

水道事業におけるPFI・DBOの導入状況 ①

事業体名称	東京都水道局	東京都水道局	神奈川県企業庁
対象浄水場	金町浄水場	朝霞・三園浄水場	寒川浄水場
事業内容	電力及び蒸気供給	電力及び蒸気供給	脱水ケーキの再生利用
		次亜塩素酸ナトリウム供給	
		発生土の有効利用	
事業類型	サービス購入型	サービス購入型	サービス購入型
事業方式	PFI(BOO)方式	PFI(BOO)方式	PFI(BTO)方式
契約締結日	H11.10.18	H13.10.18	H15.12.26
運用期間	20年間	20年間	20年間
運用開始	H12～	H16～	H18～
入札予定価格 (又は契約額)		約412.1億円 (都が実施する場合)	約172.2億円

事業体名称	埼玉県企業局	千葉県水道局	松山市公営企業局
対象浄水場	大久保浄水場	ちば野菊の里浄水場	かきつばた浄水場・高井神田浄水場
事業内容	発生土の有効利用	発生土の有効利用	膜ろ過施設の設計・施工・運転
	非常用電源供給		
事業類型	サービス購入型	サービス購入型	—
事業方式	PFI(BTO)方式	PFI(BTO)方式	DBO方式
契約締結日	H16.12.24	H17.3.25	H17.12.22
運用期間	20年間	20年間	15年間
運用開始	H20～	H19～	H20～
入札予定価格 (又は契約額)	約363億円	約133億円	約883億円

※DBO事業は、PFI方式に準じて手続きが行われたものを掲載。

出典：各水道事業体ホームページ等より 実施方針、特定事業の選定、事業者選定結果等より抜粋

水道事業におけるPFI・DBOの導入状況 ②

事業体名称	愛知県企業庁	横浜市水道局	大牟田市企業局・荒尾市水道局
対象浄水場	知多浄水場始め4浄水場	川井浄水場再整備	大牟田・荒尾共同浄水場
事業内容	脱水ケーキの再生利用	膜ろ過施設の設計・施工・運転	共同浄水場の設計・施工・維持管理
		発生汚泥の有効利用	
事業類型	サービス購入型	サービス購入型	—
事業方式	PFI(BTO)方式	PFI(BTO)方式	DBO方式
契約締結日	H18.2.22	H21.2.27	H21.6.5
運用期間	20年間	20年間	18年間
運用開始	H18～	H26～	H24～
入札予定価格 (又は契約額)	約97億円	約277億円	約79.9億円

※DBO事業は、PFI方式に準じて手続きが行われたものを掲載。

※千葉県水道局では、北総浄水場排水処理施設設備更新等事業に係るPFI(BTO)事業について、事業者選定が終了し、契約締結に向けて協議中の状況。

出典：各水道事業体ホームページ等より 実施方針、特定事業の選定、事業者選定結果等より抜粋

水道関係機関が実施する技術研修・講習等

日本水道協会による研修会・講習会 (<http://www.jwwa.or.jp/kensyu/>)

- ・浄水場等設備技術実務研修会
- ・漏水防止講座
- ・水道技術者専門別研修会
(水質管理部門、導送配水施設の設計施工と維持管理部門、高度浄水処理部門)
- ・水道事業事務研修会 (経営部門、労務部門)
- ・消費税実務講座
- ・未納料金対策実務研修会
- ・水道基礎講座
- ・新任水道事業管理者研修会
- ・水道技術管理者資格取得講習会 等

水道技術研究センターによる研修・講習会等 (<http://www.jwrc-net.or.jp/kenshuu-koushuu/event-schedule.html>)

- ・中小都市水道技術講習会
- ・水道技術セミナー
- ・膜ろ過浄水施設維持管理研修 等

国立医療保健科学院水道工学部による教育研修 (<http://www.niph.go.jp/soshiki/suido/kyouiku.html>)

