 宿 町		154	302	2,484	311
大 河 原 町		298	321	20,130	-
村 田 町		316	322	13,551	185
柴 田 町		341	323	34,240	526
川 崎 町		300	324	11,007	-
丸 森 町		700	341	20,951	1,866
亘 理 町		526	361	29,082	2,908
山 元 町		400	362	17,790	1,997

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			昭 和 町		188	362	9,919	8
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
河 南 町		484	564	18,857	389	八 郎 潟 町		143	363	8,366	82
桃 生 町		270	565	9,475	987	飯 田 川 町		100	364	5,568	—
鳴 瀬 町		358	566	12,275	933	天 王 町		253	365	18,361	—
北 上 町		245	567	5,564	124	井 川 町		176	366	6,540	260
女 川 町		233	581	16,083	710	若 美 町		180	367	9,117	—
牡 鹿 町		368	582	8,424	103	大 潟 村		52	368	3,337	9,856
志 津 川 町		363	601	16,068	3,675	河 辺 町		410	381	11,843	1,109
津 山 町		218	602	5,051	2,506	雄 和 町		377	382	9,042	3,905
本 吉 町		353	603	13,611	1,098	仁 賀 保 町		808	401	12,405	4,434
唐 桑 町		171	604	10,358	47	金 浦 町		808	402	5,532	107
歌 津 町		283	605	6,345	—	象 潟 町		808	403	14,344	5,296
阿武隈川下流右岸	b	469	—	—	—	矢 島 町		212	404	7,528	1,858
						岩 城 町		165	405	6,481	115
						由 利 町		209	406	7,092	1,314
						西 目 町		135	407	6,780	56
						鳥 海 町		590	408	8,716	2,466
						東 由 利 町		185	409	6,234	1,913
						大 内 町		216	410	11,048	5,368
						神 岡 町		126	421	6,711	5,221
						西 仙 北 町		333	422	13,041	5,078
						角 館 町		340	423	16,668	601
						六 郷 町		165	424	8,238	1,134
						中 仙 町		324	425	13,460	8,733
						田 沢 湖 町		294	426	15,195	396
						協 和 町		298	427	10,471	1,428
						南 外 村		34	428	5,428	882
						仙 北 町		135	429	8,503	12,531
						西 木 村		149	430	7,258	292
						太 田 町		220	431	8,594	818
						千 畑 村		265	432	9,529	378
						仙 南 村		216	433	9,243	132
						増 田 町		336	441	10,478	531
						平 鹿 町		602	442	17,201	27
						雄 物 川 町		550	443	13,221	312
						大 森 町		285	444	8,932	6,316
						十 文 字 町		535	445	15,720	225
						山 内 村		275	446	5,607	10
						大 雄 村		20	447	6,609	—
						稲 川 町		—	461	12,561	151
						雄 勝 町		570	462	12,076	3,512
						羽 後 町		850	463	21,829	773
						東 成 瀬 村		317	464	3,993	21

秋 田 県

秋 田 市		1,534	05201	285,788	15,607	大 内 町		216	410	11,048	5,368
能 代 市		634	202	60,630	3,274	神 岡 町		126	421	6,711	5,221
横 手 市		649	203	44,578	310	西 仙 北 町		333	422	13,041	5,078
大 館 市		823	204	72,627	1,859	角 館 町		340	423	16,668	601
本 荘 市		523	205	43,183	9,481	六 郷 町		165	424	8,238	1,134
男 鹿 市		710	206	38,957	772	中 仙 町		324	425	13,460	8,733
湯 沢 市		848	207	37,530	126	田 沢 湖 町		294	426	15,195	396
大 曲 市		641	208	41,885	6,909	協 和 町		298	427	10,471	1,428
鹿 角 市		1,134	209	45,975	1,408	南 外 村		34	428	5,428	882
小 坂 町		216	303	10,029	—	仙 北 町		135	429	8,503	12,531
鷹 巣 町		310	321	25,287	1,413	西 木 村		149	430	7,258	292
比 内 町		284	322	14,433	9,527	太 田 町		220	431	8,594	818
森 吉 町		274	323	10,410	10,448	千 畑 村		265	432	9,529	378
阿 仁 町		261	324	6,002	874	仙 南 村		216	433	9,243	132
田 代 町		188	325	9,329	1,178	増 田 町		336	441	10,478	531
合 川 町		200	326	9,502	2,071	平 鹿 町		602	442	17,201	27
上小阿仁村		138	327	4,409	179	雄 物 川 町		550	443	13,221	312
琴 丘 町		139	341	7,854	—	大 森 町		285	444	8,932	6,316
二 ツ 井 町		286	342	15,567	3,658	十 文 字 町		535	445	15,720	225
八 森 町		170	343	5,842	206	山 内 村		275	446	5,607	10
山 本 町		225	344	10,328	9,051	大 雄 村		20	447	6,609	—
八 竜 町		165	345	8,528	30	稲 川 町		—	461	12,561	151
藤 里 町		130	346	5,882	1,064	雄 勝 町		570	462	12,076	3,512
峰 浜 村		185	347	6,192	—	羽 後 町		850	463	21,829	773
五 城 目 町		344	361	15,998	522	東 成 瀬 村		317	464	3,993	21

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)
皆 瀬 村		236	465	3,557	15

山 形 県

山 形 市	1,716	06201	237,109	18,973
米 沢 市	1,090	202	92,178	8,061
鶴 岡 市	1,587	203	100,953	16,970
酒 田 市	1,789	204	102,569	9,333
新 庄 市	1,278	205	43,002	3,800
寒 河 江 市	831	206	41,941	14,916
上 山 市	946	207	38,435	3,002
村 山 市	985	208	32,580	3,277
長 井 市	694	209	33,511	1,354
天 童 市	1,063	210	53,902	6,587
東 根 市	897	211	41,208	1,367
尾 花 沢 市	751	212	25,308	3,664
南 陽 市	1,039	213	37,381	1,205
山 辺 町	396	301	14,405	613
中 山 町	423	302	11,919	5,442
河 北 町	586	321	22,462	3,246
西 川 町	418	322	9,349	351
朝 日 町	463	323	11,216	1,883
大 江 町	493	324	11,393	3,273
大 石 田 町	466	341	10,801	6,445
金 山 町	524	361	8,148	1,428
最 上 町	706	362	13,165	1,054
舟 形 町	550	363	8,025	2,606
真 室 川 町	640	364	13,053	34,074
大 蔵 村	409	365	5,406	4,667
鮭 川 村	352	366	6,779	11,679
戸 沢 村	452	367	7,524	7,458
高 畠 町	1,069	381	27,826	6,236
川 西 町	815	382	22,609	2,841
小 国 町	629	401	12,174	898
白 鷹 町	725	402	19,039	1,138
飯 豊 町	465	403	10,309	801
立 川 町	447	421	8,483	872
余 目 町	1,009	422	19,599	24
藤 島 町	529	423	13,517	12,563
羽 黒 町	500	424	10,657	73

櫛 引 町	425	425	8,795	1,134
三 川 町	358	426	8,555	1,563
朝 日 村	386	427	6,977	925
温 海 町	741	441	14,427	3,268
遊 佐 町	714	461	20,825	1,414
八 幡 町	437	462	8,555	921
松 山 町	327	463	6,398	135
平 田 町	390	464	8,283	421
月 光 川	b	714	-	-

福 島 県

福 島 市	2,738	07201	264,553	13,557
会 津 若 松 市	775	202	114,554	1,205
郡 山 市	3,324	203	290,115	42,913
い わ き 市	-	204	351,608	89,125
白 河 市	-	205	44,076	466
原 町 市	590	206	46,809	7,077
須 賀 川 市	754	207	57,572	2,538
喜 多 方 市	660	208	37,454	1,276
相 馬 市	554	209	39,497	-
二 本 松 市	550	210	34,319	4,300
桑 折 町	390	301	14,845	270
伊 達 町	227	302	10,283	39
国 見 町	266	303	12,290	46
梁 川 町	436	304	23,326	-
保 原 町	415	305	23,894	357
霊 山 町	307	306	11,814	708
月 舘 町	185	307	5,689	161
川 俣 町	597	308	21,207	2,228
飯 野 町	251	309	7,661	44
安 達 町	284	321	12,227	618
大 玉 村	178	322	7,964	161
本 宮 町	126	323	19,571	12,862
白 沢 村	208	324	8,669	778
岩 代 町	350	325	11,264	5,663
東 和 町	330	326	10,056	1,245
長 沼 町	245	341	6,670	-
鏡 石 町	204	342	11,666	740
岩 瀬 村	220	343	5,972	-
天 常 村	289	344	7,037	380
田 島 町	543	361	15,021	2,258
下 郷 町	522	362	9,701	1,196

注1) 無印：市区町村。a：水防事務組合。b：水害予防組合

注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。

注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	*1 団員数 (人)	市区町村データ			三 春 町		568	521	19,063	7,354
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
館 岩 村		130	363	2,757	-	小 野 町		450	522	14,230	333
檜 枝 岐 村		73	364	646	306	滝 根 町		215	523	5,754	136
伊 南 村		132	365	2,391	322	大 越 町		211	524	6,890	1,481
南 郷 村		221	366	3,868	-	都 路 村		210	525	4,028	-
只 見 町		360	367	7,105	635	常 葉 町		395	526	7,488	936
北 会 津 村		286	381	6,751	-	船 引 町		686	527	25,218	1,134
熱 塩 加 納 村		278	401	4,448	-	広 野 町		152	541	5,423	359
北 塩 原 村		290	402	3,815	-	檜 葉 町		243	542	8,595	1,341
塩 川 町		464	403	10,458	2,219	富 岡 町		300	543	15,447	-
山 都 町		369	404	5,385	223	川 内 村		-	544	4,225	138
西 会 津 町		698	405	11,494	548	大 熊 町		216	545	9,633	-
高 郷 村		188	406	3,081	993	双 葉 町		260	546	8,021	42
磐 梯 町		210	407	4,546	738	浪 江 町		573	547	23,857	256
猪 苗 代 町		688	408	19,516	249	葛 尾 村		135	548	2,116	230
会 津 坂 下 町		600	421	20,858	-	新 地 町		316	561	8,841	917
湯 川 村		205	422	3,959	296	鹿 島 町		404	562	14,162	2,196
柳 津 町		315	423	5,754	21	小 高 町		350	563	14,887	574
河 東 町		350	424	9,570	53	飯 館 村		265	564	8,335	164
会 津 高 田 町		548	441	16,889	288						
本 郷 町		220	442	6,497	-						
新 鶴 村		194	443	4,656	-						
三 島 町		248	444	3,335	-						
金 山 町		326	445	4,702	-						
昭 和 村		227	446	2,677	251						
西 郷 村		330	461	13,405	87						
表 郷 村		281	462	7,276	-						
東 村		253	463	5,855	-						
泉 崎 村		251	464	5,901	221						
中 島 村		201	465	4,639	22						
矢 吹 町		360	466	17,660	-						
大 信 村		226	467	4,583	776						
棚 倉 町		400	481	16,221	-						
矢 祭 町		360	482	8,157	8,737						
塙 町		434	483	12,256	503						
鮫 川 村		354	484	5,573	-						
古 殿 町		331	485	8,056	-						
石 川 町		557	501	21,478	-						
玉 川 村		305	502	7,495	282						
平 田 村		248	503	8,961	-						
浅 川 町		311	504	7,682	-						

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

茨 城 県

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			金 砂 郷 村		244	361	10,939	-
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
水 戸 市		353	201	221,152	6,377	水 府 村		274	362	7,790	-
日 立 市		271	202	205,924	3,647	里 美 村		245	363	5,193	-
土 浦 市		301	203	115,128	19,608	大 子 町		534	364	29,083	1,327
古 河 市		96	204	57,633	1,437	十 王 町		171	381	11,584	1,361
石 岡 市		172	205	49,040	59	旭 村		357	401	10,588	-
下 館 市		378	206	62,772	7,476	鉾 田 町		813	402	28,657	-
結 城 市		64	207	51,687	-	大 洋 村		459	403	10,151	-
竜ヶ崎 市		539	208	46,389	126	大 野 村		470	404	13,134	-
那 珂 湊 市		230	209	33,936	2,550	鹿 島 町		650	405	40,920	-
下 妻 市		272	210	31,919	-	神 栖 町		690	406	34,609	-
水 海 道 市		255	211	41,541	1,070	波 崎 町		492	407	36,169	-
常 陸 太 田 市		277	212	36,617	213	麻 生 町		516	421	18,566	-
勝 田 市		230	213	98,298	763	牛 堀 町		300	422	6,926	-
高 萩 市		341	214	33,897	230	潮 来 町		545	423	23,431	-
北 茨 城 市		535	215	50,937	33,709	北 浦 村		426	424	11,262	-
笠 間 市		514	216	31,692	58	玉 造 町		578	425	13,916	-
取 手 市		390	217	76,452	2,119	江 戸 崎 町		580	441	13,595	-
岩 井 市		350	218	41,606	10,962	美 浦 村		390	442	13,957	-
常 澄 村		100	301	9,880	-	阿 見 町		636	443	34,832	274
茨 城 町		270	302	34,213	-	牛 久 町		590	444	47,873	-
小 川 町		537	303	18,612	-	茎 崎 町		431	445	21,065	-
美 野 里 町		152	304	20,250	-	新 利 根 村		393	446	8,965	367
内 原 町		150	305	14,471	-	河 内 村		385	447	11,816	1,487
常 北 町		233	306	10,960	-	桜 川 村		557	448	8,216	-
桂 村		229	307	7,037	-	東 村		500	449	13,328	-
御 前 山 村		210	308	5,212	-	出 島 村		328	461	18,288	-
大 洗 町		218	309	21,469	11	玉 里 村		172	462	6,935	-
友 部 町		236	321	27,373	-	八 郷 町		499	463	28,929	-
岩 間 町		318	322	16,025	-	千 代 田 村		318	464	22,022	-
七 会 村		190	323	2,901	-	新 治 村		336	465	8,987	-
岩 瀬 町		338	324	23,134	-	桜 村		417	466	35,020	-
東 海 村		183	341	29,940	-	谷 田 部 町		24	481	32,282	-
那 珂 町		264	342	39,334	-	伊 奈 町		145	482	24,675	-
瓜 連 町		108	343	7,295	-	谷 和 原 村		86	483	11,535	-
大 宮 町		341	344	25,257	178	豊 里 町		87	484	12,063	-
山 方 町		283	345	9,560	-	筑 波 町		244	485	22,953	-
美 和 村		300	346	5,786	-	大 穂 町		83	486	12,993	-
緒 川 村		289	347	5,443	-	関 城 町		147	501	16,598	-
						明 野 町		124	502	18,269	-
						真 壁 町		183	503	21,171	1,137
						大 和 村		115	504	7,733	-
						協 和 町		48	505	16,818	-

