

627.51 : 551.515·9 : 016 (52)

水害資料について

まえがき

災害に関する資料はその内容において複雑多岐でありその所在において分散的である。このことが災害の研究にあたっての第一の隘路となっている。さらに、災害資料を単に収集し得たとしても、それらの整理、検索法等いわゆる資料の活用において第二の隘路がある。国立防災科学技術センターはこの問題の打開についてつとに関心を寄せているところであるが、最初のテストケースとして利根川、淀川など2・3の主要水系の水害資料リストの作成と、水害資料の活用について、科学技術庁資源調査会専門委員栗原東洋氏に委嘱して調査・検討をしていただいた。その報告書は災害研究者にとって有益であると思われる所以、そのまま刊行することとした次第である。なお、本件に関する企画、編集その他業務は、第1研究部災害研究室が担当した。

昭和43年12月

国立防災科学技術センター

* On the Data of Flood Damage for Some Rivers of Japan

目 次

1. はしがき	2
2. 水害資料リスト	4
2.1 利根川水系	4
2.2 淀川, 六甲水系	14
2.3 筑後川, 木曾川, 加治川, 斐伊川の各水系	20
3. 水害資料とその検討	24
4. 付録	31
4.1 水害統計の様式	31
4.2 河川調査	35
4.3 治水計画の様式	36
4.4 水害調査と水害対策	37

(資源調査会専門委員 栗原東洋氏の調査による)

1. はしがき

防災に関する科学・技術の研究を進めるためには、自然科学的な手法にしたがい河川水理や地質・地学的な研究はもちろん、実験的な方法などによると同時に、既往の災害に関する資料の多方面・広汎な収集により、災害現象を忠実に記録し災害発生の機構とその条件を明らかにすることも必要である。この場合にはたんに自然科学的な手法にとどまらず、社会科学による手法も広く取り入れなければならない。というのは災害は何よりも社会現象であり、社会・経済的な進展とのからみ合いで、災害の発生、その規模の大小等に至るものだからである。

この報告は以上の趣旨にもとづき、災害のうちとりあえず水害について、既往の資料を収集することを目的としている。

これらの資料については、一応、河川別に、重要水害の経過、重要水害被害状況、水害調査、改修の陳情、改修経過、改修計画、出水予報等、水利関係、その他の事項という形で整理することにした。このうち重要水害については、出典を重複させつつ年次別に整理しておいた。というのはこの資料リストはたんにいわゆる文献目録ではなく、それぞれの河川、水系、地区について重要水害を記録する必要があると思われたからである。但しこれらの資料については、とくに水害の場合にそうであるが、治水経過を含めて水系の各支派別、

その上下流別、地点別などこまかい範囲で処理する必要があるが、ここではとりあえず全般的なものを主としてみるとことにしてある。近い将来、これを埋めていくつもりである。

しかしこの作業は初めての試みでもあり、とりあえず利根川水系、淀川水系を主とし、このほか神戸地区の六甲水系、木曾、筑後、斐伊川等について、これまでの見聞した資料によりリストを作成した。これにつづいて東北、北陸、また、中県、四国、九州、北海道等についてそれぞれまとめることにしたい。

さらにこのようなまとめ方のほか、これらの資料を基礎として問題別にも整理することも考えている。たとえば明治43年なり、昭和9年や22年、28年といった具合に、大水害年についてまとめることがある。

或はたとえば昭和22年のカスリーン台風の被害を、府県別、河川別、地区別に整理するのも一つの方法である。カスリーンのときは利根川と北上川との水害が代表的なものとしてとらえられているが、その水害はこの二大河川のみならず、関東、東北の各河川に多かれ少なかれ被害を与えているのであるが、これを総括的にみるといまのところできない。

もっとも「水害統計」や「災害統計」によれば、数字的には明確であってもその実態にはふれることはできない。いわばそれを補強することが必要

である。このようなやり方としてはすでに気象庁が伊勢湾台風などに關し、各地方氣象台の報告を基礎にまとめているが、これはまだ災害記録としては不充分を免がれないよう思う。

同じく気象庁関係では、各地方氣象台がその地方の異常氣象についての速報を毎年出しておる、各管区ではそれらの総括を行なっているが、これも災害記録としては一つの発展といつていい。

この異常氣象のとりまとめを建設省ベースにしたのが、同じく異常氣象或は異常災害別の『高水報告』である。関東地建が利根川等でほぼ毎年進めているのがその一つである。

異常氣象、高水報告（或は低水報告もその一つである）、そして次ぎの段階として災害記録ということになると、各年の重要災害についてわれわれは一応のデータをもつことができるわけである。

これらの年次別の蓄積が、防災科学のための最も基礎的な素材というべきであろう。この種の素材として曲りなりにも整備されているのは、ようやく震災関係のものにすぎず、その他の災害部門は、水害を含めていちじるしく不備である。