- 特別課程
 - ・水道工学コース (水環境論、水道計画論、浄水処理技術特論、水質管理特論、特別研究)
 - ・クリプトスポリジウム試験方法コース
- 専門・専攻課程
 - ・水管理工学、都市水管理工学特論及び水処理工学特論

厚生労働省による研修

- ・水道技術管理者研修

水道事業者等におけるアセットマネジメントの 取組状況調査結果について

表 水道事業におけるアセットマネジメントの取組み状況

検討手法		財 政 収 支					計
		未検討	タイプA	タイプB	タイプC	タイプD	
更新需要	未検討	42	0	12	3		57
	タイプ1	11	16	2	2		31
	タイプ2	32	0	83	55		170
	タイプ3	5	1	10	113		129
	タイプ4					4	4
計		90	17	107	173	4	391

282事業(72%)が更新
需要・財政収支見通し
の検討を実施

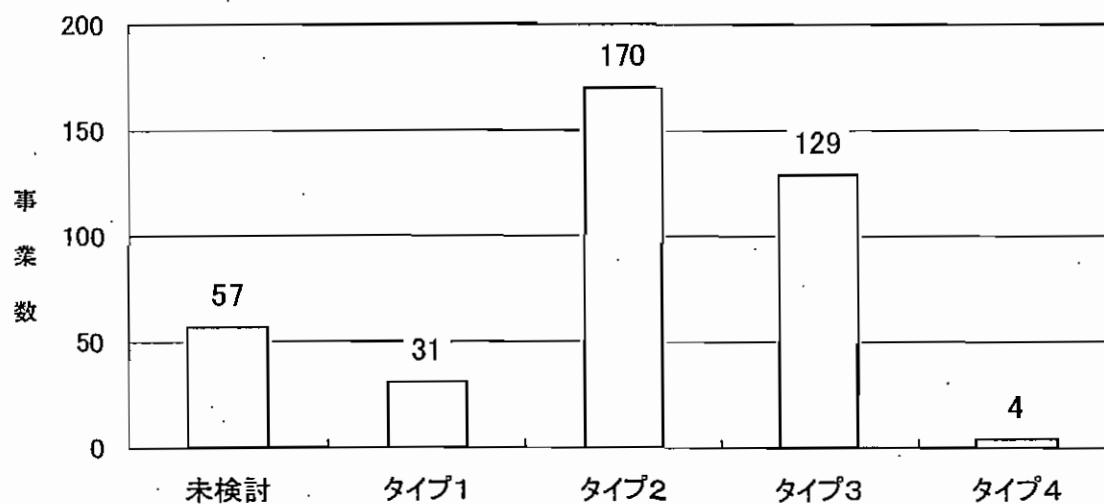


図 更新需要の検討手法

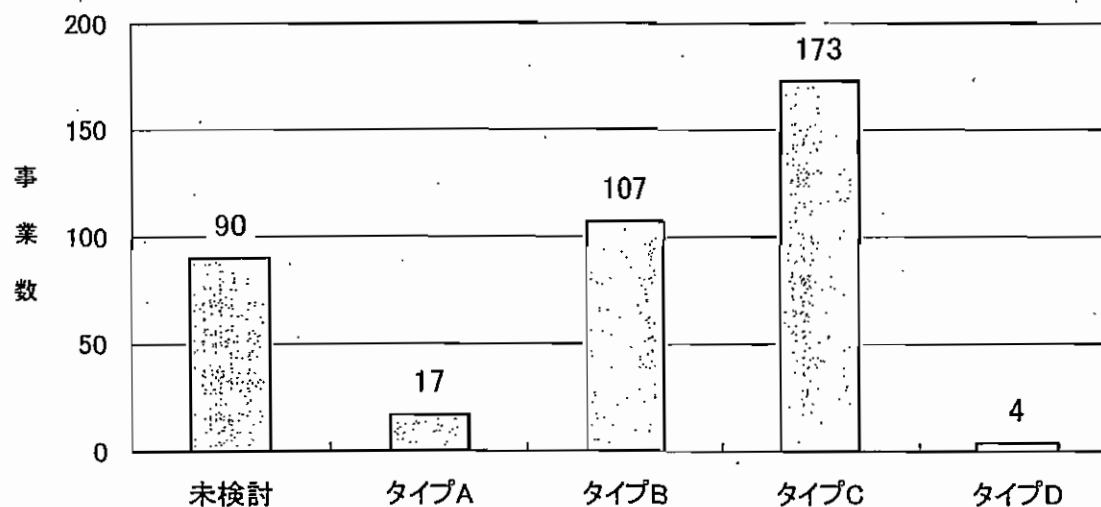


図 財政収支見通しの検討状況

水道施設の耐震化状況調査集計表(基幹管路) : 都道府県別

○耐震化率

(単位:km)

区 分	基幹管路の耐震化率(平成20年度見込み)					(参考)H19耐震化率		差
	基幹管路の布設状況			耐震適合性 のある管の 割合 (B/A)(%)	①耐震管 の割合 (C/A)(%)	耐震適合性 のある管の 割合(H19) (%)	②耐震管 の割合 (H19) (%)	耐震管の割 合 ②-① (H20-H19) (%)
	総延長 (A)	耐震適合性 のある管 (B)	耐震適合性 のある管のうち 耐震管 (C)					
北海道	4,060.1	1,434.6	848.2	35.3%	20.9%	12.0%	10.8%	10.1%
青森県	916.7	326.6	323.0	35.6%	35.2%	34.2%	33.9%	1.3%
岩手県	1,029.3	358.1	161.2	34.8%	15.7%	14.6%	9.5%	6.1%
宮城県	3,182.8	964.9	620.4	30.3%	19.5%	25.5%	13.2%	6.3%
秋田県	1,858.7	307.3	210.4	16.5%	11.3%	10.5%	7.5%	3.8%
山形県	1,579.9	363.6	324.7	23.0%	20.6%	16.1%	14.6%	6.0%