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)
八 千 代 町		182	521	24,131	-
千 代 川 村		182	522	8,873	-
石 下 町		190	523	21,232	140
総 和 町		154	541	38,868	113
三 和 町		138	543	28,223	
猿 島 町		171	544	15,095	
境 町		238	546	26,493	1,703
守 谷 町		282	561	21,313	-
藤 代 町		644	563	28,966	454
利 根 町		327	564	19,093	-
稲 敷 地 方	b	2,729	-	-	-
飯沼反町水除堤	b	1,283	-	-	-
利根川小貝川沿岸	b	870	-	-	-
牛 久 沼	b	520	-	-	-
栗橋町外5市町村	a	713	-	-	-

栃 木 県

宇 都 宮 市	1,603	09201	389,808	31,082
足 利 市	573	202	167,415	201
栃 木 市	487	203	86,568	-
佐 野 市	374	204	80,541	1,199
鹿 沼 市	500	205	87,592	554
今 市 市	478	207	52,293	-
小 山 市	641	208	130,791	189
真 岡 市	309	209	55,400	-
大 田 原 市	414	210	48,262	35
矢 板 市	400	211	34,246	-
黒 磯 市	728	212	48,992	1,951
上 三 川 町	334	301	24,399	21
南 河 内 町	200	302	11,467	-
上 河 内 村	315	303	8,033	-
河 内 町	344	304	24,595	4
西 方 村	130	321	6,653	-
栗 野 町	255	322	10,945	66
二 宮 町	204	341	17,578	-
益 子 町	219	342	22,913	-
茂 木 町	389	343	20,259	-
市 貝 町	303	344	10,699	-
芳 賀 町	230	345	17,057	-

壬 生 町	203	361	36,130	-
石 橋 町	135	362	19,142	-
国 分 寺 町	138	363	13,733	-
野 木 町	150	364	17,570	101
大 平 町	175	365	25,788	-
藤 岡 町	154	366	20,804	-
岩 舟 町	162	367	18,441	-
都 賀 町	131	368	13,722	-
藤 原 町	266	383	13,306	-
塩 谷 町	380	384	15,396	-
氏 家 町	275	385	24,095	-
高 根 沢 町	198	386	23,449	-
喜 連 川 町	246	387	11,474	-
南 那 須 町	436	401	12,381	-
鳥 山 町	362	402	21,700	-
馬 頭 町	454	403	15,527	-
小 川 町	265	404	7,637	-
湯 津 上 町	162	405	6,034	-
黒 羽 町	-	406	17,428	-
那 須 町	900	407	26,861	4,493
西 那 須 野 町	-	409	30,570	-
塩 原 町	382	410	9,705	354
田 沼 町	209	421	30,390	-
葛 生 町	154	422	16,056	8

群 馬 県

前 橋 市	818	10201	270,561	16,462
高 崎 市	526	202	226,965	-
桐 生 市	381	203	132,953	-
伊 勢 崎 市	322	204	109,123	2,142
太 田 市	353	205	128,018	3,489
沼 田 市	452	206	47,558	-
渋 川 市	157	208	47,072	897
富 岡 市	218	210	48,396	8
安 中 市	290	211	44,432	1,222
北 橋 村	80	301	9,007	396
赤 城 村	155	302	13,959	-
富 士 見 村	168	303	16,425	145
大 胡 町	103	304	12,493	-
宮 城 村	103	305	7,944	-
粕 川 村	98	306	10,599	-
新 里 村	85	307	12,059	-

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			玉 村 町		155	464	19,113	-
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
黒 保 根 村		113	308	3,346	-	尾 島 町		125	481	14,799	21,093
東 村		148	309	4,438	-	新 田 町		139	482	25,888	-
榛 名 町		257	321	21,589	-	蔵 塚 本 町		83	483	14,366	1,420
倉 淵 村		178	322	6,095	1,047	笠 懸 村		79	484	18,064	-
箕 郷 村		114	323	14,685	-	大 間 々 町		244	501	23,301	-
群 馬 町		159	324	27,046	-	大 泉 町		173	524	32,683	1,396
子 持 村		144	341	12,194	-	館 林 地 区	a	667	-	-	-
小 野 上 村		60	342	2,469	-	藤 岡 新 町	a	264	-	-	-
伊 香 保 町		142	343	4,532	-	埼 玉 県					
榛 東 村		145	344	10,410	-	川 越 市		942	11201	267,223	796
吉 岡 村		128	345	11,691	-	川 口 市		405	203	392,296	6,991
鬼 石 町		169	362	9,579	-	秩 父 市		685	207	61,936	-
吉 井 町		193	363	21,919	1,299	所 沢 市		304	208	252,309	5,295
万 場 町		245	364	3,764	-	飯 能 市		375	209	64,617	303
中 里 村		136	365	1,563	56	東 松 山 市		82	212	65,389	508
上 野 村		170	366	2,229	-	岩 槻 市		216	213	98,451	7,697
妙 義 町		140	381	5,155	-	春 日 部 市		122	214	164,583	160
下 仁 田 町		186	382	15,020	-	狭 山 市		329	215	134,242	-
南 牧 村		171	383	5,598	452	上 尾 市		152	219	170,795	167
甘 楽 町		163	384	14,135	45	草 加 市		198	221	187,756	122,808
松 井 田 町		300	401	19,331	-	越 谷 市		455	222	236,406	70,381
中 之 条 町		347	421	20,319	344	入 間 市		287	225	109,031	-
吾 妻 郡 東 村		125	422	2,838	95	鳩 ケ 谷 市		89	226	55,278	11,145
吾 妻 町		224	423	17,218	1,026	朝 霞 市		131	227	89,365	2,175
長 野 原 町		228	424	7,263	-	志 木 市		89	228	56,244	110
嬬 恋 村		319	425	11,114	-	和 光 市		116	229	51,084	4,044
草 津 町		158	426	9,060	-	新 座 市		213	230	122,044	-
六 合 村		161	427	2,354	560	久 喜 市		155	232	56,621	6,664
高 山 村		178	428	4,220	-	北 本 市		134	233	56,029	-
白 米 村		150	441	3,255	-	八 潮 市		234	234	63,871	174,768
利 根 村		360	442	6,473	-	富 士 見 市		126	235	81,822	7,013
片 品 村		363	443	6,293	-	上 福 岡 市		81	236	57,381	224
川 場 村		140	444	4,001	-	蓮 田 市		145	238	50,794	-
月 夜 野 町		250	445	10,885	-	伊 奈 町		29	301	22,702	468
水 上 町		231	446	8,109	-	大 井 町		53	322	35,512	-
新 治 村		268	447	8,487	-	三 芳 町		78	324	30,406	-
昭 和 村		314	448	8,424	-	鶴 ケ 島 町		53	328	42,305	-
赤 堀 村		103	461	11,363	-	日 高 町		166	329	46,664	481
東 村		89	462	14,002	-	名 栗 村		150	330	2,647	-
境 町		234	463	29,254	-	滑 川 町		40	341	9,748	117

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			千 葉 県				
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)					
嵐 山 町		93	342	16,519	—	千 葉 市	—	12201	757,285	11,956
小 川 町		—	343	28,303	287	市 川 市	402	203	375,668	100,178
都 幾 川 村		135	344	7,534	—	船 橋 市	—	204	488,867	57,561
玉 川 村		70	345	4,706	—	館 山 市	422	205	56,813	48
川 島 町		118	346	18,925	287	木 更 津 市	694	206	117,342	305
吉 見 町		84	347	16,683	—	松 戸 市	606	207	411,804	87,178
鳩 山 町		93	348	11,780	—	野 田 市	666	208	99,847	992
横 瀬 町		181	361	9,835	—	佐 原 市	820	209	50,722	4,238
皆 野 町		328	362	13,010	—	茂 原 市	662	210	74,493	818
長 湊 町		103	363	9,136	113	東 金 市	982	213	37,747	545
吉 田 町		395	364	6,623	—	柏 市	428	217	256,911	11,491
小 鹿 野 町		—	365	13,079	—	勝 浦 市	425	218	25,439	9,705
両 神 村		230	366	3,353	—	流 山 市	348	220	113,948	4,936
大 滝 村		268	367	2,625	—	我 孫 子 市	253	222	107,608	5,100
荒 川 村		205	368	6,392	—	鴨 川 市	621	223	32,422	113
東 秩 父 村		121	369	4,732	—	鎌 ケ 谷 市	166	224	80,319	2,633
美 里 町		102	381	11,301	206	君 津 市	991	225	80,582	—
神 泉 村		84	384	1,449	—	富 津 市	776	226	57,218	—
岡 部 町		62	405	17,568	—	浦 安 市	132	227	79,402	—
花 園 町		65	407	10,624	—	関 宿 町	339	303	22,844	33
寄 居 町		157	408	30,455	1,090	沼 南 町	315	305	34,560	—
騎 西 町		101	421	17,352	—	富 里 町	423	324	29,603	21
北 川 辺 町		118	424	9,474	—	下 総 町	304	341	7,148	792
宮 代 町		93	442	30,211	—	小 見 川 町	159	344	26,481	—
白 岡 町		181	445	33,473	151	山 田 町	264	345	12,310	—
菖 蒲 町		79	446	20,691	—	多 古 町	—	347	17,676	—
羽生領利根川	a	988	—	—	—	干 潟 町	280	348	9,145	—
江 戸 川	a	893	—	—	—	東 庄 町	317	349	18,554	—
荒 川 左 岸	b	741	—	—	—	海 上 町	249	361	9,890	—
荒 川 北 縁	a	720	—	—	—	成 東 町	632	404	20,714	865
栗橋町外5市町村	a	715	—	—	—	山 武 町	343	405	9,722	10
荒 川	b	356	—	—	—	蓮 沼 村	183	406	4,862	—
大里郡利根川	b	278	—	—	—	松 尾 町	364	407	10,733	—
忍 領 利 根 川	a	240	—	—	—	横 芝 町	426	408	14,385	—
越辺川・高麗川	b	226	—	—	—	一 宮 町	—	421	11,031	—
神 流 川	b	195	—	—	—	長 生 村	213	423	10,591	232
荒 川 宮 下 堤	b	178	—	—	—	白 子 町	234	424	12,197	1,348
阪 東 上 流	b	150	—	—	—	長 柄 町	180	426	7,889	5
荒 川 南 縁	b	136	—	—	—	大 多 喜 町	545	441	13,518	—
						御 宿 町	264	443	8,637	—
						大 原 町	446	444	22,063	—

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ						
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)				
岬 町		350	445	13,702	—	東 村 山 市		139	213
富 浦 町		141	461	7,024	—	国 分 寺 市		92	214
鋸 南 町		219	463	12,938	427	国 立 市		124	215
三 芳 村		93	464	4,598	—	保 谷 市		138	217
千 倉 町		192	466	15,942	4,134	福 生 市		186	218
丸 山 町		182	467	6,513	—	狛 江 市		108	219
和 田 町		184	468	6,911	—	清 瀬 市		144	221
天津小湊町		176	472	9,419	—	東久留米市		224	222
袖ヶ浦町		466	481	43,703	917	武蔵村山市		204	223
印旛利根川	a	3,602	—	—	—	多 摩 市		204	224
長 沼	b	1,129	—	—	—	稲 城 市		147	225
						羽 村 町		184	302
						瑞 穂 町		170	303
						日 の 出 町		333	305
						利 島 村		40	362
						三 宅 村		231	381
						小 笠 原 村		60	421

東 京 都

千 代 田 区		349	13101	58,360	323,921
中 央 区		—	102	88,959	—
港 区		515	103	200,636	3,255
新 宿 区		—	104	327,230	283,399
文 京 区		400	105	191,506	294,183
台 東 区		128	106	180,311	30,466
墨 田 区		—	107	233,041	6,399
江 東 区		—	108	373,871	6,794
目 黒 区		460	110	261,537	126,509
大 田 区		—	111	655,646	19,142
世 田 谷 区		—	112	766,550	34,952
中 野 区		453	114	325,572	102,392
杉 並 区		691	115	516,446	27,993
北 区		—	117	369,191	8,472
荒 川 区		445	118	187,065	67,931
板 橋 区		—	119	486,215	93,783
練 馬 区		—	120	557,006	24,619
江 戸 川 区		—	123	498,160	129,523
八 王 子 市		1,509	201	398,843	2,679
立 川 市		173	202	142,975	658
武 蔵 野 市		260	203	132,620	559
三 鷹 市		204	204	158,851	1,365
昭 島 市		84	207	94,583	1,801
町 田 市		—	209	300,801	9,013
小 金 井 市		83	210	99,131	1,448
日 野 市		475	212	147,122	7,836

神 奈 川 県

横 浜 市		7,414	14100	2,867,902	336,519
川 崎 市		1,303	130	1,039,356	—
横 須 賀 市		878	201	427,467	6,225
平 塚 市		209	203	221,830	6,156
鎌 倉 市		421	204	175,804	81,513
藤 沢 市		502	205	314,369	56,739
小 田 原 市		722	206	180,084	—
茅 ヶ 崎 市		388	207	179,416	4,950
逗 子 市		135	208	58,050	3,653
相 模 原 市		720	209	457,733	15,986
三 浦 市		276	210	49,748	182
秦 野 市		376	211	127,891	94
厚 木 市		564	212	158,708	457
大 和 市		247	213	170,452	22,569
伊 勢 原 市		328	214	72,764	—
海 老 名 市		228	215	85,803	7,177
座 間 市		223	216	96,471	3,738
南 足 柄 市		259	217	41,123	2,213
綾 瀬 市		165	218	68,551	5,814
葉 山 町		198	301	29,047	—
寒 川 町		178	321	37,415	2,538
大 磯 町		183	341	31,016	—
二 宮 町		78	342	28,558	—

