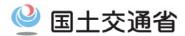
資料4 水門・陸閘等の運用・整備方針



東日本大震災における消防団員の犠牲



〇被災地では、<u>水門の閉鎖や避難誘導を行っていた多くの消防団員が、津波の犠牲となっている</u>。

【岩手県】

	人的被害の状況	
市町村	死者	行方不明者
	(人)	(人)
宮古市	16	1
大船渡市	3	
一関市	1	
陸前高田市	50	1
釜石市	14	
大槌町	16	
山田町	9	
岩泉町	1	
田野畑村	4	
野田村	3	
計	117	2

【宮城県】

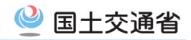
	人的	被害の状況
市町村	死者	行方不明者
	(人)	(人)
仙台市	5	
石巻市	20	7
気仙沼市	9	
名取市	19	1
多賀城市	2	
岩沼市	6	
登米市	1	
東松島市	8	
大崎市	2	
村田町	1	
亘理町	2	
山元町	12	
七ヶ浜町	2	
女川町	5	2
南三陸町	4	
計	98	10

【福島県】

	人的被害の状況	
市町村	死者	行方不明者
	(人)	(人)
いわき市	2	i i
相馬市	10	9
南相馬市	9	
楢葉町	1	
浪江町	4	
新地町	1	
計	27	

人的被害の状況	
死者	行方不明者
(人)	(人)
242	12

東日本大震災における水門等の閉鎖遅れの事例



日本大震災の発生後、首都圏を中心に、交通 により津波の到達時間に水門等の閉鎖が 間に合わない事態が発生している。



6津波の第1波到達前に閉鎖できなかった水門と防湖扉 湾岸地区の設備は水門が計 大震災の津波到達時 として、各別職の運用方法について見直急が近い首都直下地震には対応できない地が近い首都直下地震には対応できない地が近い首都直下地震には対応できない地が近い方面では、世別が近い方面がある。 設備に製計6基が閉鎖できず、津波の第一型する部内の水門や防潮原などの「防潮波等報が発令された際、国や東京都が背 港区 都沿岸部 0 o防源部 口水門 渋滞 11千多3時半に津波、防潮扉が計6基。 展 5km は「海抜ゼロメートル地帯」 ○ 水門と防瀬原 津波や高 湖が浸入することを防ぐ ための設備。河川や水路には 水門=写真=、防瀬堤の外偏 電話 したくく奏者と連絡が取り 場別直後から電話がつなが 場別直後から電話がつなが が開業者に委託しており、 関連で手作業で 管報が発令され、都内で は荒川、多摩川沿いなど は荒川、多摩川沿いなど の水門の基、湾岸地区の が門のまで、同省と都 られるよう、 切れ目の部分 に付けた可動 式のゲートが District Miles 法や河川法に基づき、各設備 を管理している国や自治体

内の防潮師4基は都職員が

なくなった。事要育 を、 にくくなり、現場に急行し 当された神波の第1 の個の親災で、数 作を代行、約30分後に開

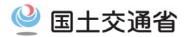
て、今後は津波管御の発令しため、国土交通者と起では、外継業者に委託している水の、国土交通者と起では、