福島県	2,394.8	1,113.7	316.6	46.5%	13.2%	9.9%	9.5%	3.7%
茨城県	2,840.5	595.7	266.7	21.0%	9.4%	11.1%	8.7%	0.7%
栃木県	1,000.2	304.6	26.3	30.5%	2.6%	5.6%	2.2%	0.5%
群馬県	2,343.8	579.7	91.7	24.7%	3.9%	2.8%	2.0%	1.9%
埼玉県	5,344.9	1,597.4	1,061.7	29.9%	19.9%	18.9%	16.5%	3.4%
千葉県	2,227.4	877.1	559.3	39.4%	25.1%	17.0%	16.3%	8.8%
東京都	3,712.8	1,096.3	1,086.0	29.5%	29.2%	19.3%	19.1%	10.1%
神奈川県	2,865.5	1,762.6	1,469.2	61.5%	51.3%	35.8%	29.3%	22.0%
新潟県	2,895.9	939.2	461.5	32.4%	15.9%	15.4%	13.9%	2.1%
富山県	997.4	243.2	201.4	24.4%	20.2%	12.9%	12.4%	7.8%
石川県	1,197.1	488.0	349.7	40.8%	29.2%	25.7%	25.5%	3.7%
福井県	2,021.4	841.3	158.3	41.6%	7.8%	7.1%	4.5%	3.4%
山梨県	1,423.0	63.6	48.5	4.5%	3.4%	22.8%	17.9%	-14.4%
長野県	2,986.0	785.5	423.4	26.3%	14.2%	7.8%	7.8%	6.4%
岐阜県	3,718.1	909.0	468.6	24.4%	12.6%	9.2%	9.2%	3.4%
静岡県	4,355.7	833.5	649.4	19.1%	14.9%	17.4%	16.8%	-1.9%
愛知県	4,842.8	2,739.8	1,205.8	56.6%	24.9%	21.4%	17.8%	7.1%
三重県	4,324.1	587.4	183.8	13.6%	4.3%	12.9%	4.0%	0.3%
滋賀県	1,549.6	260.3	195.5	16.8%	12.6%	7.3%	7.3%	5.4%
京都府	1,179.4	253.2	250.6	21.5%	21.2%	12.8%	11.9%	9.3%
大阪府	3,291.2	834.0	715.9	25.3%	21.8%	22.5%	19.8%	2.0%