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

新潟県

水防管理団体	*1 区別	団員数 (人)	市区町村データ		
			コード	*2 人口 (人)	*3 被害額 (万円)
新潟市		2,384	15201	456,881	27,446
長岡市		1,579	202	179,755	37,059
三条市		561	204	86,424	25,967
柏崎市		1,340	205	84,125	78,181
新発田市		1,421	206	77,880	19,732
新津市		433	207	64,091	53,639
小千谷市		948	208	44,556	1,225
加茂市		394	209	36,890	29,223
十日町市		1,275	210	49,172	476
村上市		856	212	33,578	1,423
燕市		419	213	44,810	14,184
栃尾市		982	215	30,715	4,946
糸魚川市		799	216	36,048	3,395
新井市		800	217	28,620	2,129
五泉市		577	218	40,463	28,459
両津市		683	219	21,488	3,380
白根市		963	220	33,999	79,472
豊栄市		410	221	44,281	31,545
上越市		1,796	222	126,824	125,104
安田町		280	301	10,575	473
京ヶ瀬村		214	302	7,516	638
水原町		250	303	20,177	5,257
笹神村		331	304	10,368	6,054
豊浦町		333	306	10,570	13,376
聖籠町		420	307	12,514	8,369
加治川村		276	308	7,534	213
紫雲寺町		132	309	8,461	81
中条町		980	310	30,099	-
黒川村		269	311	6,499	227
小須戸町		206	321	10,647	8,289
村松町		485	322	22,877	2,924
横越村		280	323	8,893	3,620
亀田町		197	324	28,106	4,609
岩室村		225	341	9,843	735
弥彦村		160	342	8,206	1,286
分水町		370	343	15,864	4,987
吉田町		293	344	22,998	7,876
巻町		591	345	28,997	5,826

西川町		372	346	11,266	36
黒崎町		255	347	20,975	5,826
味方町		158	348	4,761	2,374
潟東村		285	349	6,308	-
月潟村		152	350	3,865	63
中之口村		264	351	6,447	2,275
田上町		227	361	12,026	3,636
下田村		531	362	13,081	743
栄町		499	363	11,456	3,515
中之島村		587	364	11,319	6,361
津川町		355	381	6,749	2,256
鹿瀬町		312	382	4,015	1,359
上川村		360	383	4,203	247
三川村		477	384	5,128	576
越路町		488	401	14,504	42,169
三島町		263	402	6,860	2,324
与板町		205	403	7,745	176
和島村		210	404	5,743	903
出雲崎町		214	405	7,096	2,203
寺泊町		402	406	13,332	564
山古志村		217	421	3,472	11
川口町		270	441	6,632	1,432
堀之内町		385	442	10,514	2,674
小出町		275	443	12,942	25,488
湯之谷村		165	444	6,528	186
広神村		290	445	9,678	-
守門村		277	446	6,085	208
入広瀬村		170	447	2,628	-
湯沢町		445	461	8,987	220
塩沢町		929	462	20,946	8,158
六日町		1,045	463	27,939	41,090
大和町		764	464	14,943	645
川西町		421	481	9,904	1,092
津南町		610	482	13,827	383
中里村		346	483	7,078	551
高柳町		275	501	3,884	491
小国町		333	502	9,111	208
刈羽村		282	504	5,379	1,604
西山町		374	505	8,244	1,978
安塚町		385	521	5,595	-
浦川原村		403	522	4,917	6
松代町		428	523	6,495	-
松之山町		390	524	4,772	-

注1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。

注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ										
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)								
大 島 村		318	525	3,636	—	滑 川 市		318	206	31,272	735		
牧 村		348	526	4,366	556	黒 部 市		303	207	36,456	5,390		
柿 崎 町		381	541	13,632	469	砺 波 市		479	208	36,418	2,041		
大 潟 町		401	542	10,611	198	小 矢 部 市		475	209	36,703	748		
頭 城 村		445	543	8,329	788	大 沢 野 町		236	301	20,128	9		
吉 川 町		466	544	7,007	2,916	大 山 町		171	302	11,075	533		
妙 高々 原 町		363	545	7,347	3,230	舟 橋 村		18	321	1,397	—		
中 郷 村		290	546	6,003	51	上 市 町		282	322	24,239	518		
妙 高 村		362	547	5,921	90	立 山 町		320	323	27,950	77		
板 倉 町		465	548	8,908	—	宇 奈 月 町		148	341	7,411	191		
清 里 村		268	549	3,482	9	入 善 町		368	342	29,713	1,054		
三 和 村		451	550	6,666	—	朝 日 町		273	343	18,873	1,210		
名 立 町		249	561	4,139	28	八 尾 町		347	361	23,113	2		
能 生 町		498	562	13,322	1,704	婦 中 町		314	362	27,010	690		
青 海 町		340	563	11,790	1	山 田 村		43	363	2,145	109		
関 川 村		548	581	8,687	126	細 入 村		100	364	2,628	—		
荒 川 町		245	582	11,460	545	小 杉 町		187	381	28,497	1,273		
神 林 村		607	583	11,939	1,633	大 門 町		167	382	12,409	51		
朝 日 村		612	584	14,106	134	下 村		29	383	2,006	—		
山 北 町		593	585	10,383	71	大 島 町		28	384	8,042	—		
栗 島 浦 村		141	586	583	—	城 端 町		240	401	11,713	—		
相 川 町		347	601	12,568	1,922	平 村		128	402	1,840	851		
佐 和 田 町		106	602	10,718	—	上 平 村		72	403	978	33		
金 中 町		207	603	7,725	1,001	利 賀 村		103	404	1,235	—		
新 穂 村		103	604	5,345	169	庄 川 町		105	405	7,757	185		
畑 野 町		121	605	6,276	758	井 波 町		161	406	11,818	453		
真 野 町		110	606	7,171	494	井 口 村		32	407	1,442	—		
小 木 町		135	607	4,706	1,291	福 野 町		184	408	15,457	66		
羽 茂 町		148	608	5,239	1,058	福 光 町		366	421	22,736	215		
赤 泊 村		146	609	3,602	—	福 岡 町		110	422	12,162	91		
加 治 川	a	1,125	—	—	—	庄 川 右 岸	a	2,173	—	—	—		
刈谷田川右岸	a	580	—	—	—	庄 川 左 岸	a	1,804	—	—	—		
						常願寺川右岸	a	1,660	—	—	—		
						小矢部川下流	a	1,018	—	—	—		
						“ 上流	a	824	—	—	—		
						“ 中流	a	585	—	—	—		

富 山 県

富 山 市		1,303	16201	307,296	4,975
高 岡 市		902	202	176,998	6,287
新 湊 市		320	203	42,995	2,941
魚 津 市		452	204	50,064	10,178
水 見 市		737	205	63,614	13,550

石 川 県

金 沢 市		—	17201	411,802	2,882
小 松 市		400	203	106,317	4,270
輪 島 市		269	204	33,888	—
珠 洲 市		255	205	27,936	—

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			芦 原 町		130	362	13,620	179
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
加 賀 市		376	206	66,615	88,444	金 津 町		—	363	17,785	9,375
羽 咋 市		170	207	29,510	4,537	丸 岡 町		145	364	25,765	3,123
松 任 市		168	208	49,762	—	春 江 町		70	365	18,871	1,821
山 中 町		99	301	12,267	—	坂 井 町		91	366	11,357	792
根 上 町		34	321	14,314	—	今 立 町		90	381	15,135	4,602
寺 井 町		50	322	13,471	—	池 田 町		57	382	4,784	13
辰 口 町		36	323	10,442	363	南 条 町		48	401	5,639	206
川 北 町		37	324	4,325	—	今 庄 町		99	402	5,903	6
美 川 町		80	342	12,358	5	河 野 村		55	403	2,679	570
野々市町		90	344	31,680	—	朝 日 町		59	421	9,008	584
津 幡 町		166	361	24,485	2,901	宮 崎 村		145	422	4,077	880
富 来 町		154	382	13,563	168	越 前 町		124	423	8,067	3,764
志 賀 町		162	384	18,093	28	越 廼 村		31	424	2,383	2,185
押 水 町		76	385	9,593	—	織 田 町		67	425	5,233	—
中 島 町		68	403	9,418	213	清 水 町		56	426	10,492	385
穴 水 町		151	421	14,758	1,654	三 方 町		225	441	9,907	1,773
門 前 町		154	422	12,697	1,201	美 浜 町		224	442	13,324	15
能 都 町		163	423	15,967	322	上 中 町		139	461	8,027	819
柳 田 村		44	424	6,035	—	名 田 庄 村		140	462	3,218	309
内 浦 町		100	441	10,608	—	高 浜 町		150	481	12,221	2,585
手 取 川	a	1,178	—	—	—	大 飯 町		119	482	6,131	796
二 宮 川	a	304	—	—	—						
長 曾 川	a	110	—	—	—						
子 浦 川	a	72	—	—	—						

福 井 県

福 井 市		914	18201	242,503	32,492						
敦 賀 市		269	202	62,608	448						
武 生 市		419	203	67,490	1,280						
小 浜 市		337	204	34,281	1,969						
大 野 市		375	205	42,607	157						
勝 山 市		273	206	31,098	4,492						
鯖 江 市		164	207	60,619	542						
美 山 町		67	302	6,380	650						
松 岡 町		101	321	9,416	1,249						
永 平 寺 町		91	322	6,379	3,929						
上 志 比 村		41	323	3,848	2,310						
和 泉 村		125	342	1,360	—						
三 国 町		156	361	23,006	2,868						

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

山 梨 県

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)
甲 府 市		978	19201	199,697	32,674
富 士 吉 田 市		630	202	54,691	9,681
塩 山 市		640	203	27,285	618
都 留 市		675	204	32,166	5,908
山 梨 市		787	205	31,581	554
大 月 市		1,018	206	35,437	10,400
韭 崎 市		808	207	27,344	4,194
春 日 居 町		189	301	5,507	3,187
牧 丘 町		525	302	7,300	110
三 富 村		191	303	1,463	90
勝 沼 町		425	304	8,965	7,844
大 和 村		217	305	1,949	—
石 和 町		313	321	17,930	2,544
御 坂 町		480	322	11,132	851
一 宮 町		415	323	10,254	1,320
八 代 町		226	324	7,259	5,651
境 川 村		262	325	4,327	228
中 道 町		281	326	5,483	472
芦 川 村		127	327	984	183
豊 富 村		193	328	3,401	1,713
上 九 一 色 村		64	341	1,924	—
三 珠 町		170	342	4,469	14
市 川 大 門 町		189	343	13,025	2,231
六 郷 町		218	344	4,947	4,295
下 部 町		400	345	7,638	166
増 穂 町		210	361	13,653	330
鯉 沢 町		151	362	5,579	3,835
中 富 町		304	363	5,915	865
早 川 町		297	364	3,114	4,199
身 延 町		400	365	9,814	771
南 部 町		293	366	7,447	267
富 沢 町		390	367	5,055	1,187
竜 王 町		200	381	27,292	3,031
敷 島 町		200	382	14,169	1,136
玉 穂 村		94	383	5,179	7,270
昭 和 町		110	384	9,274	1,957
田 富 町		169	385	10,416	60
八 田 村		117	386	5,038	1,803

白 根 町		164	387	15,307	—
芦 安 村		46	388	639	945
若 草 町		209	389	7,618	34
柳 形 町		200	390	16,760	87
甲 西 町		152	391	10,823	10,839
双 葉 町		220	401	6,893	695
明 野 村		236	402	4,829	17
須 玉 町		450	403	7,894	—
高 根 町		382	404	8,356	—
長 坂 町		361	405	8,254	252
大 泉 村		186	406	3,567	1
小 淵 沢 町		225	407	4,930	21
白 州 町		225	408	4,401	479
武 川 村		178	409	3,463	1,109
秋 山 村		225	421	2,439	730
道 志 村		235	422	2,372	2,783
西 桂 町		122	423	4,099	383
忍 野 村		123	424	6,344	1,317
山 中 湖 町		119	425	5,021	344
河 口 湖 町		240	426	15,032	19,938
勝 山 村		60	427	2,106	277
足 和 田 村		88	428	1,559	318
鳴 沢 村		80	429	2,320	1,596
上 野 原 町		160	441	25,547	5,459
小 菅 村		108	442	1,305	221
丹 波 山 村		99	443	1,266	7

長 野 県

長 野 市	2,310	20201	327,197	58,290
松 本 市	1,234	202	190,066	4,963
上 田 市	1,200	203	113,702	12,679
岡 谷 市	516	204	61,366	91,411
飯 田 市	1,203	205	78,586	31,952
諏 訪 市	949	206	50,951	202,044
須 坂 市	974	207	52,763	20,193
小 諸 市	849	208	43,001	7,072
伊 那 市	963	209	57,659	534
駒 ケ 根 市	620	210	31,516	1,991
中 野 市	1,028	211	40,619	18,467
大 町 市	626	212	32,811	55
飯 山 市	1,150	213	30,099	221,376
茅 野 市	900	214	46,305	8,978

- 注 1) 無印：市区町村。a：水防事務組合、b：水害予防組合
 注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。
 注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			阿 智 村		342	407	6,139	105
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
塩 尻 市		850	215	53,966	18,046	浪 合 村		70	408	736	19
更 埴 市		428	216	36,977	40,768	平 谷 村		55	409	617	—
佐 久 市		1,186	217	58,613	2,892	根 羽 村		142	410	1,777	—
白 田 町		325	301	16,177	3,289	下 条 村		220	411	4,084	—
佐 久 町		327	302	9,252	74	売 木 村		59	412	855	61
小 海 町		285	303	6,850	185	天 龍 村		168	413	2,989	5
川 上 村		379	304	4,664	1,557	泰 阜 村		220	414	2,584	—
南 牧 村		220	305	3,519	394	喬 木 村		280	415	7,280	1,065
南 相 木 村		101	306	1,537	—	豊 丘 村		238	416	7,558	2,979
北 相 木 村		77	307	1,429	—	大 鹿 村		127	417	2,176	214
八 千 穂 村		265	308	5,178	—	上 村		87	418	1,075	17
軽 井 沢 町		342	321	14,812	183	南 信 濃 村		206	419	3,215	185
望 月 町		409	322	11,803	675	木 曽 福 島 町		309	421	9,653	6,641
御 代 田 町		400	323	10,588	111	上 松 町		287	422	7,570	27
立 科 町		403	324	8,334	115	南 木 曽 町		367	423	6,549	1,262
浅 科 村		254	325	6,088	694	檜 川 村		280	424	4,499	37
北 御 牧 村		332	326	5,460	367	木 祖 村		221	425	4,221	—
丸 子 町		775	341	25,554	1,627	日 義 村		128	426	2,644	1,079
長 門 町		280	342	5,185	1,440	開 田 村		180	427	2,236	4,457
東 部 町		600	343	22,146	1,481	三 岳 村		156	428	2,277	—
真 田 町		623	345	10,633	2,595	王 滝 村		119	429	1,365	32
武 石 村		260	346	4,236	—	大 桑 村		400	430	5,592	4,287
和 田 村		240	347	2,987	—	山 口 村		159	431	2,177	631
青 木 村		314	349	5,296	—	明 科 町		281	441	10,144	2,539
下 諏 訪 町		269	361	26,612	3,879	四 賀 村		275	443	6,821	223
富 士 見 町		449	362	14,360	2,117	本 城 村		200	444	2,769	88
原 村		200	363	6,288	—	坂 北 村		185	445	2,772	—
高 遠 町		431	381	8,767	7,276	麻 績 村		255	446	4,018	1,015
辰 野 町		700	382	24,067	767	坂 井 村		177	447	2,014	441
箕 輪 町		565	383	20,911	290	生 坂 村		180	448	3,092	2,782
飯 島 町		400	384	10,730	3,167	波 田 町		250	449	11,966	1,885
南 箕 輪 村		212	385	9,365	—	山 形 村		184	450	6,007	—
中 川 村		303	386	5,603	1,415	朝 日 村		220	451	4,349	190
長 谷 村		208	387	2,651	1,410	豊 科 町		295	461	24,386	100
宮 田 村		285	388	7,927	22	穂 高 町		284	462	23,352	—
松 川 町		300	402	13,451	—	奈 川 村		127	463	1,370	—
高 森 町		240	403	11,773	361	安 曇 村		200	464	2,353	459
阿 南 町		400	404	7,242	—	梓 川 村		242	465	9,589	452
上 郷 町		166	405	13,719	277	三 郷 村		170	466	13,475	—
清 内 路		80	406	919	—	堀 金 村		98	467	6,629	—
						池 田 町		385	481	10,782	—
						松 川 村		230	482	7,755	2,011

