

## 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

○被災地では、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。

【岩手県】			【宮城県】			【福島県】			【福島県】	
市町村	人的被害の状況		市町村	人的被害の状況		市町村	人的被害の状況		人的被害の状況	
	死者 (人)	行方不明者 (人)		死者 (人)	行方不明者 (人)		死者 (人)	行方不明者 (人)	死者 (人)	行方不明者 (人)
宮古市	16	1	仙台市	5		いわき市	2		242	12
大船渡市	3		石巻市	20	7	相馬市	10			
一関市	1		気仙沼市	9		南相馬市	9			
陸前高田市	50	1	名取市	19	1	檜葉町	1			
釜石市	14		多賀城市	2		浪江町	4			
大槌町	16		岩沼市	6		新地町	1			
山田町	9		登米市	1		計	27			
岩泉町	1		東松島市	8						
田野畑村	4		大崎市	2						
野田村	3		村田町	1						
計	117	2	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					

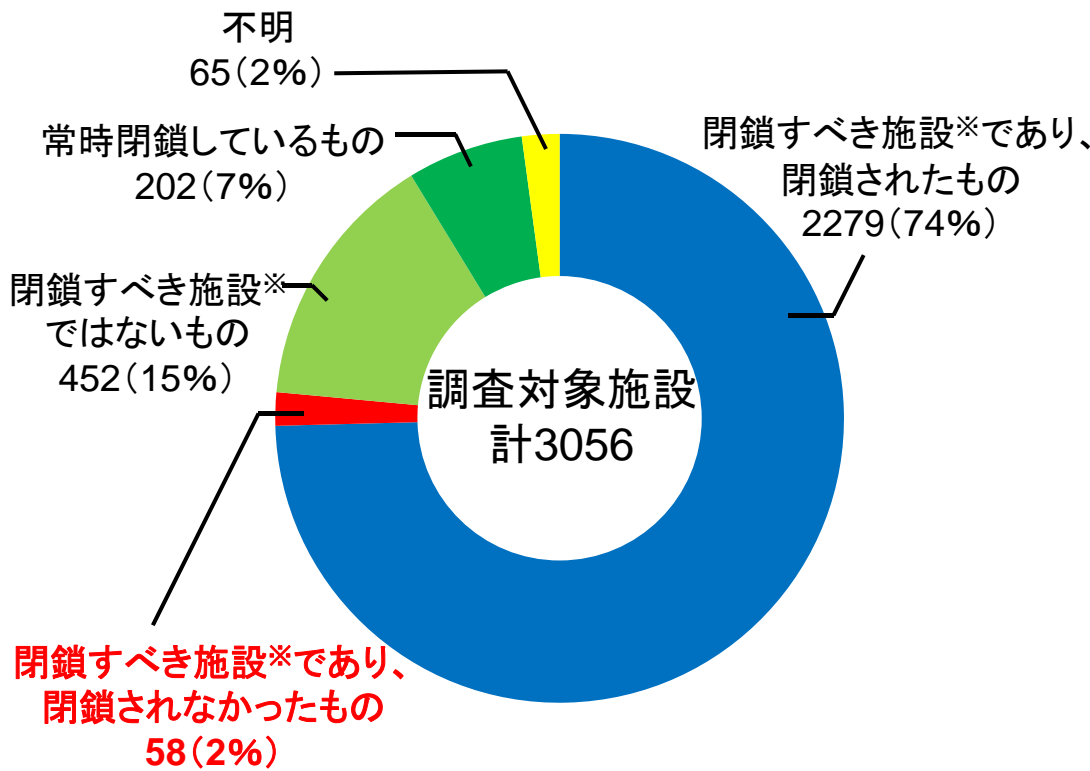
東日本大震災における消防団員の死者・行方不明者数(平成23年11月24日現在)  
 第1回 東日本大震災を踏まえた大規模災害時における消防団活動のあり方等に関する検討会(平成23年11月25日)の資料より抜粋