これは震災の場合は局地的に激烈であるに対し、その他の災害にあっては若干分散的であって、そのため衝撃的でないこともあるが、それ以上に震度といったような客観的な基準を欠くことを挙げなければならないだろう。その他の災害で震度に比されるのは気圧、風速、降雨量などで、それゆえ氣象災害がクローズアップされ、そのかぎりで氣象災害年表も或る意味で容易に作成されたのである。

しかしあれわれの問題にするのはそのような氣象災害、或はむしろ氣象データではなく、その結果として発生する地上での出来事である。この出来事も、人的、物的被害という最終的なものに関するかぎり割合かんたんに明らかにされるが、問題なのはその中間の出来事である。つまり異常氣象と被害とをつなぐ箇所が問題なのである。これがわれわれのとりあげなければならない防災資料

素材である。

このような意味でさいきん、全国防災協会が『わが国の災害誌』を刊行した（昭和40年7月）のは興味ぶかい。これは昭和8年の三陸津波から、36年の第二室戸台風に至るまでの大災害を総括的にとりまとめたもので、これも災害記録としては有益であるが、さらに一步を進めなければならぬだろう。

いざれにせよ防災科学を確立し、その発展を図っていくためにはその研究の素材として、災害資料を広く収集整備することが必要であろう。

もちろんわれわれの仕事は、リストを作成しその所在を明らかにすることで終わるものではなく、できれば現物をも入手し、一般の閲覧に供したいと思っている。そのため部厚いものはとにかく、その他のものについてはコピーなどの手段も考えている。

さらにこのような既存資料の収集、保管につづき、防災科学の立場から災害資料の作成の仕方について研究し、提案することも必要であろう。これらについても本報告では若干の検討をしておいた。

なおこのリスト作成に当っては、防災専門図書館（日本都市センター会館内）の後藤館長、小川司書等のお世話になった。この図書館は、全国の各市が中心となって設立した全国市有物件災害共済会が、その業務の一環として設けたもので、文字通り各種の災害関係の資料をこの10年来営々と収集に努めているもので、一般の閲覧に便利な点もあるので、資料の所在は私自身の蔵書を含め各所に重複するものはできるだけこの図書館名を記載しておいた。このほか各県の県立図書館（郷土資料室）にもお世話になった。厚くお礼を申し上げる。

また現物をみたわけではなく、したがってその所在が明らかでないが、各種の文献中に記載されているもののうち重要なものを若干を付記しておいた。別の機会にこの所在は埋めることにしたい。

保管場所	特記事項	備考
防災専門図書館		
防災専門図書館	第二章 風水害史，明治以前	
防災専門図書館 栗原	第二章の内本記，明治時代 全国の各種災害の表示	
防災専門図書館	昭和10年9月から19年10月まで6回	
"		
"	変災（第25章），江戸時代，現代	
"	風水害（第12章），江戸時代，現代	
"	災害と救済（前篇の14章，後篇の13章）	
埼玉県立図書館		
群馬県立図書館		
"	明治29年以前，以後の資料・被害文献	
"	利根川破堤一覧，渡良瀬川破堤一覧，明治43年破堤一覧	
"	洪水年表，洪水記録	
"	災害史	
防災専門図書館		
栗原	明治27～大5年，渡良瀬川の足利地先	
防災専門図書館 栗原	明治29年9月水害，1310～122 明治29年7月，9月水害，千葉県下	
防災専門図書館		
国会図書館	明治43年水害府県別，河川別損失額調	
"		
気象庁		

番号	資料名称(頁数)	発行年	発行者名	著者名
24	臨時水害救済会報告書 207頁	明治 43年		同会
25	明治43年水害記事 323頁	明治 45年	鉄道院業務調査会議	
26	明治43年水害記事	明治 43年	東京朝日, 東京日日, 国民新聞, 読売新聞等	
27	江戸川区史 1,356頁	昭和 30年	東京都江戸川区	
28	埼玉県水害誌(及び洪水氾濫之図)	大正 1年	埼玉県庁	
29	明治43年入間郡水害概況 86頁	大正 1年	入間郡役所	
30	本庄町誌 278頁	昭和 10年	本庄商工会(埼玉県)	
31	行田市史・下巻 1,177頁	昭和 39年	同編纂委員会(埼玉県)	
32	水害特輯号	明治 43年		[風俗画報]412~413号
33	天明以来未曾有の大洪水 惨状実見記 8頁	明治 43年		高橋友太郎
34	群馬県吾妻郡誌	昭和 4年	吾妻教育会	
35	明治43年群馬県邑楽郡水 害誌 172頁	明治 44年	邑楽郡役所	
36	邑楽郡誌(利根中流左岸) 1,342頁	大正 6年	邑楽郡教育会	
37	多々良村誌(邑楽郡) 360頁	昭和 3年	多々良村	
38	室田町誌(群馬郡) (烏川の中流左岸) 1,350頁	昭和 41年	同編纂委員会	
39	里見村誌(碓氷郡) (烏川の中流右岸) 1,019頁	昭和 35年	同編纂委員会	
40	明治43年8月洪水報告	明治 43年	銚子測候所	
41	明治44年7月下旬颶風出 水報告	明治 44年	銚子測候所	
42	明治44年6月の東京湾高 潮被害		千葉郡誌(983頁)町誌 (79頁)船橋	
43	明治44年水害記事 179頁	大正 2年	鉄道院業務調査会議	
44	利根川及江戸川未曾有の 大洪水 9頁	昭和 10年	内務省東京土木出張所	
45	利根川流域大洪水写真帖 27頁	昭和 10年	東京, 利根川治水協会	
46	昭和10年9月出水による 小見川の水位と逆流			「利根川増補計画」所収