注 1) 無印：市区町村。a：水防事務組合。b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			川 島 町		130	301	7,917	—
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
八 坂 村		158	483	1,474	—	平 田 町		—	322	8,689	—
美 麻 村		125	484	1,522	114	南 濃 町		307	323	17,194	4,569
白 馬 村		357	485	7,445	—	養 老 町		861	341	32,430	4,098
小 谷 村		386	486	4,901	—	上 石 津 町		150	342	7,784	772
上 山 田 町		160	501	7,186	4,960	垂 井 町		292	361	27,154	588
大 岡 村		190	502	2,240	583	関 ケ 原 町		116	362	10,528	10
坂 城 町		289	521	17,112	—	神 戸 町		120	381	20,037	2,216
戸 倉 町		279	522	17,797	877	輪 之 内 町		95	382	8,350	2,340
小 布 施 町		211	541	11,540	5,314	安 八 町		426	383	14,544	144,216
高 山 村		320	543	7,293	703	墨 俣 町		150	384	5,444	50,246
山 ノ 内 町		278	561	18,918	10,000	揖 斐 川 町		225	401	19,323	576
木 島 平 村		394	562	6,262	5,343	谷 汲 村		143	402	4,492	237
野 沢 温 泉 村		307	563	5,043	197	大 野 町		155	403	20,055	—
信 州 新 町		550	581	8,485	40,821	池 田 町		198	404	21,240	622
豊 野 町		317	582	9,712	1,888	春 日 村		—	405	2,761	72
信 濃 町		583	583	12,091	212	久 瀬 村		166	406	1,951	—
牟 礼 村		345	584	6,361	94	藤 橋 村		25	407	483	—
三 水 村		390	585	6,005	13	坂 内 村		74	408	929	843
戸 隠 村		495	586	6,228	16	徳 山 村		57	409	1,612	86
鬼 無 里 村		325	587	3,264	—	北 方 町		50	421	13,129	16,097
小 川 村		406	588	5,011	917	穂 積 町		131	423	25,288	46,121
中 条 村		340	589	3,933	1,493	果 南 町		64	424	8,426	15,902
豊 田 村		331	601	5,581	2,662	根 尾 村		128	427	3,297	—
栄 村		339	602	3,508	—	高 富 町		297	441	16,747	26,784
岐 阜 県						伊 自 良 村		—	442	3,056	5,723
						美 山 町		436	443	11,134	15,955
						洞 戸 村		170	461	2,796	1,058
						坂 取 村		159	462	2,298	1,415
						武 芸 川 町		168	463	6,602	2,489
						武 儀 町		257	464	4,898	42
						上 之 保 村		164	465	3,109	—
						八 幡 町		480	481	18,820	6,247
						大 和 村		345	482	7,476	5,499
						白 鳥 町		429	483	12,869	212
岐 阜 市		1,545	21201	407,960	471,893	高 鷲 村		210	484	3,552	—
高 山 市		430	203	63,536	2,061	美 並 村		305	485	5,535	894
多 治 見 市		315	204	80,071	81,817	明 方 村		173	486	2,476	84
関 市		600	205	62,006	9,753	和 良 村		172	487	2,763	—
中 津 川 市		789	206	53,289	8,834	坂 祝 町		—	501	6,318	19,579
美 濃 市		470	207	27,171	8,697	富 加 町		120	502	5,763	—
瑞 浪 市		471	208	39,396	831	川 辺 町		197	503	10,439	55
羽 島 市		303	209	58,767	38,861	七 宗 町		234	504	6,581	172
恵 那 市		671	210	35,247	684						
美 濃 加 茂 市		293	211	39,863	122,801						
土 岐 市		502	212	64,927	22,371						
各 務 原 市		—	213	119,079	6,860						
可 児 市		302	214	63,788	3,027						

注 1) 無印：市区町村。 a：水防事務組合， b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			根 尾 川 左 岸	a	186	—	—	—
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
八 百 津 町		395	505	15,708	3,910	境川右岸下流地帯	a	75	—	—	—
白 川 町		470	506	13,102	—	掛 斐 川	a	803	—	—	—
東 白 川 村		190	507	3,706	—	静 岡 県					
御 嵩 町		170	521	17,172	110						
兼 山 町		45	523	2,091	43						
笠 原 町		85	541	13,323	—						
坂 下 町		217	561	6,353	2,753						
川 上 村		83	562	1,028	—						
加 子 母 村		155	563	3,658	—						
付 知 町		195	564	7,012	—						
福 岡 町		220	565	7,059	—						
蛭 川 村		166	566	4,098	—						
岩 村 町		200	567	5,837	—	静 岡 市		2,292	22201	461,205	107,850
山 岡 町		200	568	6,100	—	浜 松 市		553	202	500,944	150,106
明 智 町		296	569	7,770	281	沼 津 市		1,196	203	208,625	3,072
串 原 村		114	570	1,261	—	清 水 市		1,335	204	241,923	4,453
上 矢 作 町		230	571	3,572	874	三 島 市		469	206	95,858	5,717
萩 原 町		462	581	11,505	1,419	富 士 宮 市		630	207	111,628	957,887
小 坂 町		254	582	4,839	381	伊 東 市		505	208	70,877	14,692
下 呂 町		427	583	15,292	1,824	島 田 市		410	209	72,405	69
金 山 町		332	584	9,257	496	富 士 市		562	210	211,421	90,332
馬 瀬 村		133	585	1,694	1	焼 津 市		350	212	107,559	128,458
丹 生 川 村		195	601	4,745	18	御 殿 場 市		374	215	71,179	2,427
清 見 村		254	602	2,647	356	天 竜 市		948	217	24,629	1,335
莊 川 村		168	603	1,663	299	浜 北 市		185	218	75,141	1,913
白 川 村		164	604	2,168	1,426	下 田 市		437	219	30,961	3,216
宮 村		156	605	2,330	57	裾 野 市		178	220	43,707	1,059
久々野町		265	606	4,331	1,569	東 伊 豆 町		400	301	16,976	8,632
朝 日 村		213	607	2,356	—	河 津 町		355	302	9,364	4,055
高 根 村		113	608	1,032	40	松 崎 町		358	305	10,120	6,141
古 川 町		367	621	16,571	2,679	西 伊 豆 町		227	306	9,619	246
国 府 町		215	622	7,746	—	賀 茂 村		161	307	4,626	633
河 合 村		171	623	1,579	157	伊 豆 長 岡 町		189	321	14,119	7,059
宮 川 村		157	624	1,504	2	修 善 寺 町		375	322	17,774	27
神 岡 町		364	625	15,319	36	戸 田 村		112	323	5,288	109
上 宝 村		349	626	4,471	10,951	土 肥 町		206	324	6,655	164
大 垣 輪 中	a	536	—	—	—	函 南 町		180	325	30,121	15,158
木曽川右岸地帯	a	422	—	—	—	韭 山 町		144	326	16,462	4,866
本 巢	a	232	—	—	—	天城湯ヶ島町		350	328	8,105	586
高 須 輪 中	a	207	—	—	—	中 伊 豆 町		294	329	7,137	317
						清 水 町		104	341	26,301	92
						長 泉 町		103	342	31,699	4,675
						小 山 町		167	344	23,060	6,334
						芝 川 町		185	361	10,243	1,145
						富 士 川 町		125	381	16,960	647
						蒲 原 町		84	382	15,680	74
						由 比 町		107	383	11,737	314
						岡 部 町		155	401	12,516	6,113

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	※1 区 別	団員数 (人)	市 区 町 村 デ ー タ										
			コ ー ド	※2 人 口 (人)	※3 被 害 額 (万円)								
大井川町		178	402	21,223	38			443	212	128,073	1,313		
御前崎町		216	421	11,125	5,324			253	213	88,832	5,453		
相良町		368	422	26,240	3,032			362	214	85,683	11,971		
榛原町		330	423	23,715	14,048			422	216	54,134	40,129		
吉田町		203	424	22,373	35			122	219	108,809	10,302		
金谷町		332	425	22,179	14,269			358	221	35,347	1,695		
川根町		379	426	7,995	156			198	222	93,471	10,467		
中川根町		363	427	8,055	827			193	223	64,744	5,257		
本川根町		—	428	4,396	7,975			126	224	68,079	6,846		
大須賀町		150	442	11,822	5,491			142	225	49,905	3,655		
浜岡町		208	444	19,968	1,347			129	226	54,207	2,230		
小笠町		130	445	12,566	8,574			122	227	31,085	83		
菊川町		238	446	26,691	32,398			180	229	54,754	2,559		
大東町		160	447	18,744	208			193	302	25,494	334		
春野町		669	462	8,287	5,484			285	303	41,233	321		
龍山村		—	486	1,993	10			183	304	20,528	1,508		
水窪町		419	488	5,652	1,451			83	341	17,560	9,886		
可美村		65	501	12,641	3,930			84	342	13,496	310		
舞阪町		83	502	11,184	624			62	343	38,821	6,615		
新居町		100	503	16,762	2,150			88	344	30,233	6,998		
雄踏町		85	505	13,912	3			52	345	6,748	1,405		
引生町		225	522	15,140	—			68	346	16,719	2,913		
三ヶ目町		220	523	16,279	187			88	347	18,032	22,824		
太田川原野谷川治水 a		2,252	—	—	—			277	421	21,464	3,873		
天竜川東縁 a		615	—	—	—			320	422	21,514	9,044		
大井川左岸 a		228	—	—	—			270	423	28,223	37,146		
								243	424	20,321	14,190		
								253	425	31,417	16,268		
								163	426	5,798	5,353		
								198	427	4,715	3,352		
								328	428	31,501	8,812		
								304	429	27,610	15,511		
								300	430	7,860	4,072		
								256	431	5,097	961		
								233	432	22,098	881		
								342	441	23,408	13,934		
								245	442	36,967	16,307		
								656	445	26,903	5,229		
								305	446	21,433	22,502		
								120	447	35,028	22,347		
								117	481	25,410	3,245		
								102	482	21,415	757		
								77	483	13,776	1,650		

愛 知 県

名古屋市		6,092	23100	2,058,019	384,711
豊橋市		1,265	201	312,022	41,005
岡崎市		1,771	202	270,941	8,460
瀬戸市		237	204	121,185	4,198
半田市		375	205	90,503	108,776
春日井市		127	206	247,194	18,118
豊川市		203	207	105,210	9,163
津島市		—	208	58,981	23,580
碧南市		102	209	63,012	8,731
刈谷市		434	210	107,370	7,635
豊田市		1,036	211	288,756	2,305

- 注1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合
 注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。
 注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ										
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)								
幸 田 町		147	501	27,176	10,853	久 居 市		288	213	37,568	3,746		
額 田 町		280	502	9,354	809	多 度 町		166	301	11,203	580		
三 好 町		313	521	27,638	591	長 島 町		174	302	13,491	724		
藤 岡 町		336	522	7,362	134	木 曾 岬 村		80	303	5,456	4,064		
小 原 村		365	523	4,671	114	北 勢 町		90	321	13,435	5,323		
足 助 町		756	541	11,265	788	員 弁 町		65	322	8,394	317		
下 山 村		329	543	4,150	76	大 安 町		86	323	12,812	163		
旭 町		337	544	4,570	55	東 員 町		86	324	17,359	1,036		
設 楽 町		435	561	7,112	588	藤 原 町		85	325	8,132	275		
東 栄 町		421	562	6,090	320	菰 野 町		162	341	30,015	1,591		
豊 根 町		139	563	1,956	391	楠 町		98	342	10,940	2,045		
富 山 村		27	564	213	—	朝 日 町		69	343	7,004	707		
津 具 村		162	565	2,179	114	川 越 町		130	344	10,414	4,466		
稲 武 町		317	566	3,760	169	関 町		123	361	7,319	61		
鳳 来 町		750	581	16,416	962	河 芸 町		175	381	16,971	878		
作 手 村		300	582	3,650	3,738	芸 濃 町		108	382	9,419	147		
音 羽 町		80	601	8,537	146	美 里 村		100	383	4,480	851		
一 宮 町		150	602	13,722	4,306	安 濃 町		122	384	9,370	771		
小 坂 井 町		—	603	19,327	1,161	香 良 洲 町		56	402	5,838	880		
御 津 町		108	604	13,155	6,248	一 志 町		216	403	12,920	1,483		
田 原 町		530	621	30,511	3,922	白 山 町		296	404	15,446	2,100		
赤 羽 根 町		287	622	6,637	—	嬉 野 町		231	405	17,126	27,625		
渥 美 町		317	623	24,804	18,524	美 杉 町		445	406	10,535	44,219		
海 部 津 島	a	—	—	—	—	三 雲 村		265	407	9,444	2,569		
愛 知 県 尾 張	b	1,502	—	—	—	飯 南 町		189	421	7,422	2,038		
三 重 県						飯 高 町		—	422	7,469	1,960		
						多 気 町		207	441	10,468	2,871		
						明 和 町		223	442	20,140	8,397		
						大 台 町		262	443	8,210	503		
						勢 和 村		203	444	5,869	891		
						宮 川 村		254	445	5,099	456		
						津 市		456	24,201	146,114	14,620		
						玉 城 町		62	461	12,179	1,641		
						二 見 町		132	462	9,057	5,140		
						小 俣 町		55	463	15,880	1,475		
						南 勢 町		357	464	13,131	11,040		
四 日 市 市		412	202	258,074	58,900	南 島 町		370	465	11,272	5,900		
伊 勢 市		—	203	106,309	43,510	大 宮 町		223	466	6,255	264		
松 阪 市		952	204	114,994	41,306	紀 勢 町		208	467	6,071	18		
桑 名 市		397	205	90,883	25,682	御 薮 村		65	468	7,302	730		
上 野 市		640	206	60,649	4,932	大 内 山 村		93	469	1,971	90		
鈴 鹿 市		430	207	160,059	4,755	度 会 町		155	470	9,067	659		
名 張 市		500	208	53,312	1,197	伊 賀 町		206	481	10,285	124		
尾 鷲 市		299	209	31,387	1,790	島 ケ 原 村		98	482	3,089	32		
亀 山 市		260	210	34,635	12								
鳥 羽 市		595	211	29,035	5,231								
熊 野 市		437	212	25,586	1,291								