兵庫県	4,969.2	1,515.1	995.7	30.5%	20.0%	15.8%	14.4%	5.7%
奈良県	2,043.1	332.0	332.0	16.2%	16.2%	16.0%	16.0%	0.3%
和歌山県	1,198.7	363.0	110.0	30.3%	9.2%	8.8%	6.6%	2.6%
鳥取県	481.2	81.7	79.4	17.0%	16.5%	18.2%	18.2%	-1.7%
島根県	1,953.1	335.7	214.2	17.2%	11.0%	10.0%	10.0%	1.0%
岡山県	2,421.2	304.6	243.5	12.6%	10.1%	9.3%	9.3%	0.8%
広島県	2,169.1	594.3	558.4	27.4%	25.7%	26.9%	25.6%	0.2%
山口県	841.5	164.8	139.4	19.6%	16.6%	13.2%	13.2%	3.4%
徳島県	1,270.8	113.8	98.7	9.0%	7.8%	13.3%	13.3%	-5.6%
香川県	1,022.7	449.6	88.9	44.0%	8.7%	13.8%	5.6%	3.1%
愛媛県	1,412.8	345.7	76.1	24.5%	5.4%	5.2%	2.3%	3.1%
高知県	430.7	95.6	51.4	22.2%	11.9%	4.8%	4.3%	7.6%
福岡県	5,228.4	1,482.7	491.2	28.4%	9.4%	8.4%	4.0%	5.4%
佐賀県	1,134.7	279.2	130.4	24.6%	11.5%	21.4%	10.0%	1.5%
長崎県	2,117.5	479.7	150.8	22.7%	7.1%	6.7%	6.7%	0.5%
熊本県	2,592.9	638.5	257.3	24.6%	9.9%	7.7%	5.7%	4.3%
大分県	772.2	177.0	72.6	22.9%	9.4%	13.8%	12.2%	-2.8%
宮崎県	1,081.7	244.6	88.9	22.6%	8.2%	5.5%	5.5%	2.8%
鹿児島県	2,088.8	327.9	148.8	15.7%	7.1%	5.3%	4.5%	2.6%
沖縄県	1,678.2	283.7	272.6	16.9%	16.2%	7.9%	7.2%	9.0%
合 計	107,047.2	30,069.4	17,277.8	28.1%	16.1%	14.6%	12.10%	4.0%