水害資料について

保管場所	特記事項	備考
防災専門図書館	明治43年水害、東京等	
"		
国会図書館		
市政調査会	明治43年8月水害、1313~15頁	
埼玉県立図書館	明治43年水害、埼玉県下ほかに荒川	
"		
"	明治43年の大水害、18~27頁	
"		
防災専門図書館	明治43年8月水害、東京等	
"	明治43年水害、東京等	
群馬県立図書館	明治43年8月出水、吾妻川1446~48頁	
防災専門図書館	利根及び渡良瀬の沿岸、各河川別破堤一覧 (箇所、日時、延長)破堤当時の状況、250年以来の破堤一覧	
群馬県立図書館	明治43年破堤一覧	
"	渡良瀬川	
"	明治43年水害、ほかに昭和10年	
"		
	鳥川の中流右岸	
	明治43年水害と地区略図、ほかに昭和10年	
千葉県中央図書館	利根下流、印旛沼	
"		
"		
防災専門図書館		
"	昭和10.9.25~27日	
防災専門図書館、埼玉県立図書館		
栗原		

保 管 場 所	特 記 事 項	備 考
茨城県立図書館		
防災専門図書館, 群馬県立図書館		
防災専門図書館	昭和10.9.25~26日町村別, 件別	
"		
栗 原	昭和12年 7月出水	
"	昭和13年 6, 7月災害	
埼玉県立図書館		
市政調査会	昭和13年 7, 9月水害, 1321~22頁	
茨城県立図書館		
"		
"		
栗 原	昭和13年水害, 渡良瀬, 鬼怒の利根水系のほか那珂川水系	
"		
防災専門図書館		
"		
"	昭和22年 カスリン台風	
市政調査会	昭和22年 9月 カスリン台風水害, 1322~35頁	
防災専門図書館	中川, 荒川中流	
埼玉県立図書館, 防災専門図書館	昭和22年 9月, ほかに荒川水系等を含む	
"	昭和22年 9月	
埼玉県立図書館	昭和22.9.17~23.6.12	
群馬県立図書館		
"	昭和22年 9月の大水害資料	
"		
"		
"	カスリンのほか, 戦前, 戦後の災害	

保 管 場 所	特 記 事 項	備 考
群馬県立図書館	カスリンのほか、戦前、戦後の災害	
"		
"	カスリンのほか災害誌	
"	利根中流の左岸、利根、広瀬にはさまれた地区	
"	利根中流の右岸	
"		
防災専門図書館	カスリンのほか	
"	気象、雨量、水位、流量、被害状況等	
資源調査会		
防災専門図書館		
市政調査会	昭和24年9月キティ台風水害 1335~372頁	
防災専門図書館		
防災専門図書館		
"		
"		
栗 原		
"		
"		
"		
"	明治18年以降の出水水位	
"		