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

[illegible]

滋 賀 県

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)
大 津 市		1,086	25201	222,213	1,092
彦 根 市		470	202	91,204	1,333
長 浜 市		294	203	55,708	126
近 江 八 幡 市		340	204	62,499	4,242
八 日 市 市		240	205	38,666	227
草 津 市		174	206	82,031	2,760
守 山 市		199	207	49,288	740
志 賀 町		150	301	15,626	175
栗 東 町		77	321	39,411	622
中 主 町		80	342	10,619	516
野 洲 町		80	343	29,714	757
石 部 町		85	361	8,991	156
甲 西 町		196	362	26,599	317
水 口 町		272	363	27,658	464
土 山 町		207	364	9,732	—
甲 賀 町		250	365	12,212	104
甲 南 町		154	366	13,765	169
信 楽 町		328	367	13,676	1,283
安 土 町		97	381	10,696	2,694
蒲 生 町		280	382	9,955	367
日 野 町		180	383	22,028	481
竜 王 町		153	384	10,538	32
永 源 寺 町		223	401	6,969	86
五 個 荘 町		120	402	9,687	613
能 登 川 町		155	403	20,656	907
愛 東 町		50	421	5,927	—
湖 東 町		270	422	9,604	973
泰 荘 町		57	423	8,015	889
愛 知 川 町		63	424	9,088	—
豊 郷 町		45	441	7,331	423
多 賀 町		60	443	9,282	16
山 東 町		244	461	12,584	158
伊 吹 町		183	462	6,448	355
米 原 町		262	463	12,700	175
近 江 町		175	464	8,263	146
浅 井 町		264	481	12,221	—
虎 姫 町		110	482	6,485	213
湖 北 町		208	483	9,283	1

び わ 町		132	484	8,131	142
高 月 町		284	501	10,127	16
木 之 本 町		266	502	10,585	279
余 呉 町		233	503	5,080	203
西 浅 井 町		214	504	5,391	676
マ キ ノ 町		105	521	6,723	40
今 津 町		100	522	12,366	1
朽 木 村		50	523	2,829	—
安 曇 川 町		50	524	13,098	118
高 島 町		92	525	6,669	122
新 旭 町		200	526	9,851	78

京 都 府

京 都 市		—	26100	1,460,640	6,529
福 知 山 市		1,348	201	63,882	12,531
舞 鶴 市		1,380	202	97,857	24,339
綾 部 市		1,152	203	42,969	4,808
宇 治 市		326	204	156,589	1,924
宮 津 市		600	205	28,323	1,261
亀 岡 市		1,000	206	72,262	9,281
城 陽 市		264	207	77,615	2,931
向 日 市		150	208	50,566	5,890
長 岡 京 市		150	209	71,190	100
八 幡 市		322	210	68,890	1,591
大 山 崎 町		141	303	16,176	—
久 御 山 町		185	322	17,938	554
田 辺 町		307	342	43,517	2,528
井 手 町		250	343	9,240	98
宇 治 田 原 町		353	344	7,537	682
山 城 町		256	361	9,572	616
木 津 町		250	362	16,229	56,291
加 茂 町		340	363	12,163	319
笠 置 町		139	364	2,494	3,314
和 束 町		276	365	6,435	133
精 華 町		280	366	15,916	828
南 山 城 村		249	367	3,653	491
京 北 町		644	381	7,604	1,064
美 山 町		466	382	5,918	238
園 部 町		492	401	14,713	588
八 木 町		545	402	10,708	697
丹 波 町		519	403	8,588	1,696
日 吉 町		460	404	6,552	781

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	区町村データ			豊 能 町		-	321	14,864	-
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
瑞穂町		434	405	6,054	3,892	能勢町		483	322	10,600	84
和知町		379	406	5,280	59	熊取町		-	361	30,133	560
三和町		342	421	5,085	7,795	田尻町		38	362	7,527	24
夜久野町		327	422	6,234	5	岬町		183	366	22,777	-
大江町		485	441	6,618	9,286	阪南町		105	367	47,387	9,984
加悦町		110	461	8,990	459	太子町		115	381	9,211	52
岩滝町		70	462	7,213	1,280	河南町		65	382	13,494	2,108
伊根町		225	463	4,005	824	千早赤阪村		109	383	7,735	1,152
野田川町		189	464	11,762	2,166	淀川左岸	a	4,143	-	-	-
大宮町		442	482	10,598	549	淀川右岸	a	2,815	-	-	-
網野町		470	501	18,598	5,093	大和川右岸	a	1,412	-	-	-
丹後町		357	502	9,067	2,367	思智川	a	738	-	-	-
弥栄町		250	503	6,565	3,729	泉洲	a	636	-	-	-
久美浜町		240	521	13,413	1,853						
淀川木津川	a	1,470	-	-	-						
澁川右岸	a	518	-	-	-						
桂川, 小畑川	a	382	-	-	-						

大 阪 府

大 阪 市	-	27100	2,535,141	155,242	
岸和田市	310	202	182,988	6,086	
豊中市	539	203	395,664	1,186	
池田市	178	204	99,331	209	
高槻市	746	207	340,527	3,378	
貝塚市	240	208	78,372	3,812	
守口市	-	209	158,855	4,906	
枚方市	490	210	368,930	16,228	
茨木市	766	211	238,827	685	
八尾市	250	212	267,202	87,946	
富田林市	289	214	98,797	10,971	
河内長野市	248	216	85,210	179	
和泉市	357	219	129,311	16,346	
箕面市	624	220	107,105	-	
柏原市	-	221	69,420	11,467	
門真市	245	223	136,547	26,274	
東大阪市	482	227	499,381	97,805	
泉南市	153	228	55,736	6,706	
四条畷市	169	229	49,580	716	
交野市	-	230	62,530	630	
神 戸 市		4,089	28100	1,370,138	1,052
姫 路 市		3,084	201	447,388	2,610
尼 崎 市		984	202	507,350	32,807
明 石 市		1,040	203	260,383	2,685
西 宮 市		729	204	400,607	3,625
洲 本 市		827	205	44,863	4,958
芦 屋 市		118	206	83,092	38
伊 丹 市		101	207	176,283	4,872
相 生 市		528	208	40,572	-
豊 岡 市		526	209	48,767	44,566
加 古 川 市		1,200	210	219,875	5,323
龍 野 市		420	211	41,620	-
赤 穂 市		600	212	51,847	137,046
西 脇 市		697	213	38,853	13,190
宝 塚 市		189	214	186,799	1,014
三 木 市		1,113	215	72,682	495
高 砂 市		706	216	89,441	33,554
川 西 市		388	217	132,688	-
小 野 市		1,044	218	44,765	5,211
三 田 市		703	219	37,226	4,660
加 西 市		1,576	220	52,481	1,533
猪 名 川 町		500	301	12,506	-
吉 川 町		536	321	8,072	-
社 町		630	341	18,667	3,875
滝 野 町		222	342	9,112	1,918
東 条 町		510	343	7,495	331

注1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。

注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市 区 町 村 デ ー タ			和 田 山 町		342	622	16,749	—
			コ ー ド	*2 人 口 (人)	*3 被 害 額 (万円)						
中 町		590	361	12,179	707	山 東 町		314	623	7,053	—
加 美 町		475	362	7,895	50	朝 来 町		446	624	7,954	208
八 千 代 町		389	363	6,388	103	柏 原 町		260	641	8,510	139
黒 田 庄 町		414	364	8,249	8,902	氷 上 町		875	642	19,419	—
稲 美 町		859	381	29,031	145	青 垣 町		423	643	8,553	501
播 磨 町		413	382	28,949	—	春 日 町		565	644	13,388	1,236
夢 前 町		943	422	18,456	—	山 南 町		648	645	14,589	99
神 崎 町		594	441	8,751	—	市 島 町		490	646	10,409	373
市 川 町		972	442	15,652	—	篠 山 町		854	661	22,829	—
福 崎 町		740	443	18,480	104	西 紀 町		208	664	4,195	70
香 寺 町		636	444	18,608	—	丹 南 町		355	665	11,748	—
大 河 内 町		496	445	5,973	—	今 田 町		179	666	3,538	—
新 宮 町		953	461	17,781	28,703	津 名 町		397	681	17,649	613
揖 保 川 町		366	462	11,047	—	淡 路 町		250	682	8,940	107
御 津 町		497	463	12,609	—	北 淡 町		565	683	12,848	321
太 子 町		457	464	28,424	—	一 宮 町		470	684	11,128	2,825
上 郡 町		721	481	19,169	—	五 色 町		461	685	10,867	10,170
佐 用 町		540	501	9,704	7,638	東 浦 町		290	686	8,660	—
上 月 町		412	502	6,558	—	緑 町		238	701	5,646	—
南 光 町		—	503	5,160	1,067	西 淡 町		764	702	14,374	17,410
三 日 月 町		301	504	3,868	—	三 原 町		568	703	16,778	21,089
山 崎 町		1,005	521	27,680	—	南 淡 町		800	704	22,291	17,149
安 富 町		358	522	5,043	624	奈 良 県					
一 宮 町		648	523	12,573	20,714	奈 良 市		753	29201	311,123	4,575
波 賀 町		450	524	5,713	—	大 和 高 田 市		167	202	63,607	13,949
千 種 町		387	525	4,701	—	大 和 郡 山 市		300	203	86,368	9,815
城 崎 町		176	541	5,234	10,532	天 理 市		312	204	62,575	11,308
竹 野 町		370	542	6,543	248	壇 原 市		—	205	110,239	12,138
香 住 町		555	543	15,766	4,435	桜 井 市		683	206	57,461	6,903
日 高 町		811	544	19,648	5,777	五 條 市		303	207	34,862	4,429
出 石 町		415	561	11,357	5,157	御 所 市		224	208	37,479	1,107
但 東 町		294	562	6,836	134	生 駒 市		157	209	79,040	8,765
村 岡 町		533	581	8,115	286	月 ケ 瀬 村		68	301	2,179	24
浜 坂 町		542	582	13,111	162	都 祁 村		138	321	5,654	1,059
温 泉 町		518	584	8,863	63	平 群 町		67	342	18,484	92
八 鹿 町		627	601	13,001	—	三 郷 町		86	343	20,043	25
養 父 町		625	602	9,811	876	班 鳩 町		86	344	26,593	6,454
大 屋 町		350	603	6,290	48	安 堵 村		75	345	7,004	—
関 宮 町		300	604	5,373	—	川 西 町		40	361	9,758	1,233
生 野 町		167	621	6,121	—	三 宅 町		48	362	8,505	2,004

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市 区 町 村 データ			打 田 町		345	321	13,453	151
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
						那 賀 町		250	323	9,971	249
田 原 本 町		93	363	29,722	46,463	桃 山 町		299	324	9,562	5,473
菟 田 野 町		271	382	5,923	2,598	貴 志 川 町		340	325	14,374	40
榛 原 町		400	383	18,466	3,452	岩 出 町		341	326	26,193	831
宝 生 村		459	384	7,472	—	か つ ら ぎ 町		383	341	23,676	11
曾 爾 村		210	385	3,045	218	高 野 口 町		267	342	16,436	9,247
御 杖 村		245	386	3,437	827	九 度 山 町		272	343	7,763	119
高 取 町		60	401	9,149	2,481	高 野 町		250	344	6,264	35
明 日 香 村		90	402	7,181	—	花 園 村		54	345	755	15
新 庄 町		67	421	16,413	—	湯 浅 町		225	361	17,231	4,048
当 麻 町		50	422	13,613	254	広 川 町		140	362	9,074	2,145
香 芝 町		—	423	39,567	822	吉 備 町		219	363	13,040	77
上 枚 町		184	424	18,063	—	金 屋 町		381	364	11,324	468
王 寺 町		—	425	17,497	79,383	清 水 町		432	365	6,873	117
広 陵 町		98	426	18,690	1,681	美 浜 町		104	381	8,782	1,063
河 合 町		186	427	17,310	744	日 高 町		90	382	7,249	179
吉 野 町		733	441	15,384	1,710	由 良 町		161	383	9,506	435
下 市 町		288	443	11,201	4,627	川 辺 町		121	384	6,686	333
黒 滝 村		201	444	1,831	972	中 津 村		100	385	2,802	1,169
西 吉 野 村		250	445	5,168	4,300	美 山 村		60	386	2,944	594
天 川 村		329	446	3,460	—	龍 神 村		160	387	5,328	308
野 迫 川 村		158	447	1,023	—	兩 部 川 村		175	388	6,968	110
大 塔 村		135	448	1,119	—	南 部 町		125	389	8,782	327
十 津 川 村		450	449	6,619	—	印 南 町		224	390	11,184	754
下 北 山 村		230	450	1,825	23	白 浜 町		226	401	19,507	3,782
上 北 山 村		152	451	1,224	—	中 辺 路 町		115	402	4,769	18
川 上 村		299	452	4,219	461	大 塔 村		139	403	3,622	105
東 吉 野 村		258	453	5,130	629	上 富 田 町		140	404	12,524	437
和 歌 山 県						日 置 川 町		148	405	6,491	65
						す さ み 町		164	406	7,346	1,651
						串 本 町		250	407	18,986	93
						那 智 勝 浦 町		357	421	22,990	914
和 歌 山 市		1,723	30201	403,378	105,964	太 地 町		160	422	4,616	—
海 南 市		489	202	52,625	13,651	古 座 町		155	423	7,253	19
橋 本 市		313	203	39,175	3,602	古 座 川 町		148	424	4,973	24
有 田 市		262	204	36,251	12,858	熊 野 川 町		113	425	2,486	628
御 坊 市		264	205	30,356	1,085	本 宮 町		127	426	5,083	5,596
田 辺 市		475	206	71,709	284	北 山 村		60	427	789	—
新 宮 市		247	207	38,765	13,880						
下 津 町		330	301	17,211	16,822						
野 上 町		258	302	9,981	195						
美 里 町		370	303	5,823	181						