*1 耐震管の割合とは水道事業ガイドライン(JWWA Q 100)の業務指標(PI)2210管路の耐震化率で定義されているもの。

*2 耐震適合性がある管の割合とは平成18年度管路の耐震化に関する検討会報告書(平成19年3月)において
基幹管路(導水管、送水管、配水本管)が備えるべき耐震性能を満たすと評価された管の布設延長の割合。
ただし、地震の被災経験が少なく、十分に耐震性能が検証されていない管種、継手を含んでいる。

OH18～H20整備延長

NO	都道府県名	耐震適合性がある管の整備延長 (km)		
		平成18年度	平成19年度	平成20年度(見込)
1	北海道	47.6	36.8	45.6
2	青森県	13.7	5.7	12.0
3	岩手県	8.2	7.6	11.6
4	宮城県	17.3	19.8	16.9
5	秋田県	12.7	17.7	29.7
6	山形県	10.5	17.0	21.3
7	福島県	21.4	16.5	25.5
8	茨城県	7.4	14.7	13.0
9	栃木県	6.4	12.5	8.0
10	群馬県	13.4	11.9	10.2
11	埼玉県	61.9	53.6	59.1
12	千葉県	14.4	22.8	17.0
13	東京都	53.5	46.0	27.7
14	神奈川県	25.0	23.9	24.9
15	新潟県	31.8	21.7	30.8
16	富山県	6.6	8.7	15.5
17	石川県	9.7	8.3	12.3
18	福井県	14.2	20.7	11.8
19	山梨県	5.4	5.7	5.0
20	長野県	26.0	24.2	36.4
21	岐阜県	62.8	26.2	46.7
22	静岡県	26.8	35.4	73.4
23	愛知県	65.5	52.8	51.6
24	三重県	7.1	6.6	32.9
25	滋賀県	14.8	26.2	20.3
26	京都府	9.1	10.8	28.3
27	大阪府	31.1	28.6	21.3
28	兵庫県	41.3	29.9	44.2
29	奈良県	1.7	4.4	6.4
30	和歌山県	13.0	12.6	17.0
31	鳥取県	5.2	5.1	3.7
32	島根県	10.6	10.4	15.2
33	岡山県	15.8	27.2	16.8
34	広島県	12.0	18.2	23.4
35	山口県	10.2	9.8	9.4
36	徳島県	14.0	8.2	10.4
37	香川県	16.5	4.2	11.5
38	愛媛県	20.0	16.0	11.4
39	高知県	8.1	8.6	8.1
40	福岡県	61.4	92.2	129.1
41	佐賀県	5.7	3.0	9.4
42	長崎県	28.6	29.9	27.2
43	熊本県	9.6	14.6	15.3
44	大分県	10.2	4.6	7.5
45	宮崎県	4.9	15.0	12.5
46	鹿児島県	10.1	13.2	33.1
47	沖縄県	18.7	16.4	16.1
計 (前年度比較)		941.9	926.0 (△ 16)	1,136.3 (210)