番号	資料名称(頁数)	発行年	発行者名	著者名
95	内務省東京土木出張所管 内工事概要 102頁	昭和 10年	東京土木出張所	
96	利根川上流改修工事概要 8頁	昭和 27年	関東地建利根川上流工事 事務所	
97	利根川の改修について 10頁	昭和 27年	関東地建利根川上流工事 事務所	
98	渡良瀬川改修工事概要 116頁	大正 14年	内務省東京土木出張所	
99	小見川改修工事概要 16頁		建設省小見川工事事務所	
100	庄内古川の成り立ち 18頁	昭和 27年	埼玉県	
101	鬼怒川(その治水工事) 50頁	昭和 36年	鬼怒川上下流改修同盟会	鬼怒川工事事務所監修
102	利根川の治水・資料編(1)		建設省	
103	利根川権現堂川締切箇所 附(航空写真)	昭和 6年	『水利と土木』4の1号	
104	江戸川分流点附近関宿水 堰(航空写真)	昭和 6年	『水利と土木』4の1号	
105	利根川改修計画	明治 30年	東京土木出張所	近藤仙太郎(東京土木出 張所)
106	利根川増補計画の成立を 顧みて		『水利と土木』12の1号	
107	利根川増補計画		『水利と土木』(1~19 回)第12の1~13の12	富永 正義(内務技師)
108	江戸川水利統制 28頁, ほかに附図	昭和 10年	内務省東京土木出張所	
109	利根川綜合開発計画資料 53頁	昭和 25年	関東地建	
110	利根川改修改訂計画 82頁	昭和 25年	建設省河川局	
111	利根川改修計画資料 98頁	昭和 30年	建設省関東地建	
112	利根川改修計画資料, 追 録 98頁, 20頁	昭和 30年	関東地建	
113	鬼怒川改修計画概要 16頁	昭和 3年	内務省東京土木出張所	
114	鬼怒川堰堤問題の真相 9~33頁	昭和 8年	『水利と土木』6の8号	宮本 武之輔(内務省土 木局)
115	治水調査報告書 167頁	大正 11年	群馬県	
116	利根川, 北上川, 最上川, 淀 川の洪水予報組織 65頁	昭和 24年	経済安定本部資源調査会	

水害資料について

保 管 場 所	特 記 事 項	備 考
防災専門図書館		
埼玉県立図書館		
"		
栗 原		
"		
埼玉県立図書館		
	昭和11～20年	
栗 原		
"		
栗 原		
"		
"		
防災専門図書館		
"	上流部洪水調節計画案説明書	
"		
"		
栗 原		
"		
群馬県立図書館		
防災専門図書館		

保管場所	特記事項	備考
防災専門図書館 " "	キティ台風報告会議議事録 利根川等全国各河川についての研究	

保管場所	特記事項	備考
防災専門図書館 " " 栗原 防災専門図書館 栗原 " " 防災専門図書館 " " " " " " " 風水害小史、風水害に関する文献 過去の台風（明30.9～昭8.10）		

番号	資料名称（頁数）	発行年	発行者名	著者名
17	昭和9年風水害誌 390頁	昭和 10年	兵庫県	
18	堺市風水害誌（昭和9年9月災） 754頁	昭和 11年	大阪府堺市庶務課	
19	電気工作物風水害予防調査委員会調査報告書 253頁	昭和 10年	電気協会関西支部	
20	神崎川筋災害の追憶と復旧状況		『水利と土木』9の1号	山田 正弘（大阪府土木主事）
21	大阪府河川災害応急工事概要	昭和 11年	『水利と土木』9の2号	石井 炳正（大阪府土部）
22	淀川修補工事計画に就て		大阪土木出張所『水利と土木』12の1号	
23	水禍と京都（昭和10.6鴨川水害） 50頁	昭和 11年	京都市土木局	
24	ジェーン台風誌要 108頁	昭和 26年	大阪府	
25	近畿地方を襲ったジェーン台風に関する報告	昭和 25年	建設省近畿地建	
26	北桑災害誌 370頁	昭和 29年	同刊行会	
27	ジェーン台風災害誌 88頁	昭和 26年	京都市	
28	京都市七月水害記（昭和26.7災） 86頁	昭和 26年		
29	台風13号災害誌 53頁	昭和 29年	京都市	
30	昭和28年災害記録 646頁	昭和 30年	天王寺鉄道管理局文書課	
31	第二室戸台風災害誌 250頁	昭和 37年	大阪府総務部文書課	
32	第二室戸台風災害誌 116頁	昭和 37年	電々公社近畿電気通信局	
33	淀川改良工事 126頁	大正 2年	内務省土木局	
34	桂川堤防改築工事施工事施工認可（昭和4年3月）	昭和 4年	『水利と土木』2の4号	
35	伏見防水工事の概要	昭和 5年	『水利と土木』3の11号	山下 重夫（大阪土木出張所技師）
36	淀川の概況（改修経過の解説） 21頁	昭和 29年	近畿地建淀川工事事務所	
37	大阪築港並澁川洪水通路改修計画報告書	明治 20年		デレエケ
38	大阪港及澁川高水路改修計画改正計画	明治 20年		デレエケ
39	大阪港改築、淀川洪水修治計画調査意見書	明治 20年		ムルドル

水害資料について

保管場所	特記事項	備考
防災専門図書館		
"	大和川流域、風水害略史	
"		
栗原		
	淀川右支川、昭和10年9月21日台風災害	
"	昭和10年出水、とくに淀川右岸の芥川等の小河川	
"	昭和10、13年7月出水記録を含む	
防災専門図書館		
"	昭和25年9月水害	
"		
"	戦後における24, 25, 28年の三大水害の記録	
"		
"		
"		
"		
"		
"	昭和36年9月災	
"		
栗原		
	明治29~43年の第一期工事の改修誌	
"		
"	大正6年出水とその改築工事、大正12~	
近畿地区淀川工事事務所、栗原		
"		
"		