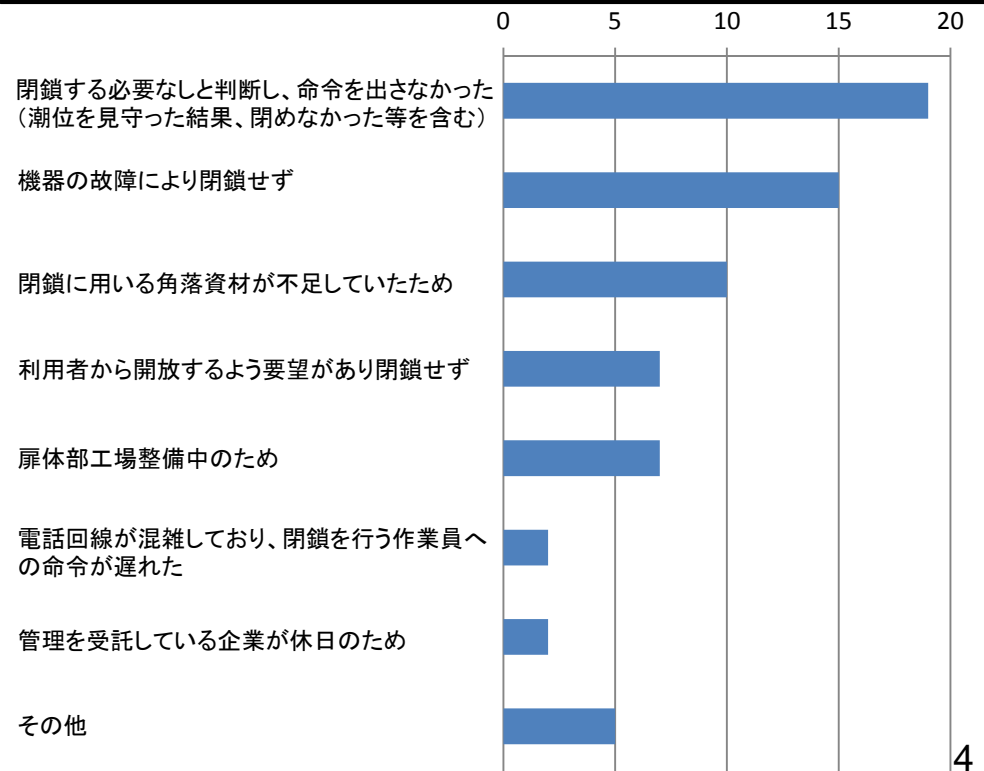
# 東日本大震災による津波到達に伴う水門等の閉鎖状況

○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。

水門等の閉鎖状況



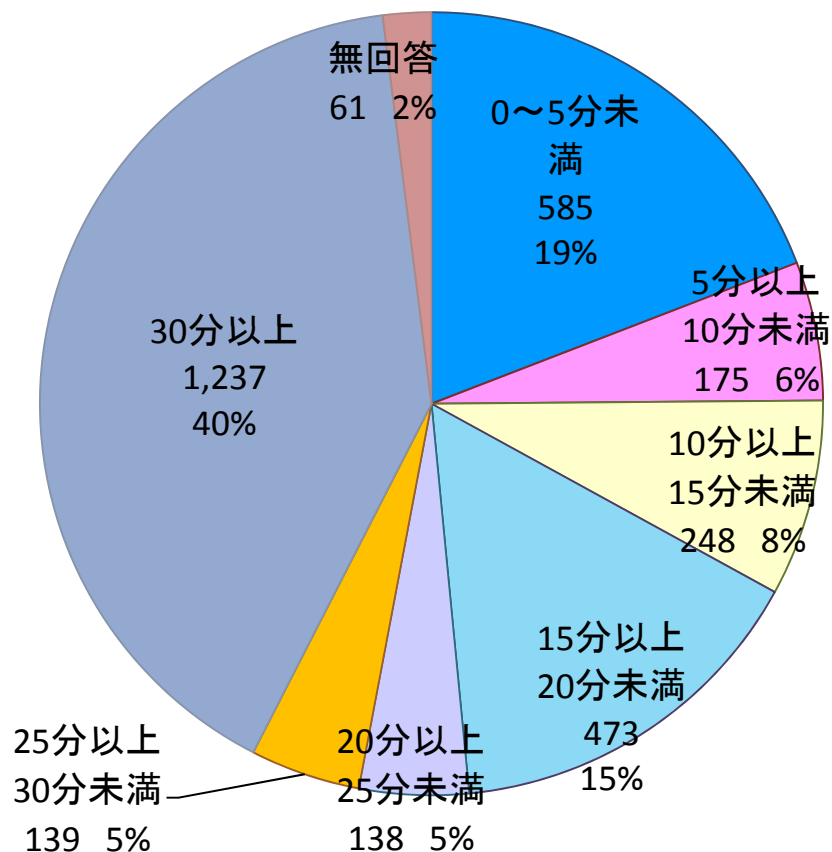
閉鎖すべき施設であるが、閉鎖されなかった理由 (複数回答)