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合
注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。
注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

鳥 取 県

溝 口 町		77	404	6,189	2
-------	--	----	-----	-------	---

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)
鳥 取 市		816	31201	131,799	8,128
米 子 市		491	202	129,529	6,663
倉 吉 市		564	203	52,111	3,610
境 港 市		113	204	38,335	926
国 府 町		55	301	8,452	1,054
岩 美 町		745	302	16,260	222
福 部 村		48	303	3,263	912
郡 家 町		51	321	10,138	2,261
船 岡 町		29	322	5,168	268
河 原 町		51	323	9,434	996
八 束 町		39	324	6,645	706
若 桜 町		57	325	6,725	2
用 瀬 町		60	326	5,079	—
佐 治 村		38	327	3,760	20
智 頭 町		609	328	11,778	11,542
気 高 町		134	341	10,360	953
鹿 野 町		65	342	4,697	149
青 谷 町		100	343	9,414	1,661
羽 合 町		93	361	6,975	400
泊 村		32	362	3,560	162
東 郷 町		66	363	7,307	76
三 朝 町		376	364	8,862	60
関 金 町		120	365	5,059	16
北 條 町		30	366	7,256	460
大 栄 町		70	367	9,580	868
東 伯 町		79	368	13,142	—
赤 碕 町		77	369	9,553	—
西 伯 町		101	381	8,462	7
会 見 町		60	382	4,225	—
岸 本 町		245	383	6,407	5
日 吉 津 村		27	384	2,681	—
淀 江 町		44	385	8,854	6
大 山 町		42	386	7,837	—
名 和 町		46	387	8,647	—
中 山 町		52	388	6,165	—
日 南 町		126	401	9,061	47
日 野 町		66	402	6,088	—
江 府 町		50	403	5,067	254

島 根 県

松 江 市		555	32201	134,663	485
浜 田 市		479	202	50,072	164,785
出 雲 市		730	203	79,414	3,534
益 田 市		601	204	52,885	285,664
大 田 市		643	205	38,650	14,527
安 来 市		398	206	33,337	2,770
江 津 市		469	207	28,684	30,891
平 田 市		452	208	31,635	15,191
鹿 島 町		303	301	9,284	—
島 根 町		250	302	5,131	—
東 出 雲 町		171	304	11,277	472
八 雲 村		170	305	5,116	39
玉 湯 町		150	306	6,134	—
宍 道 町		273	307	9,942	—
八 束 町		152	308	4,654	—
広 瀬 町		347	321	10,905	30
伯 大 町		216	322	6,063	256
仁 多 町		434	341	10,101	196
横 田 町		370	342	9,158	—
加 茂 町		228	362	7,148	1,054
三 刀 屋 町		347	381	9,444	357
斐 川 町		255	401	24,622	3,205
佐 田 町		210	402	5,524	115
多 伎 町		149	403	4,643	296
湖 陵 町		152	404	5,828	—
大 社 町		338	405	18,353	260
温 泉 津 町		178	421	5,614	1,620
仁 摩 町		160	422	5,968	5,360
川 本 町		210	441	6,198	15,692
邑 智 町		245	442	6,128	3,853
大 和 村		120	443	2,621	1,457
羽 須 美 村		153	444	2,938	9,699
瑞 穂 町		226	445	5,733	9,211
石 見 町		250	446	7,238	8,856
桜 江 町		244	447	4,589	25,313
金 城 町		150	462	5,753	4,129
旭 町		168	463	4,059	979
弥 栄 村		137	464	2,214	7,785
三 隅 町		201	465	9,941	245,981

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			山 手 村		125	424	3,352	-
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
美 都 町		100	481	3,584	20,348	清 音 村		137	428	4,943	436
匹 見 町		148	482	2,674	346	船 穂 町		304	441	7,662	295
津 和 野 町		206	501	7,779	309	金 光 町		309	442	13,065	1,925
西 郷 町		298	521	14,673	497	鴨 方 町		348	443	19,655	2,054
布 施 村		63	522	659	-	寄 島 町		274	444	7,973	2,165
五 箇 村		109	523	2,408	650	里 庄 町		268	445	9,600	1,630
都 万 村		108	524	2,274	-	矢 掛 町		670	461	18,368	14,155
海 士 町		146	525	3,478	4,090	美 星 町		361	462	6,964	64
西ノ島町		229	526	4,996	3,861	芳 井 町		394	481	7,649	-
知 夫 村		87	527	1,049	7,733	真 備 町		289	503	22,069	13,628
						有 漢 町		220	521	3,315	3,358
						北 房 町		400	522	7,421	472
						賀 陽 町		500	523	9,134	-
						成 羽 町		388	541	7,185	142
						川 上 町		403	542	5,410	12
						備 中 町		352	543	4,349	-
						大 佐 町		225	561	4,627	-
						神 郷 町		198	562	3,134	-
						哲 多 町		253	563	4,549	125
						哲 西 町		150	564	3,861	116
						勝 山 町		657	581	10,972	-
						落 合 町		722	582	17,218	150
						湯 原 町		372	583	4,634	415
						久 世 町		468	584	11,933	322
						美 甘 村		201	585	2,205	1,617
						新 庄 村		123	586	1,369	220
						川 上 村		243	587	2,692	797
						八 束 村		270	588	3,452	732
						中 和 村		110	589	1,101	310
						加 茂 町		314	601	6,743	3,117
						富 村		123	602	1,223	39
						奥 津 町		300	603	3,887	118
						上 斎 原 村		141	604	1,141	25
						阿 波 村		105	605	860	60
						鏡 野 町		706	606	11,950	417
						勝 田 町		458	621	4,638	136
						勝 央 町		473	622	11,265	582
						奈 義 町		452	623	8,003	-
						勝 北 町		417	624	7,796	1,984
						大 原 町		422	641	5,695	2,095
						東 栗 倉 村		120	642	1,520	789
						西 栗 倉 村		156	643	1,947	179

岡 山 県

岡 山 市		3,739	33201	550,435	124,868	備 中 町		352	543	4,349	-
倉 敷 市		1,573	202	410,357	7,862	大 佐 町		225	561	4,627	-
津 山 市		1,110	203	83,586	35,315	神 郷 町		198	562	3,134	-
玉 野 市		576	204	78,719	2,513	哲 多 町		253	563	4,549	125
笠 岡 市		1,307	205	62,392	39,761	哲 西 町		150	564	3,861	116
井 原 市		975	207	37,752	9,965	勝 山 町		657	581	10,972	-
総 社 市		944	208	51,017	11,272	落 合 町		722	582	17,218	150
高 梁 市		700	209	27,212	416	湯 原 町		372	583	4,634	415
新 見 市		770	210	28,954	122	久 世 町		468	584	11,933	322
備 前 市		710	211	32,927	93,582	美 甘 村		201	585	2,205	1,617
御 津 町		468	301	11,388	93	新 庄 村		123	586	1,369	220
建 部 町		391	303	8,397	479	川 上 村		243	587	2,692	797
加 茂 川 町		285	305	7,106	3,477	八 束 村		270	588	3,452	732
瀬 戸 町		325	321	14,101	843	中 和 村		110	589	1,101	310
山 陽 町		333	322	20,260	2,430	加 茂 町		314	601	6,743	3,117
赤 坂 町		251	323	5,677	2,672	富 村		123	602	1,223	39
熊 山 町		300	324	6,085	5,744	奥 津 町		300	603	3,887	118
吉 井 町		337	325	6,779	4,765	上 斎 原 村		141	604	1,141	25
日 生 町		238	342	10,953	-	阿 波 村		105	605	860	60
吉 永 町		272	344	5,490	13,819	鏡 野 町		706	606	11,950	417
佐 伯 町		270	345	5,005	4,123	勝 田 町		458	621	4,638	136
和 気 町		463	346	14,192	49	勝 央 町		473	622	11,265	582
牛 窓 町		234	361	9,294	495	奈 義 町		452	623	8,003	-
邑 久 町		163	362	20,127	42,986	勝 北 町		417	624	7,796	1,984
長 船 町		140	363	9,477	3,837	大 原 町		422	641	5,695	2,095
灘 崎 町		231	401	12,551	133	東 栗 倉 村		120	642	1,520	789
早 島 町		168	423	11,210	2,972	西 栗 倉 村		156	643	1,947	179

注1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。

注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			簡 賀 村		181	362	1,773	58
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
美 作 町		685	644	14,506	1,307	戸 河 内 町		204	363	4,233	370
作 東 町		604	645	9,171	4,975	芸 北 町		213	364	3,986	2,009
英 田 町		302	646	3,996	4,479	大 朝 町		213	365	4,120	3,030
中 央 町		365	661	8,169	9,815	千 代 田 町		316	366	10,049	2,999
旭 町		355	662	4,458	92	豊 平 町		238	367	5,609	370
久 米 南 町		360	663	7,290	1,137	吉 田 町		236	381	11,290	45
久 米 町		379	664	8,889	639	八 千 代 町		105	382	4,436	—
柵 原 町		386	665	7,839	7,900	美 土 里 町		206	383	4,236	66

広 島 県

広 島 市		2,647	34100	898,414	78,963	高 宮 町		185	384	5,392	1,661
呉 市		717	202	232,770	14,372	甲 田 町		150	385	6,802	1,633
竹 原 市		505	203	37,478	18,464	向 原 町		121	386	5,866	60
三 原 市		770	204	86,153	9,318	黒 瀬 町		250	402	15,814	293
尾 道 市		827	205	103,534	9,214	福 富 町		133	405	3,260	—
因 島 市		481	206	39,108	3,883	豊 栄 町		139	406	5,614	—
福 山 市		2,130	207	354,606	47,624	大 和 町		210	407	8,813	40
府 中 市		726	208	49,482	10,165	河 内 町		169	408	8,013	150
三 次 市		—	209	39,461	2,969	本 郷 町		222	421	10,411	418
庄 原 市		775	210	22,996	1,837	安 芸 津 町		158	422	14,096	1,285
大 竹 市		421	211	35,297	1,455	安 浦 町		250	423	12,476	210
東 広 島 市		735	212	79,757	52	川 尻 町		119	424	10,584	208
海 田 町		129	304	30,089	8,641	豊 浜 町		168	425	3,905	413
熊 野 町		190	307	25,265	50	豊 町		188	426	5,032	13,379
坂 町		211	309	13,473	36	大 崎 町		174	427	5,850	158
江 田 島 町		298	310	15,987	2,155	東 野 町		145	428	4,532	271
音 戸 町		384	311	18,469	65	木 江 町		118	429	4,651	383
倉 橋 町		352	312	10,965	3,204	瀬 戸 田 町		244	430	12,236	120
下 蒲 刈 町		80	313	4,214	384	御 調 町		285	441	8,808	1,135
蒲 刈 町		148	314	4,181	1,260	久 井 町		167	442	6,439	—
廿 日 市 町		150	322	47,534	13,788	向 島 町		187	444	19,226	—
大 野 町		191	323	21,380	827	甲 山 町		301	461	7,853	—
湯 来 町		175	324	7,244	10,155	世 羅 町		320	462	9,890	15
佐 伯 町		145	325	10,580	—	世 羅 西 町		181	463	5,115	1,163
宮 島 町		105	327	3,286	70	内 海 町		196	481	4,329	116
能 美 町		99	328	7,668	447	沼 隈 町		280	482	14,633	13
沖 美 町		94	329	5,762	55	神 辺 町		400	501	38,493	5,117
大 柿 町		181	330	12,123	160	新 市 町		401	524	24,376	89
加 計 町		274	361	6,416	1,232	油 木 町		308	541	4,231	—
						神 石 町		290	542	3,942	705
						豊 松 村		189	543	2,401	77
						上 下 町		368	561	7,046	1,689
						総 領 町		174	562	2,431	288
						甲 奴 町		230	563	3,916	54

注 1) 無印：市区町村。a：水防事務組合。b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

徳 島 県

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)
徳 島 市		542	36201	250,210	251,840
鳴 門 市		1,072	202	64,801	93,203
小 松 島 市		463	203	44,727	3,572
阿 南 市		1,199	204	62,211	4,823
勝 浦 町		240	301	7,988	2,002
上 勝 町		310	302	3,217	321
佐 那 河 内 村		197	321	3,834	2,118
石 井 町		435	341	25,240	47,909
神 山 町		438	342	11,502	5,908
那 賀 川 町		135	361	10,780	3,351
羽 ノ 浦 町		145	362	11,566	148
鷺 敷 町		125	363	3,706	1,151
相 生 町		235	364	4,199	—
上 那 賀 町		232	365	3,198	104
木 沢 村		125	366	1,363	537
木 頭 村		148	367	2,442	917
由 岐 町		179	381	4,719	5
日 和 佐 町		158	382	6,951	323
牟 岐 町		202	383	7,950	10,050
海 南 町		236	384	7,330	373
海 部 町		139	385	3,599	426
穴 喰 町		165	386	4,414	411
松 茂 町		100	401	10,868	14,948
北 島 町		97	402	17,521	5,581
藍 住 町		100	403	21,514	4,885
板 野 町		109	404	13,486	5,332
上 坂 町		124	405	12,635	13,663
吉 野 町		112	406	9,440	18,664
土 成 町		130	407	8,893	4,117
市 場 町		170	421	12,847	18,765
阿 波 町		133	422	14,473	5,166
鴨 島 町		173	441	26,222	65,130
川 島 町		168	442	8,175	11,083
山 川 町		235	443	12,831	8,433
美 郷 村		120	444	2,258	3,924
脇 町		379	461	19,608	10,601
美 馬 町		103	462	10,198	1,628
貞 光 町		102	464	7,637	8,059