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
01	北海道	001	函館市	38.4%	38.4%	819	592	244
01	北海道	002	岩見沢市（岩見沢）	32.3%	32.3%	287	586	234
01	北海道	003	小樽市	20.1%	20.1%	2,089	679	1,465
01	北海道	004	室蘭市	60.7%	60.7%	136	288	1,161
01	北海道	005	稚内市	10.2%	14.0%	1,749	2,240	2,813
01	北海道	007	釧路市	34.4%	91.6%	398	421	441
01	北海道	014	札幌市	32.4%	32.4%	8,599	12,651	12,136
01	北海道	016	旭川市	4.1%	4.1%	0	0	0
01	北海道	020	苫小牧市	50.3%	50.3%	542		
01	北海道	024	北見市（北見地区）	28.3%	46.9%	0	1,487	1,075
01	北海道	031	帯広市	14.2%	55.5%	833	1,489	2,168
01	北海道	040	千歳市	25.2%	48.3%	0	0	0
01	北海道	051	江別市	2.8%	2.8%	159	223	706
01	北海道	057	三笠市	71.6%	100.0%	0	0	0
01	北海道	063	登別市	4.3%	15.0%	0	0	827
01	北海道	073	恵庭市	6.7%	64.4%	305	262	73
01	北海道	112	北広島市	18.1%	18.1%	0	0	620
01	北海道	120	石狩市	58.9%	58.9%	1,045	1,233	1,217
01	北海道	142	中空知広域水道企業団	20.1%	100.0%	7,474	224	0
02	青森県	141	青森市	21.7%	21.7%	1,257	2,231	2,113
02	青森県	004	弘前市	28.3%	28.3%	755	188	0
02	青森県	111	五所川原市（五所川原）	63.7%	63.7%	0	0	1,774
02	青森県	051	八戸圏域水道企業団	70.6%	70.6%	7,655	811	3,299
03	岩手県	001	盛岡市	25.6%	61.5%	322	77	51
03	岩手県	003	花巻市	5.1%	5.1%	0	0	0
03	岩手県	011	北上市	35.1%	35.1%	3,249	923	210
03	岩手県	044	奥州市	11.4%	21.4%	152	678	1,242
03	岩手県	045	一関市	2.2%	12.6%	0	452	566
04	宮城県	001	塩釜市	58.0%	61.7%	0	167	154
04	宮城県	002	仙台市	44.6%	72.5%	1,140	2,339	1,462
04	宮城県	008	気仙沼市	6.3%	6.3%	1,178	1,654	858
04	宮城県	013	多賀城市	17.5%	17.5%	2,300	2,457	3,369
04	宮城県	018	岩沼市	36.2%	56.0%	598	209	339
04	宮城県	019	名取市	27.7%	27.7%	0	0	0
04	宮城県	065	石巻地方広域水道企業団	26.3%	26.3%	830	2,618	5,412
04	宮城県	075	登米市	0.7%	0.7%	176	474	0
04	宮城県	076	栗原市	4.6%	4.6%	4,538	0	0
04	宮城県	079	大崎市	13.9%	13.9%	0	5,627	33
05	秋田県	001	秋田市	45.1%	45.1%	393	288	8,131
05	秋田県	002	由利本荘市	14.4%	39.5%	264	441	3,750
05	秋田県	003	横手市	18.1%	18.1%	102	2,209	5,449
05	秋田県	005	大館市	28.8%	28.8%	1,110	848	630
06	山形県	003	山形市	10.1%	10.1%	926	1,414	179
06	山形県	004	天童市	26.9%	56.8%	0	367	0
06	山形県	005	米沢市	12.8%	26.6%	4,388	369	644
06	山形県	006	酒田市（酒田）	26.8%	26.8%	1,208	965	699
06	山形県	008	鶴岡市（鶴岡）	9.7%	9.7%	177	0	2,042
07	福島県	001	郡山市	61.3%	61.3%	855	1,915	3,628
07	福島県	002	いわき市	33.8%	33.8%	2,868	988	2,061
07	福島県	003	福島市	2.7%	96.6%	90	1,584	229
07	福島県	006	会津若松市	24.6%	30.8%	0	500	4,095
07	福島県	010	須賀川市	0.0%	78.5%	0	0	0
07	福島県	017	白河市（白河）	1.6%	100.0%	0	0	0
07	福島県	022	伊達市	0.0%	0.0%	0	0	0
07	福島県	071	相馬地方広域水道企業団	0.5%	0.5%	0	0	0
07	福島県	073	双葉地方水道企業団	12.1%	100.0%	12,182	7,716	8,972
08	茨城県	001	水戸市	14.0%	14.0%	401	5,096	1,105
08	茨城県	002	日立市	48.7%	48.7%	0	0	0
08	茨城県	004	ひたちなか市	10.5%	90.5%	0	0	0