番号	資料名称(頁数)	発行年	発行者名	著者名
40	淀川高水防禦工事計画意見書 124頁	大正 3年	内務省土木局	
41	淀川水系河川統制問題	昭和 11年	『水利と土木』9の4~7	高西敬義(大阪土木出張所長)
42	桂川河水統制事業の概要	昭和 12年	内務省土木局『水利と土木』10の5号	
43	淀川修補工事計画に就て (昭和14年度より11ヶ年計画)		内務省大阪土木出張所 『水利と土木』12の1号	
44	淀川改修改訂計画	昭和 24年	建設省治水調査会	
45	神崎川改修の状況(淀川の右派川。昭和7年~)	昭和 8年	『水利と土木』6の10号	山田 正弘(大阪府土木主事)
46	東大阪の治水	昭和 38年	大阪府土木部河川課	
47	淀川の出水及其の予報 (本文、附表、附図)	昭和 6年		坂本 助太郎(大阪土木出張所長)
48	洪水特性論	昭和 28年	土木雑誌社	米田 正文
49	淀川治水誌 292頁 ほかに附図一葉	昭和 6年	同刊行会	武岡 充忠
1	明治29年神戸水害写真 (12写) 2頁	明治 29年 (太陽 2-19)	神戸市	
2	昭和9年風水害誌(神戸地区ほか県内) 396頁	昭和 10年	兵庫県	
3	神戸市港区水害誌(昭和13年水害) 805頁	昭和 14年	神戸市	
4	阪神地方水害報告書 (昭和13年7月) 60頁	昭和 13年	甲南高校校友会	
5	神戸の水害	昭和 13年	『水利と土木』11の8号	安田 正鷹(土木局)
6	神戸市地方の大災害は砂防で防止し得るか	昭和 13年	『水利と土木』 11の11号	柿 徳市(内務技師)
7	水害に関する若干の考察	昭和 13年	『水利と土木』 11の12号	沢 重民(河川課長)
8	西宮市ジェーン台風災害写真集 60枚	昭和 25年	西宮市役所	
9	兵庫の砂防 47頁	昭和 29年	兵庫県治水砂防協会	
10	昭和42年7月豪雨による 神戸市の水害	昭和 42年	資源局	小出 博

保管場所	特記事項	備考
栗原	沖野忠雄の明治27年の計画、及びデレーケの批判	
"		
"		
"		
栗原		
栗原		
防災専門図書館	新高瀬川についての研究	
"		
"		
"		
"		
栗原		
"		
"	六甲災害を中心とする都市災害	
防災専門図書館		
"		

2.3 筑後川、木曾川、加治川、斐伊川の各水系

番号	資料名称（頁数）	発行年	発行者名	著者名
1	筑後川の治山治水事業 170頁	昭和31年	国民経済研究協会	栗原 東洋
2	日田水害誌（筑後川の上 流） 397頁	昭和30年	日田時報社	
3	大正10年6月の洪水 17頁	大正10年	福岡一等測候所	
4	筑後川の洪水 121頁	大正10年	福岡一等測候所	
5	北九州直轄五河川水害報 告書	昭和29年	九州地建	
6	福岡県水害誌	昭和28年	福岡県	
7	昭和28年6月豪雨による 災害実相報告書	昭和28年	佐賀県知事室	
8	筑後川改修の由来 49頁	昭和40年	治水会	福岡県主丸町
9	筑後川改修事業年表	大正12年	三瀬郡誌所収	
10	筑後川改修並に出水防禦 工事計画意見要略	明治19年	内務省土木局第六土木監 督署	石黒 五十二
11	筑後川高水防禦工事拡張 等意見書	明治28年	第六土木監督署	風 崑信
12	筑後川改修改訂計画	昭和24年	建設省治水調査会	
13	筑後川改訂計画概要書 121頁	昭和28年	九州地建	
14	筑後川遊水地計画 20頁	昭和28年	九州地建	
1	木曾川洪水の水文学的研 究 294頁	昭和29年		立神 弘治（中部地建局 長）
2	尾張治水史（附、尾張水 害史） 500頁	昭和10年		水谷 鑑
3	岐阜県西濃地方水害取調	明治23年	治水協会雑誌、第1号	
4	震災にて陥没崩壊せし岐 阜県下堤塘等修繕費調	明治24年	治水協会雑誌、第9号	
5	木曾川下流改修工事の昔 話	昭和6年	『水利と土木』4の1 ～4	名井 九介
6	木曾川改修改訂計画	昭和24年	建設省治水調査会	
1	新潟県治水調査書 197頁	大正6年	新潟県	
2	加治川治水史	大正10年	同編纂委員会	
3	内務省新潟土木出張所沿 革とその事業 324頁	昭和5年	新潟土木出張所	