一 字 村		—	465	2,907	15,404
穴 吹 町		160	466	9,602	32,347
木 屋 平 村		—	467	2,184	9,260
三 野 町		193	481	5,378	1,702
三 好 町		230	482	6,323	56
池 田 町		400	483	21,448	3,839
山 城 町		228	484	7,267	6,651
井 川 町		245	485	6,312	82
三 加 茂 町		242	486	9,866	914
東 祖 谷 山 村		180	487	3,511	—
西 祖 谷 山 村		175	488	2,642	226

香 川 県

高 松 市		792	37201	319,588	35,472
九 亀 市		472	202	72,527	4,541
坂 出 市		535	203	66,517	4,163
善 通 寺 市		310	204	37,301	—
観 音 寺 市		413	205	45,671	—
引 田 町		95	301	10,803	508,329
白 鳥 町		163	302	14,498	20,631
大 内 町		134	303	18,131	—
津 田 町		108	304	9,382	14,206
大 川 町		109	305	8,069	87
志 度 町		198	306	20,350	189
寒 川 町		96	307	6,071	5,555
長 尾 町		168	308	13,061	573
内 海 町		200	321	15,592	141,995
土 佐 町		417	322	21,587	27
池 田 町		158	323	6,607	67,855
三 木 町		230	341	25,563	2,826
牟 礼 町		102	342	16,357	4,303
庵 治 町		137	343	7,983	—
塩 江 町		64	361	4,554	523
香 川 町		135	362	20,241	325
香 南 町		55	363	6,872	510
直 島 町		157	364	5,199	—
綾 上 町		102	381	8,219	—
綾 南 町		66	382	16,379	4,027
国 分 寺 町		102	383	16,450	911
綾 歌 町		82	384	10,440	312
飯 山 町		87	385	14,674	1,113
宇 多 津 町		97	386	11,888	554

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b： 水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ						
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)				
琴 南 町		84	401	4,297	—	宮 窪 町		153	347
満 濃 町		102	402	13,813	579	伯 方 町		156	348
琴 平 町		99	403	13,767	4,870	魚 島 村		45	349
多 度 津 町		149	404	23,628	11,494	弓 削 町		135	350
仲 南 町		154	405	5,401	206	生 名 村		82	351
高 瀬 町		183	421	17,376	1,009	岩 城 村		94	352
山 本 町		155	422	8,301	1,896	上 浦 町		194	353
三 野 町		103	423	9,347	8,947	大 三 島 町		187	354
大 野 原 町		205	424	13,591	176	関 前 村		90	355
豊 中 町		161	425	12,232	713	重 信 町		307	361
詫 間 町		200	426	17,949	717	川 内 町		321	362
仁 尾 町		114	427	8,134	31	中 島 町		489	363
豊 浜 町		165	428	10,309	527	久 万 町		325	381
財 田 町		171	429	5,151	81	面 河 村		116	382
						美 川 村		242	383
						柳 谷 村		173	384
						小 田 町		300	385
						松 前 町		382	401
						砥 部 町		203	402
						広 田 村		144	403
						中 山 町		248	404
						双 海 町		233	405
						長 浜 町		434	421
						内 子 町		500	422
						五 十 崎 町		249	423
						肱 川 町		227	424
						河 辺 村		111	425
						保 内 町		304	441
						伊 方 町		335	442
						瀬 戸 町		280	443
						三 崎 町		308	444
						三 瓶 町		324	445
						明 浜 町		247	461
						宇 和 町		564	462
						野 村 町		489	463
						城 川 町		367	464
						吉 田 町		583	481
						三 間 町		255	482
						広 見 町		418	483
						松 野 町		220	484
						日 吉 村		171	485
						津 島 町		160	486
						内 海 村		193	501

愛 媛 県

松 山 市	1,310	38201	411,912	41,846
今 治 市	402	202	125,411	10,507
宇 和 島 市	866	203	72,148	5,056
八 幡 浜 市	647	204	42,738	203
新 居 浜 市	712	205	134,698	34,332
西 条 市	530	206	55,666	22,373
大 洲 市	1,024	207	39,540	27,181
川 之 江 市	310	208	38,395	3,890
伊 予 三 島 市	536	209	39,347	10,092
伊 予 市	403	210	30,517	202
北 条 市	465	211	30,717	8,261
東 予 市	674	212	34,425	8,028
新 宮 村	125	301	2,544	594
上 居 町	392	302	17,485	2,519
別 子 山 村	50	303	373	—
小 松 町	180	321	10,393	—
丹 原 町	483	323	15,339	22,308
朝 倉 村	194	341	4,564	1
玉 川 町	200	342	6,220	—
波 方 町	189	343	10,688	843
大 西 町	178	344	9,668	5,862
菊 間 町	200	345	9,874	21,995
吉 海 町	211	346	6,179	1,393

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

高 知 県

注1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合
注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。
注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水被害額である。

福岡県

水防管理団体	*1 区別	団員数 (人)	市区町村データ			確井町		119	423	7,212	500
			コード	*2 人口 (人)	*3 被害額 (万円)						
北九州市		1,797	40100	1,054,531	36,222	嘉穂町		356	424	12,153	1,143
福岡市		2,660	130	1,081,839	—	筑穂町		—	425	11,282	457
大牟田市		738	202	162,899	48,167	穂波町		255	426	27,810	1,129
久留米市		790	203	218,191	228	庄内町		158	427	10,447	2,937
直方市		285	204	64,771	41,017	瀬田町		130	428	8,128	1,458
飯塚市		382	205	81,659	12,729	杞木町		256	441	10,340	1,035
田川市		—	206	60,458	10,661	朝倉町		272	442	11,936	1,444
柳川市		353	207	46,592	7,676	三輪町		180	443	10,290	148
山田市		143	208	15,415	3,305	夜須町		177	444	12,950	911
甘木市		481	209	42,880	2,283	小石原村		110	445	1,454	168
八女市		597	210	40,148	21,493	宝珠山村		155	446	2,232	—
筑後市		348	211	42,476	6,384	前原町		442	461	43,987	211
大川市		339	212	49,787	3,298	二丈町		268	462	11,369	688
行橋市		566	213	63,895	52,493	志摩町		353	463	14,462	358
中間市		182	215	50,859	5,851	吉井町		237	481	18,062	1,968
小都市		200	216	42,964	469	田主丸町		372	482	22,827	6,396
筑紫野市		347	217	59,670	889	浮羽町		298	483	19,395	3,827
大野城市		200	219	66,335	1,493	北野町		151	501	14,252	4,456
春日市		118	218	70,506	1,139	大刀洗町		90	503	13,468	1,361
宗像市		325	220	57,465	4,757	城島町		150	521	14,483	3,100
太宰府市		—	221	52,434	543	大木町		167	522	13,198	697
那珂川町		275	305	28,229	249	三潴町		150	523	14,420	4,377
篠栗町		244	342	21,055	228	黒木町		—	541	18,055	857
古賀町		371	347	37,675	265	上陽町		402	542	5,497	1,938
福岡町		270	362	32,369	920	立花町		220	543	15,128	3,400
津屋崎町		116	363	12,672	5	広川町		—	544	17,355	2,168
玄海町		248	364	9,412	794	矢部村		181	545	2,799	1,131
大島村		80	365	1,208	87	星野村		260	546	4,790	383
芦屋町		78	381	18,326	402	瀬高町		370	561	27,551	9,223
水巻町		93	382	28,740	2,890	大和町		195	562	19,785	5,878
岡垣町		112	383	27,188	569	三橋町		163	563	17,543	27,804
遠賀町		100	384	15,618	4	山川町		163	564	6,563	—
小竹町		180	401	11,508	1,055	高田町		261	581	18,210	4,921
鞍手町		224	402	20,387	5,246	香春町		233	601	15,217	6,577
宮田町		218	403	23,733	1,762	添田町		225	602	16,420	929
若宮町		193	404	10,942	904	金田町		—	603	9,611	166
桂川町		230	421	13,421	9	糸田町		116	604	11,975	1,373
稲築町		242	422	21,344	424	川崎町		—	605	23,967	2,913
						赤池町		145	606	9,688	5,446
						方城町		—	607	8,255	40
						大任町		154	608	7,236	93
						赤村		144	609	4,022	—

注1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注2) 全国市町村要覧により調べた昭和58年4月1日現在の人口である。

注3) 水害統計により調べた昭和50年～58年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ		
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)
刈 田 町		123	621	31,165	2,265
犀 川 町		200	622	9,681	1,554
勝 山 町		162	623	7,307	858
豊 津 町		236	624	9,600	462

佐 賀 県

佐 賀 市		1,736	41201	167,454	79,131
唐 津 市		1,496	202	78,067	6,642
鳥 栖 市		332	203	54,694	8,199
多 久 市		420	204	26,190	12,898
伊 万 里 市		1,200	205	62,593	5,383
武 雄 市		970	206	35,130	43,128
鹿 島 市		782	207	35,456	8,097
諸 富 町		604	301	12,484	—
川 副 町		1,022	302	20,157	2,281
東 与 賀 町		379	303	7,047	2,796
久 保 田 町		356	304	6,920	444
大 和 町		674	305	18,982	2,625
富 士 町		535	306	6,536	1,198
神 崎 町		512	321	17,610	16,284
千 代 田 町		677	322	12,381	7,964
三 田 川 町		226	323	9,124	165
背 振 村		253	325	2,512	259
三 瀬 村		225	326	1,928	—
基 山 町		—	341	13,058	597
中 原 町		151	342	8,542	—
北 茂 安 町		175	343	10,806	2,303
三 根 町		244	344	8,733	10,082
上 峰 村		169	345	6,849	1,245
小 城 町		547	361	14,167	7,144
三 日 月 町		410	362	8,518	640
牛 津 町		361	363	8,682	11,672
芦 川 町		347	364	7,199	5,396
浜 玉 町		438	381	10,552	5,244
七 山 村		295	382	3,346	1,516
蔵 木 町		528	383	7,761	2,665
相 知 町		587	384	10,533	14,485
北 波 多 村		289	385	5,416	3,157
肥 前 町		616	386	11,640	532

長 崎 県

長 崎 市		—	42201	446,126	1,328,518
佐 世 保 市		999	202	252,310	1,040
島 原 市		555	203	46,130	—
諫 阜 市		742	204	84,788	3,060
大 村 市		656	205	67,450	5,823
福 江 市		609	206	32,017	14
平 戸 市		663	207	29,834	366
松 浦 市		535	208	24,637	89
香 焼 町		136	301	5,701	—
伊 王 島 町		91	302	1,605	—
高 島 町		172	303	6,531	—
野 母 崎 町		393	304	9,921	617
三 和 町		281	305	10,539	—
多 良 見 町		337	306	12,772	7
長 与 町		290	307	30,376	62
時 津 町		235	308	22,012	—
琴 海 町		284	309	10,597	—
西 彼 町		345	310	9,572	—
西 海 町		345	311	9,793	—
大 島 町		284	312	7,738	119
崎 戸 町		278	313	3,593	—
大 瀬 戸 町		343	314	9,868	117
外 海 町		289	315	11,997	15,473
東 彼 杵 町		393	321	10,427	—
川 棚 町		290	322	14,650	4,401

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			上 五 馬 町		274	407	8,921	-
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
波 佐 見 町		420	323	15,832	-	新 魚 目 町		338	408	6,618	-
森 山 町		220	341	6,067	-	有 川 町		296	409	9,482	66
飯 盛 町		269	342	8,525	-	奈 良 尾 町		247	410	5,281	-
高 来 町		300	343	11,123	-	郷 ノ 浦 町		338	421	14,605	-
小 長 井 町		212	344	7,635	-	勝 本 町		251	422	8,845	-
有 明 町		310	361	12,440	-	芦 辺 町		349	423	11,629	-
国 見 町		354	362	12,627	18	石 田 町		171	424	5,777	-
瑞 穂 町		220	363	6,232	1	蔽 原 町		560	441	17,986	-
吾 妻 町		275	364	8,391	-	美 津 島 町		458	442	9,501	52
愛 野 町		91	365	4,335	49	豊 玉 町		367	443	5,551	364
千 々 石 町		215	366	6,677	-	峰 町		270	444	3,828	-
小 浜 町		378	367	14,736	-	上 県 町		350	445	5,779	369
南 串 山 町		175	368	5,772	-	上 対 馬 町		379	446	6,940	-
加 津 佐 町		98	369	10,343	810	熊 本 県					
口 之 津 町		146	370	8,980	-	熊 本 市		2,049	4,320	520,493	427,822
南 有 馬 町		154	371	8,272	-	八 代 市		1,286	202	110,285	45,622
北 有 馬 町		150	372	5,504	211	人 吉 市		568	203	42,483	25,220
西 有 家 町		254	373	10,351	18	荒 尾 市		766	204	63,033	12,461
有 家 町		250	374	10,410	12	水 俣 市		653	205	36,753	1,679
布 津 町		121	375	5,952	-	玉 名 市		817	206	45,916	12,037
深 江 町		168	376	8,235	-	本 渡 市		597	207	42,286	8,342
大 島 村		130	381	2,413	-	山 鹿 市		738	208	33,356	40,605
生 月 町		176	382	9,813	-	牛 深 市		800	209	24,092	3,426
小 値 賀 町		156	383	5,424	-	菊 池 市		938	210	28,597	5,239
宇 久 町		165	384	5,619	-	宇 土 市		617	211	33,820	38,375
田 平 町		172	385	8,643	-	北 部 町		597	301	15,087	5,135
福 島 町		243	386	3,912	223	河 内 町		644	302	8,686	652
鷹 島 町		254	387	3,837	-	飽 田 町		321	303	9,552	2,920
江 迎 町		174	388	7,273	-	天 明 町		540	304	10,907	4,434
鹿 町 町		152	389	6,441	-	三 角 町		561	321	13,317	54,849
小 佐 々 町		173	390	7,470	-	不 知 火 町		402	322	10,283	4,019
佐 々 町		197	391	11,797	-	城 南 町		425	341	15,613	5,846
吉 井 町		150	392	5,856	67	富 合 町		310	342	8,472	9,268
世 知 原 町		142	393	4,834	-	松 橋 町		455	343	19,716	2,292
富 江 町		240	401	8,672	-	小 川 町		535	344	14,443	609
玉 之 浦 町		200	402	3,320	8	豊 野 村		237	345	5,811	657
三 井 楽 町		223	403	5,609	-	中 央 町		350	346	5,635	1,223
岐 宿 町		274	404	5,593	-	砥 用 町		580	347	9,777	519
奈 留 町		200	405	5,356	-	岱 明 町		425	361	14,691	4,813
若 松 町		298	406	6,388	-	横 島 町		238	362	6,190	11,608