※東北地方太平洋沖地震による津波が、海岸管理上、当該施設の閉鎖対象となる場合

○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	自動化・遠隔操作化等が実施されている水門等
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】

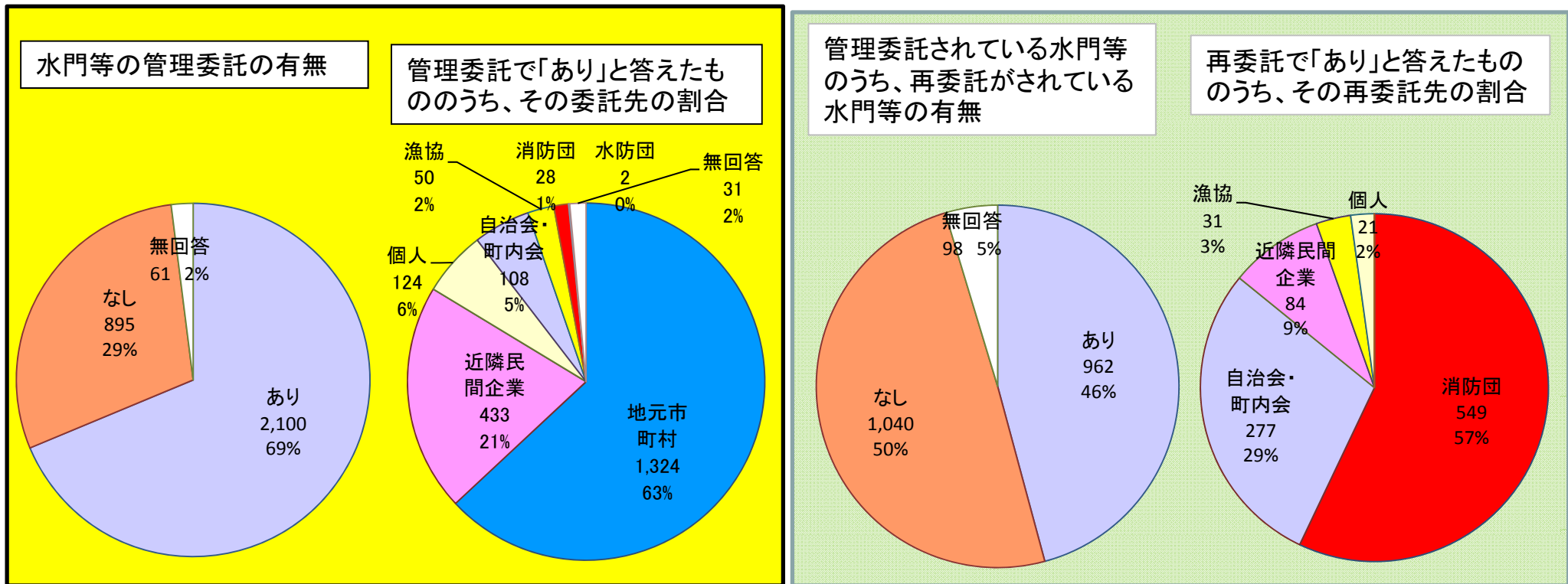


名古屋港海岸(愛知県)



東京港海岸(東京都)

○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)

○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、数多くの陸閘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。