保管場所	特記事項	備考
防災専門図書館	水害史と治水事業の展開（第一篇） 明治22, 33, 大正10, 昭和21, 28年水害記録	
"		
"	昭和28年6月末の豪雨水害	
"	昭和28年水害の記録 筑後川のほか嘉瀬川等	
防災専門図書館 福岡県立図書館		
栗原	明治最初の改修計画 明治22年6月の木水害政策として	
"	昭和28年水害対策として	
"	昭和28年水害対策として	
防災専門図書館	参考文献（277頁）	
"	木曾川水系の水害誌	
栗原	天保1～明治22年の水害記録	
"	明治24年8月濃尾地震	
"		
栗原	新潟県下の中小河川(63)についての水害 (明38～大2年), および治水関係の調査	
新潟県立図書館	加治川の水害および治水の経過	
防災専門図書館	管内河川改修等の状況	

番号	資料名称(頁数)	発行年	発行者名	著者名
1	昭和水災と出雲の天井川	昭和 10年	『水利と土木』所収 (8の3~8)	奥崎 益美
2	斐伊川災害復旧工事写真	昭和 11年	『水利と土木』所収 (9の7号)	
3	斐伊川改修40年史 583頁	昭和 39年	同編纂委員会	

保管場所	特記事項	備考
栗原	昭和9年9月水害	
"	昭和9年9月水害	
防災専門図書館		

- 2) 海岸堤防(同前)
- (6) 用悪水
- 1) 樋門破損
 - 2) 溜池堤防破損
 - 3) 水路破損
- (7) 水道
- 1) 引込所破損
- (8) 下水道
- 1) 破損
- (9) 砂防設備地
- 1) 河川破損
 - 2) 池沼湖破損
 - 3) 道路破損
 - 4) 港湾及海岸破損
 - 5) 用悪水破損
- (10) 発電水力
- 1) 取入口破損
 - 2) 放水口破損
 - 3) 水路破損
 - 4) 発電所破損
- (11) 私設鉄道
- 1) 築堤崩潰
 - 2) 軌道破損
 - 3) 橋梁破損
- (12) 軌道
- 1) 軌道破損
 - 2) 橋梁破損
 - 3) 発電所破損
 - 4) 變電所破損
 - 5) 電線破損
- (13) 人事
- 1) 死亡
 - 2) 負傷
- (14) 建物
- 1) 住宅(流失, 崩潰, 殿損, 無害浸水)
 - 2) 非住宅(同前)
- (15) 田
- 1) 流失, 埋没
 - 2) 損失ある浸水
 - 3) 無害浸水
 - 4) 生毛の損失(米, 麦, 其他)
- (16) 畑
- 1) 同前
- (17) 田畠以外の土地
- 1) 埋没, 崩壊
- 2) 無害浸水
- (18) 船舶流失,沈没
 - (19) 其の他諸損失
 - (20) 統計
3. 記載事項の説明
- (1) 本表は一箇年間に於ける管内各地水害の状況を調査し、各河川流域毎に調整して報告するものにして尙海嘯、暴風雨、霖雨、雪、震災、噴火、地辻、土地陥没、山地崩壊を限り是亦本表の式に倣い、各別表に作成し、且河水氾濫に起因せざる水害と雖も之を調査すべし。但し報告する事実無くとも必ず其旨申報すべし。
- (2) 雪害に係るものは暴風雨と混合せず必ず之を別表とし、又融雪に起因する水害も雨水に依る水害と分離し流域名明記の上是亦別表に作成するを要す
- (3) 単川に非らざる河川の水害表には幹川は勿論支派川、小支派川、池沼湖等其の流域内に属する一切の損害高を合算すべし
- (4) 支派川等流域の一部に大水害ありし場合には特に別表に調整し、又支派川等にして治水上利害の關係重大なるものゝ例えれば利根川の渡良瀬川、江戸川、揖斐川の長良川、淀川の木津川、桂川、九頭竜川の日野川、足羽川に於ける類は予め各地方に於て其の調査河川を定め置き、被害の多少に係らず毎年各別に製表して報告すべし
- (5) 甲河川流域に出水ありて乙河川流域内に波及したる場合には其の乙河川流域の分をも含算して製表し二河川流域同時に出水したる場合には各流域毎に適当に分割して別表に調整すべし
- (6) 内務省直轄に係る河川工事又は港湾工事、道路工事等にして府県に於て末だ引継を受けざる工作物の被害は、表中に記載するを要せず
- (7) 用悪水の欄に掲ぐべき溜池とは、天然と人工とに係らず灌漑の用に供する為施設したる公共水路の水源を為すものを云う
- (8) 橋梁の欄には長2米以上のもの及土厚1米未満の土橋のみを掲上すべし
- (9) 発電水力にして国営のものあらば「○」を附して区分掲上し、軌道には全然国営を加えざるものとす
- (10) 河川乃至軌道の土木工事に関する損失価額は総て再築見積額を記入すべし
- (11) 建物の殿損には半潰に近き程度の被害を掲記し、軽微なる損害は調査するを要せず。但し建