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ			東 陽 村		249	466	3,353	3,099
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
天 水 町		440	363	7,867	5,211	泉 村		278	467	3,877	1,193
玉 東 町		330	364	6,396	1,390	田 浦 町		222	481	7,044	30,242
菊 水 町		458	365	7,657	10,454	芦 北 町		642	482	20,591	8,797
三 加 和 町		385	366	6,766	12,616	津 奈 木 町		238	484	6,267	395
南 関 町		630	367	12,950	3,777	錦 町		392	501	11,291	2,407
長 洲 町		502	368	17,841	3,575	上 村		254	502	6,164	88
鹿 北 町		499	381	6,482	6,125	免 田 町		198	503	6,522	1,347
菊 鹿 町		660	382	8,641	790	岡 原 村		166	504	3,409	470
鹿 本 町		480	383	9,402	5,263	多 良 木 町		500	505	14,582	1,315
鹿 央 町		384	384	6,237	1,517	湯 前 町		266	506	6,022	356
植 木 町		1,278	385	28,092	5,165	水 上 村		230	507	3,581	1,756
七 城 町		301	401	5,975	1,057	須 恵 村		119	508	1,513	67
旭 志 町		280	402	5,584	5,049	深 田 村		131	509	2,267	37
大 津 町		630	403	21,470	8,983	相 良 村		334	510	6,072	1,378
菊 陽 町		506	404	21,302	3,476	五 木 村		220	511	2,935	496
泗 水 町		310	406	10,556	10,133	山 江 村		250	512	4,341	27
西 合 志 町		365	407	18,858	1,980	球 磨 村		454	513	7,009	11,951
一 の 宮 町		299	421	10,933	2,137	大 矢 野 町		477	521	20,675	17,234
阿 蘇 町		434	422	20,949	11,617	松 島 町		266	522	10,350	3,637
南 小 国 町		270	423	5,514	3,826	有 明 町		380	523	7,985	4,183
小 国 町		452	424	11,051	16,599	姫 戸 町		161	524	4,331	472
産 山 村		170	425	2,113	1,939	竜 ケ 岳 町		206	525	7,011	117
波 野 村		156	426	2,282	1,247	御 所 浦 町		244	526	5,737	974
蘇 陽 町		379	427	6,145	1,799	倉 岳 町		222	527	4,992	2,862
高 森 町		439	428	9,179	700	栖 本 町		168	528	3,560	2,392
白 水 村		237	429	5,171	104	新 和 町		218	529	5,142	5,466
久 木 野 村		205	430	2,768	155	五 和 町		400	530	13,563	7,358
長 陽 村		271	431	5,111	630	苓 北 町		310	531	10,721	6,537
西 原 村		260	432	5,026	307	天 草 町		351	532	6,500	11,738
御 船 町		814	441	18,051	7,641	河 浦 町		550	533	~8,826	19,499
嘉 島 町		386	442	7,593	12,436						
益 城 町		871	443	25,652	8,257	大 分 県					
甲 佐 町		644	444	13,297	2,639	大 分 市		1,912	44201	368,001	23,720
矢 部 町		705	445	16,715	1,863	別 府 市		414	202	133,510	26,155
清 和 村		292	446	4,332	41	中 津 市		283	203	64,717	237
坂 本 村		519	461	9,055	39,198	日 田 市		470	204	65,913	11,681
千 丁 町		234	462	7,335	10,208	佐 伯 市		750	205	54,974	1,510
鏡 町		507	463	18,868	4,596	臼 杵 市		600	206	40,590	
竜 北 町		473	464	9,398	4,142	津 久 見 市		511	207	30,807	1,357
宮 原 町		270	465	5,563	311	竹 田 市		474	208	23,004	30,453
						豊 後 高 田 市		425	209	20,786	4,264

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			上 津 江 村		136	483	1,610	376
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
杵 築 市		305	210	22,318	31,610	大 山 町		185	484	4,777	340
宇 佐 市		670	211	52,112	14,250	天 瀬 町		288	485	8,630	16,235
大 田 村		124	301	2,461	567	三 光 村		303	501	5,690	28
真 玉 町		261	302	4,961	548	本 耶 馬 溪 町		260	502	5,125	773
香 々 地 町		246	303	4,909	464	耶 馬 溪 町		298	503	7,167	1,374
国 見 町		286	321	7,531	1,556	山 国 町		339	504	4,710	1,076
姫 島 村		179	322	3,347	27	院 内 町		292	521	6,650	991
国 東 町		471	323	17,452	1,076	安 心 院 町		365	522	10,206	135
武 蔵 町		231	324	5,974	79	宮 崎 県					
安 岐 町		310	325	10,314	615	宮 崎 市		1,401	45,201	266,311	20,626
日 出 町		382	341	22,446	2,070	都 城 市		722	202	130,995	584
山 香 町		248	342	10,414	2,114	延 岡 市		1,185	203	140,370	—
野 津 原 町		265	361	6,604	—	日 南 市		789	204	53,122	1,258
挾 間 町		249	362	12,781	1,124	小 林 市		—	205	41,216	878
庄 内 町		349	363	11,368	3,309	日 向 市		800	206	59,857	—
湯 布 院 町		353	364	12,027	3,061	串 間 市		738	207	29,327	725
佐 賀 関 町		319	381	19,035	156	西 都 市		821	208	38,262	—
上 浦 町		147	401	3,682	2	え び の 市		336	209	28,541	—
弥 生 町		235	402	7,404	583	清 武 町		330	301	15,488	—
本 匠 村		201	403	2,735	—	田 野 町		238	302	11,180	—
宇 目 町		286	404	5,333	146	佐 土 原 町		270	303	29,219	—
直 川 村		—	405	3,716	—	北 郷 町		260	321	6,061	—
鶴 見 町		254	406	5,463	91	南 郷 町		360	322	14,527	—
米 水 津 村		142	407	3,269	13	三 股 町		148	341	18,595	—
蒲 江 町		340	408	11,882	—	山 之 口 町		160	342	8,058	—
野 津 町		315	421	11,930	153	高 城 町		180	343	14,113	87
三 重 町		363	422	19,279	28	山 田 町		180	344	9,009	—
清 川 村		155	423	3,345	—	高 崎 町		157	345	13,595	1,399
緒 方 町		258	424	9,020	15	高 原 町		170	361	12,385	—
朝 地 町		180	425	4,856	1,468	野 尻 町		—	362	10,032	—
大 野 町		210	426	7,651	1	須 木 村		145	363	3,244	—
千 歳 村		120	427	3,111	157	高 岡 町		220	381	12,888	9,478
犬 飼 町		176	428	5,810	—	国 富 町		334	382	20,947	—
荻 町		210	441	4,484	523	綾 町		170	383	7,493	—
久 住 町		296	442	5,715	1,685	高 鍋 町		285	401	22,578	3,880
直 入 町		223	443	3,611	383	新 富 町		321	402	17,117	24,749
九 重 町		503	461	14,705	1,234	西 米 良 村		179	403	2,176	—
玖 珠 町		560	462	22,947	2,253	木 城 町		184	404	6,148	—
前 津 江 村		141	481	1,942	199	川 南 町		252	405	18,515	—
中 津 江 村		—	482	1,949	579	都 農 町		275	406	13,893	—

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予紡組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村 データ						
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)				
門 川 町		411	421	18,907	—		—	343	7,109
東 郷 町		450	422	6,808	—		220	344	15,182
南 郷 村		289	423	3,849	—		211	345	17,925
西 郷 村		385	424	4,145	—		104	361	7,469
北 郷 村		245	425	2,806	—		126	362	15,166
北 方 町		481	426	6,684	—		200	363	19,083
北 川 町		500	427	6,239	470		127	364	9,280
北 浦 町		—	428	6,082	—		120	366	7,181
諸 塚 村		—	429	3,368	—		170	367	11,924
椎 葉 村		557	430	5,414	—		200	368	9,977
高 千 穂 町		650	441	19,616	—		20	381	8,717
日 之 影 町		524	442	7,947	4,732		157	382	6,716
五 ヶ 瀬 町		454	443	6,004	—		174	383	6,552
							332	384	19,420
							106	385	5,207
							150	386	5,863
							190	387	5,688
							—	388	1,999
							154	389	2,648
							187	390	3,796
							—	391	1,059
							97	401	5,210
							88	402	12,982
							200	403	8,730
							135	404	6,267
							91	421	11,034
							149	441	22,038
							209	442	34,170
							170	443	8,842
							120	444	7,800
							129	445	6,354
							159	446	9,415
							98	447	4,866
							231	448	12,407
							100	449	6,041
							232	450	28,426
							146	451	7,759
							275	461	16,160
							100	462	5,361
							164	463	12,089
							260	464	21,538
							90	465	5,656
							253	466	20,753
									—

鹿 児 島 県

鹿 児 島 市	—	46201	511,768	1,549	
川 内 市	676	202	67,895	8,270	
鹿 屋 市	609	203	74,237	13,631	
枕 崎 市	248	204	30,735	728	
串 木 野 市	208	205	30,815	158	
阿 久 根 市	334	206	29,780	—	
名 瀬 市	186	207	48,958	4,747	
出 水 市	205	208	39,554	—	
大 口 市	307	209	27,076	830	
指 宿 市	248	210	32,852	1,023	
加 世 田 市	310	211	25,315	38,989	
国 分 市	320	212	38,128	2,215	
西 之 表 市	360	213	23,278	512	
垂 水 市	299	214	24,458	80	
吉 田 町	110	301	8,026	—	
桜 島 町	151	302	6,000	—	
三 島 村	57	303	563	—	
十 島 村	58	304	833	40	
喜 入 町	118	321	12,829	931	
山 川 町	188	322	13,801	—	
瀬 娃 町	187	323	17,962	—	
開 聞 町	143	324	8,608	204	
笠 沙 町	115	341	5,683	592	
大 浦 町	130	342	3,978	1,281	
坊 津 町					—
知 覧 町					220
川 辺 町					211
市 来 町					104
東 市 来 町					126
伊 集 院 町					200
松 元 町					127
日 吉 町					120
吹 上 町					170
金 峰 町					200
樋 脇 町					20
入 来 町					157
東 郷 町					174
宮 之 城 町					332
鶴 田 町					106
薩 摩 町					150
祁 答 院 町					190
里 村					—
上 甕 村					154
下 甕 村					187
鹿 島 村					—
野 田 町					97
高 尾 野 町					88
東 町					200
長 島 町					135
菱 刈 町					91
加 治 木 町					149
始 良 町					209
蒲 生 町					170
溝 辺 町					120
横 川 町					129
栗 野 町					159
吉 松 町					98
牧 園 町					231
霧 島 町					100
隼 人 町					232
福 山 町					146
大 隅 町					275
輝 北 町					100
財 部 町					164
末 吉 町					260
松 山 町					90
志 布 志 町					253

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

水防管理団体	*1 区 別	団員数 (人)	市区町村データ			北 中 城 村		6	327	12,297	—
			コード	*2 人 口 (人)	*3 被害額 (万円)						
有 明 町		147	467	12,863	1,203	中 城 村		5	328	10,521	47
大 崎 町		196	468	18,367	2,220	豊 見 城 村		37	341	35,817	2,680
串 良 町		179	481	14,298	4,140	玉 城 村		11	345	9,687	422
東 串 良 町		140	482	8,613	14	大 里 村		—	349	9,870	19
内 之 浦 町		140	483	7,158	108	南 風 原 町		15	350	21,748	33,434
高 山 町		354	484	17,020	—	座 間 味 村		25	354	758	—
吾 平 町		141	485	7,684	585	栗 国 村		—	355	1,183	—
大 根 占 町		195	486	9,465	—	南 大 東 村		—	357	1,629	—
根 占 町		165	487	8,724	2,448	北 大 東 村		15	358	630	—
田 代 町		115	488	4,437	140	城 辺 町		30	371	10,403	—
佐 多 町		172	489	5,692	—	多 良 間 村		25	375	1,847	—
中 種 子 町		215	501	12,027	164						
南 種 子 町		200	502	8,274	606						
上 屋 久 町		194	503	8,286	7,277						
屋 久 町		177	504	6,957	84						
大 和 村		68	523	2,491	3,239						
宇 検 村		60	524	2,527	—						
瀬 戸 内 町		125	525	14,057	62						
住 用 村		65	526	2,198	48						
竜 郷 町		139	527	6,164	161						
笠 利 町		118	528	9,150	123						
喜 界 町		122	529	10,852	45						
徳 之 島 町		154	530	16,036	1,656						
天 城 町		73	531	8,884	492						
伊 仙 町		80	532	9,652	—						
和 泊 町		98	533	8,844	—						
知 名 町		162	534	8,358	—						
与 論 町		69	535	7,388	—						
沖 縄 県											
那 覇 市		65	47201	302,006	23,266						
具 志 川 市		50	203	49,389	—						
宜 野 湾 市		22	205	65,055	4,640						
石 垣 市		61	207	41,528	1,202						
沖 縄 市		44	211	100,402	286						
今 帰 仁 村		—	306	9,807	—						
恩 納 村		—	311	8,339	—						
宜 野 座 村		10	313	4,321	—						
北 谷 町		25	326	17,939	—						

注 1) 無印：市区町村，a：水防事務組合，b：水害予防組合

注 2) 全国市町村要覧により調べた昭和 58 年 4 月 1 日現在の人口である。

注 3) 水害統計により調べた昭和 50 年～ 58 年の年平均水害被害額である。

土木研究所資料第2407号
昭和61年9月(1986年)

建設省土木研究所総合治水研究室
浜口達男
末次忠司
桐生祝男

キーワード：水防，水防体制，総合治水

要旨

本報告は，全国の水防管理団体に対して行なったアンケート調査の結果，回答の得られた3,088団体における諸元（財政・団員・水防計画等），水防体制から見た問題点及び対処の方法等を団体の属性に照らしあわせて解析したものである。



郵便はがき

3 0 5 - □ □

四十円切手
をはいて
下さい

茨城県筑波郡豊里町

大字旭一番地

建設省土木研究所

総合治水研究室 行

No.

配布先氏名

配布先住所



No.

土木研究所資料第2407号 部

上記のとおり受領しました。

所 属（住所）

氏 名

印