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
08	茨城県	007	土浦市	15.1%	71.6%	1,136	287	247
08	茨城県	009	筑西市（下館）	3.8%	41.9%	1,402	915	0
08	茨城県	010	古河市（古河）	100.0%	100.0%	0	0	0
08	茨城県	013	結城市	0.0%	0.0%	0	0	0
08	茨城県	015	茨城県南水道企業団			0	0	0
08	茨城県	016	湖北水道企業団	6.5%	35.6%	0	0	1,416
08	茨城県	026	那珂市	12.5%	12.5%	0	0	234
08	茨城県	027	つくば市	53.2%	53.2%	130	0	0
08	茨城県	042	守谷市	22.9%	22.9%	0	0	0
08	茨城県	062	神栖市	0.0%	0.0%	0	0	0
08	茨城県	090	常総市					
09	栃木県	001	宇都宮市	3.5%	3.5%	292	0	0
09	栃木県	002	足利市	0.8%	0.8%	0	111	0
09	栃木県	003	那須塩原市（黒磯）	13.2%	13.2%	0	2,691	3,122
09	栃木県	006	日光市（今市）	0.0%	20.6%	0	0	0
09	栃木県	008	鹿沼市	1.8%	18.5%	360	1,222	877
09	栃木県	009	佐野市	4.2%	4.2%	789	67	163
09	栃木県	013	小山市	0.0%	0.0%	0	0	0
09	栃木県	014	那須塩原市（西那須野）	29.5%	29.5%	0	2,082	1,642
09	栃木県	016	真岡市	0.0%	66.9%	30	0	0
09	栃木県	022	大田原市（大田原）	0.0%	9.9%	0	0	0
09	栃木県	055	芳賀中部上水道企業団	0.0%	100.0%	0	220	0
10	群馬県	001	高崎市	0.0%	48.0%	141	610	0
10	群馬県	003	前橋市	0.1%	18.6%	882	299	537
10	群馬県	004	桐生市	4.3%	31.4%	206	1,481	0
10	群馬県	005	太田市	6.1%	15.2%	649	157	1,411
10	群馬県	007	伊勢崎市	3.7%	46.6%	1,014	1,099	129
10	群馬県	008	館林市	0.4%	0.4%	6	0	0
10	群馬県	009	安中市	0.0%	77.6%	0	0	448
10	群馬県	013	藤岡市	0.4%	0.4%	0	0	0
10	群馬県	015	みどり市	13.1%	60.4%	173	0	0
11	埼玉県	001	秩父市	4.5%	4.5%	1,186	523	211
11	埼玉県	002	深谷市	4.8%	4.8%	0	0	1,988
11	埼玉県	003	飯能市	4.0%	69.9%	5,606	6,593	6,391
11	埼玉県	004	さいたま市	30.0%	66.2%	1,855	2,048	1,687
11	埼玉県	005	所沢市	68.8%	68.8%	601	0	0
11	埼玉県	007	川口市	54.2%	54.2%	1,998	1,715	2,249
11	埼玉県	008	川越市	10.3%	10.3%	181	343	608
11	埼玉県	009	戸田市	39.5%	39.5%	156	13	76
11	埼玉県	010	入間市	4.6%	99.6%	1,093	30	0
11	埼玉県	012	羽生市	54.6%	54.6%	9,716	6,561	6,517
11	埼玉県	013	草加市	58.9%	58.9%	0	0	0
11	埼玉県	014	行田市	1.3%	1.3%	0	203	337
11	埼玉県	015	加須市	5.9%	5.9%	23	0	264
11	埼玉県	016	志木市	0.0%	8.7%	0	0	0
11	埼玉県	017	鳩ヶ谷市	17.4%	17.4%	19	21	0
11	埼玉県	019	蕨市	91.2%	91.2%	434	0	0
11	埼玉県	020	狭山市	0.0%	0.0%	0	0	0
11	埼玉県	021	春日部市	7.5%	7.5%	143	384	0
11	埼玉県	022	本庄市	0.3%	0.3%	148	0	0
11	埼玉県	023	幸手市	0.5%	0.5%	0	0	164
11	埼玉県	025	久喜市	15.6%	15.6%	526	232	0
11	埼玉県	027	鴻巣市	4.9%	4.9%	0	0	0
11	埼玉県	030	吉川市	51.7%	51.7%	0	12	0
11	埼玉県	032	越谷・松伏水道企業団	23.1%	23.1%	134	1,374	484
11	埼玉県	036	和光市	97.7%	97.7%	524	137	55
11	埼玉県	038	上尾市	31.1%	31.1%	440	0	322
11	埼玉県	039	新座市	9.3%	9.3%	0	1,870	950
11	埼玉県	040	ふじみ野市	56.5%	56.5%	567	437	120