- ル 畑（同前）
- オ 宅地其他の土地（埋没崩潰，其他浸水）
- ワ 建物（流失崩壊，其他浸水）
- カ 船舶流損
- 8) 水害損失額（表89, 95）
- イ 大正15, 昭和元年
- ロ 復旧費
- (イ) 河川（堤防，其他）
- (ロ) 港湾及海岸
- (ハ) 道路
- (ニ) 橋梁
- (ホ) 水道及下水道
- (ヘ) 用悪水
- (ト) 砂防設備
- ハ 諸損耗
- (イ) 田（土地，生毛）
- (ロ) 畑（土地，生毛）
- (ハ) 宅地其他の工場
- (ニ) 建物
- (ホ) 船舶
- (ヘ) 其他の諸損耗
- 9) 年次別潮害損失額
- イ 明治20～昭和2年
- ロ 復旧費
- ハ 諸損耗
- 10) 最近10ヵ年潮（暴風雨）害年数（表91, 99）
- イ 大正7～昭和2年
- ロ 被害都市，町村
- ハ 死傷者
- ニ 河川損害（堤防切欠，其他破損）
- ホ 港湾及沿岸破損
- ヘ 道路決損
- ト 橋梁流損
- チ 用悪水路破損
- リ 耕地損害（田，畑，米麦）
- ヌ 宅地其他の土地損害
- ル 建物損害
- オ 船舶破損
- d 戦後における水害統計
1. 「昭和40年，水害統計」の目次
(建設省河川局, 41年10月)
- 1) 発生水害別，都道府県別被害額集計表
- 1) 発生原因（冬期風浪，融雪，6月豪雨，7月豪雨，8月豪雨，台風23, 24号，その他の台風，その他）
- 2) 水系（沿岸）数
- 3) 河川（沿岸）数
- 4) 市区町村数
- 5) 浸水面積
- 6) 住家被害棟数（流失全壊，半壊床上浸水，床下浸水）
- 7) 非住家被害棟数
- 8) 被害家屋総数
- 9) 一般被害（一般資産，農作物，農業停止損失額）
- 10) 公共土木施設等被害額（河川沿岸砂防，道路橋梁，農地農林漁業用施設都市施設）
- 11) 鉄道，軌道専用資産被害額（有形固定資産，運休による被害額）
- 12) 被害額合計
- (2) 発生水害別，市町村別一般被害額集計表
- 1) 水害発生年月日
- 2) 異常気象名
- 3) 水系（沿岸）名
- 4) 第一次支派川名
- 5) 河川（沿岸）名
- 6) 一，二級，準，普通別
- 7) 市区町村名
- 8) 以上同前
- (3) 発生水害別，市町村別公共土木施設等被害額集計表
- 1) 発生原因（前同様）
- 2) 水系（沿岸）名
- 3) 第一次支派川名
- 4) 河川（沿岸）名
- 5) 一，二級，準，普通の別
- 6) 市区町村名
- 7) 河川，砂防，海岸
- 8) 道路橋梁
- 9) 農地，農林漁業用，都市施設等
- (4) 発生水害別，市町村別鉄道等，軌道業用資産被害額集計表
- 1) 前項の6まで同前
- 2) 有形固定資産
- 3) 運転休止による被害額
- (5) 水害実態調査総数，都道府県別集計表
- 1) 異常気象名
- 2) 水系（沿岸）数
- 3) 河川（沿岸）数