、同省職員なども操作を 後、すみやかに閉鎖でき

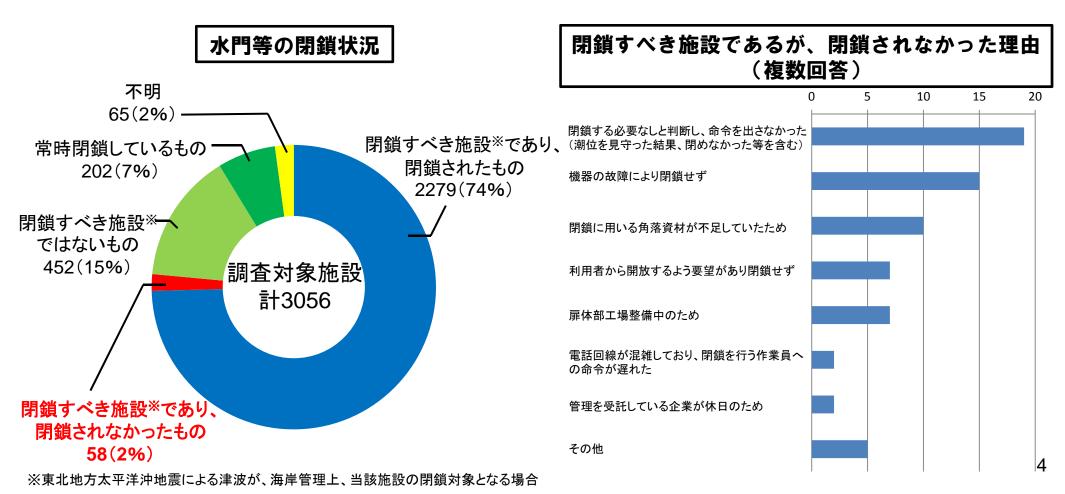
平成23年10月7日

が、予想される潮位の変化や 農液などに応じて閉鎖する基 準をそれぞれ定めている。

東日本大震災による津波到達に伴う水門等の閉鎖状況

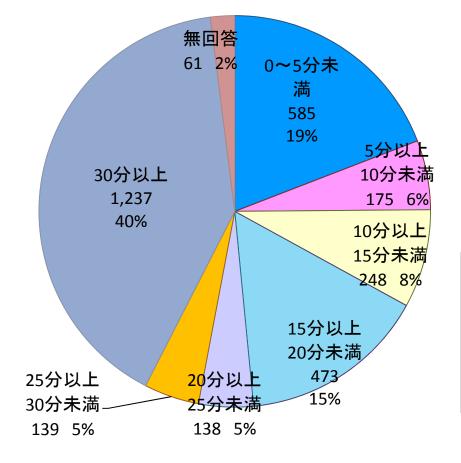


○東日本大震災の際、全国の閉鎖すべき水門等のうち、機器の故障や、資材不足、作業員への 命令の遅れ、管理委託をしている企業が休日であったなどの理由により、約2%において閉鎖さ れなかった。



- 〇全国の港湾の水門等について、閉鎖指示から閉鎖完了までの所要時間をみると、30分以上か かるものが、全体の4割をしめている。
- ○規模が比較的大きな水門等については、自動化、遠隔操作化等を進めることとしているが、実 施されている箇所は約11%にとどまっている。

閉鎖を指示してから閉鎖が完了 するまでの所要時間 (全国の港湾における水門等)



自動化、遠隔化等がされている 水門・陸閘等の割合

全ての 水門等	自動化・遠隔操作 化等の対象となり うる水門等	
25, 463	6, 668	742 (約11%)

注1:括弧内は、自動化、遠隔操作化等がされている水門等の割合。 注2:「自動化・遠隔操作化等の対象となりうる水門等」とは、幅2m以上、 高さ1m以上の規模の水門等。

【自動化、遠隔操作化の事例】



名古屋港海岸(愛知県)



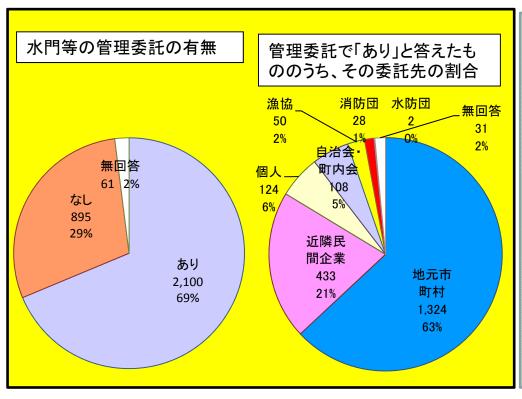
東京港海岸(東京都)

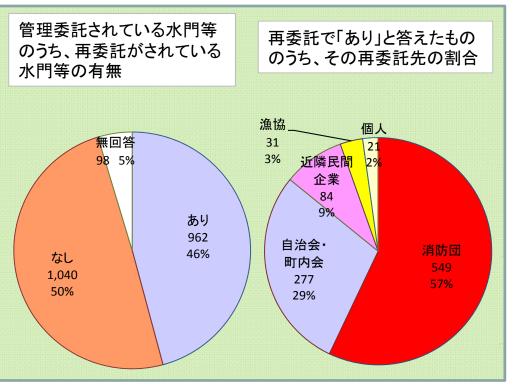
5

港湾における水門等の管理委託状況について

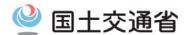


○全国の港湾の水門等の管理形態をみると、その約7割が施設の点検や閉鎖等の操作について、 地元市町村等に管理委託されており、また、再委託されているものも含めると、水門等の実際の 操作が消防団や地元企業に委ねられている場合が多い。





陸閘の配置状況等の例(須崎港の事例)



〇港湾においては、港湾利用者の来訪や作業車両の通行等の利便性を確保するため、数多くの陸 間が配置されているが、津波来襲時の閉鎖作業を考慮し、利用状況に応じた開放陸閘の限定化 や、陸閘の構造的工夫による開閉作業の簡素化など、幅広い検討を行う必要がある。