- 4) 市区町村数 (口) 浸水 (57%)
 5) 被害事項 (ハ) 内水 (24%)
 イ 被害家屋数 □ 原因別、事項別一般被害額構成比
 (イ) 木造 (イ) 同前
 床下浸水 5) 河川種類別被害額
 床上浸水 (0.5~0.9, 1.9, 2.9, 3m以上)
 (ハ) 流失、全壊 (イ) 一般河川
 (ロ) 非木造 (同前) (ロ) 二級河川
 □ 被害世帯数 (ハ) 普通河川
 ハ 被害事業所 (従業者) 数 (ニ) 海岸
 ニ 被害農漁家数 □ 河川種類別公共土木施設等被害額構成比
 ホ 家屋被害額 (千円) (イ) 同前
 ヘ 家庭用器被害額 (千円) (ハ) 河川種類別被害総額構成比
 ト 事業所被害額 (償却資産、在庫品),
 (千円) 6) 水害による人的、物的被害の推移 (昭和
 チ 農漁家被害額 (同前) (千円) 26~40年)
 リ 事業所営業所停止損失額 (農業停止延
 日数), (千円)
 (6) 水害実態調査結果、調査区域別集計表
 1) 事項は同前
 (7) 水害統計の解説
 1) 全国集計 1. 明治期の河川調査要領
 イ 資産別被害額構成比 (治水会、明治33年、同報告第八回による)
 (イ) 公共土木施設等 (河川沿岸砂防、道
 路樹等、農地等) (74%)
 (ロ) 一般 (一般資産、農作物、工業停止
 損失額 (24%))
 (ハ) 鉄道、軌道専用資産 (2%)
 □ 一般資産内訳別被害額構成比
 (イ) 家屋 (50%)
 (ロ) 家庭用品 (19%)
 (ハ) 農家、漁家 (9%)
 (ニ) 事業所 (22%)
 ハ 公共土木施設等資産内訳別被害額
 (イ) 河川砂防海岸 (16%)
 (ロ) 道路橋梁 (13%)
 (ハ) 農地等 (21%)
 2) 発生水害別被害額 2. 大正期の各府県の河川調査
 イ 発生水害別一般被害額構成比 (大正6年、『新潟県治水調査書』)
 □ 発生水害別浸水面積構成比
 3) 都道府県別被害額構成比
 4) 水害原因別被害額
 イ 原因別一般被害額構成比 (1) 治水調査の要領
 (イ) 破堤 (18%) 1) 予備調査
 イ 被害面積
 □ 被害の厚薄
 (イ) 被害の原因
 (ロ) 田、畑、その他の土地の被害反別、
 並損害額の大略

- (イ) 家屋其の他の工作物の損害額の大略
 (ロ) 諸作物の損害額の大略
 (但し収穫皆無又は何割減の関係)
- ハ 改修区域並距離
- 2) 実地調査
- イ 地形調査
- (イ) 平面図
 - (ロ) 区域の選定
 - (ハ) 距離
 - (ニ) 横断
 - (ホ) 附帯調査
- ロ 水害調査
- (イ) 雨量の推定による流量
 - (ロ) 実施の測量による流量
 - (イ) 洪水痕跡と最高水位
 - (ロ) その他
- ハ 被害調査
- (イ) 被害の原因
 - (ロ) 被害の時期
 - (ハ) 沼澤区域と最大水深
 - (ニ) 被害事項
- 1 土地の損害
- 1) 田 (反別及損害額)
 - 2) 畑 "
 - 3) 空地 "
 - 4) その他 "
- 2 道路其の他工作物の損害
- 3 諸作物損害
- 4 建物の損害 (住家、非住家の戸数、損害額)
- 5 人畜の死傷
- (ホ) 灌溉反別
- 3) 事業計画
- 4) 組織並分担
- 3) 個別河川の調査
- 1) 流域状態
 - 2) 地質及地勢
 - 3) 植林状態
 - 4) 水利関係
 - 5) 流域面積
 - 6) 洪水量
 - 7) 被害状況
 - 8) 改修計画概要
- 4.3 治水計画の様式 (戦前の治水計画)
1. 淀川高水防御工事計画 (意見書)
- (明治27年、第四区土木監督署長、沖野忠雄)
- (1) 流域
 - (2) 流路の形勢及重要な支派流
 - (3) 三大平担部水害の景況
 - (4) 低水及高水流量
 - (5) 改修工事計画の説明
 - (6) 工費予算
 - (7) 国庫費地方費分担法
 - (8) 施工順序継続年限及工費年度額
 - (9) 参考事項
 - 1) 淀川流域面積調
 - 2) 淀川流域内耕宅地反別等調
 - 3) 淀川低水勾配
 - 4) 鳥居川平均及最高最低水位取調表 (明7 ~25年、4~9日)
 - 5) 鳥居川水位に対する瀬田川流量調査書
 - 6) 大津雨量と瀬田川流出水量との比較調査
 - 7) 大阪、京都、大津雨量表
2. 淀川改良工事
- (大正2年、内務省土木局)
- (1) 緒言
 - (2) 改良計画
 - 1) 河状
 - イ 流域
 - ロ 流路
 - ハ 航行区
 - ニ 支派川
 - 2) 水害
 - イ 水害反別
 - ロ 沼湖の水害
 - ハ 淀川沿岸の水害 (明治18年、29年)
 - 3) 計画
 - イ 改良工事沿革並其目的
 - ロ 最大流量並水理概要
 - ハ 上流瀬田川の工事
 - ニ 中流淀及牧方附近の工事
 - ホ 下流大阪附近の工事
 - ヘ 施工方法
 - (3) 工事施行
 - 1) 施行準備
 - 2) 下流大阪附近の工事
 - 3) 毛馬闘門並洗堰
 - 4) 中流淀及牧方附近の工事