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合(%)	耐震適合性のある管の割合(%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
11	埼玉県	041	朝霞市	0.0%	0.0%	0	0	0
11	埼玉県	045	東松山市	8.8%	8.8%	0	1,419	4,375
11	埼玉県	048	桶川北本水道企業団	25.3%	25.3%	587	561	921
11	埼玉県	051	富士見市	32.8%	32.8%	268	164	0
11	埼玉県	052	熊谷市	5.9%	5.9%	0	423	1,877
11	埼玉県	054	蓮田市	50.9%	50.9%	1,250	1,914	170
11	埼玉県	055	三郷市	9.7%	9.7%	0	116	213
11	埼玉県	056	八潮市	11.4%	11.4%	0	474	664
11	埼玉県	062	坂戸・鶴ヶ島水道企業団	34.3%	34.3%	211	800	321
11	埼玉県	063	日高市	4.2%	4.2%	466	2,010	1,914
12	千葉県	001	千葉県	36.5%	36.5%	379	5,079	3,679
12	千葉県	002	千葉市	22.2%	65.3%	491	0	0
12	千葉県	003	市原市	10.5%	42.0%	567	4,368	652
12	千葉県	004	松戸市	2.1%	13.0%	0	130	579
12	千葉県	006	習志野市	1.1%	38.3%	849	39	0
12	千葉県	010	野田市	0.0%	66.3%	1,600	1,251	0
12	千葉県	011	柏市	18.2%	18.2%	143	268	45
12	千葉県	012	流山市	15.9%	15.9%	890	0	889
12	千葉県	013	八千代市	34.1%	34.1%	167	238	789
12	千葉県	014	我孫子市	7.5%	42.5%	0	873	314
12	千葉県	020	木更津市	13.7%	38.2%	416	714	758
12	千葉県	022	君津市	5.6%	12.3%	581	573	0
12	千葉県	027	袖ヶ浦市	16.1%	32.0%	773	1,371	1,087
12	千葉県	031	成田市	63.4%	63.4%	334	835	507
12	千葉県	033	佐倉市	47.4%	47.4%	0	0	276
12	千葉県	034	四街道市	11.3%	19.4%	61	177	1,167
12	千葉県	037	富里市	5.3%	79.2%	0	0	0
12	千葉県	060	銚子市	44.3%	44.3%	1,772	2,078	1,942
12	千葉県	062	旭市	0.0%	0.0%	0	0	0
12	千葉県	071	山武都市広域水道企業団	15.3%	15.3%	0	0	0
12	千葉県	072	長生都市広域市町村圏組合	1.8%	63.9%	0	423	381
12	千葉県	097	三芳水道企業団	0.0%	0.0%	0	0	0
13	東京都	001	東京都	32.9%	32.9%	48,851	40,206	22,270
14	神奈川県	001	横浜市	46.7%	58.7%	18,952	19,669	13,998
14	神奈川県	002	横須賀市	57.9%	63.9%	129	1,093	1,105
14	神奈川県	003	川崎市	74.8%	83.4%	7	192	237
14	神奈川県	007	小田原市	50.4%	50.4%	672	388	514
14	神奈川県	008	神奈川県	56.0%	61.5%	3,195	1,135	1,528
14	神奈川県	009	三浦市	92.8%	92.8%	92	0	33
14	神奈川県	012	座間市	0.3%	0.3%	134	0	0
14	神奈川県	023	秦野市	2.4%	16.8%	469	571	233
15	新潟県	001	新潟市	21.6%	37.4%	7,742	5,660	8,901
15	新潟県	002	長岡市	15.4%	100.0%	1,674	1,237	2,403
15	新潟県	004	三条市	17.6%	17.6%	1,092	1,428	1,399
15	新潟県	005	柏崎市（柏崎）	26.9%	84.7%	0	0	0
15	新潟県	006	新発田市	18.8%	73.5%	5,182	1,981	200
15	新潟県	008	燕市（燕）	57.4%	58.4%	0	0	303
15	新潟県	012	見附市	5.1%	5.1%	0	0	0
15	新潟県	074	上越市	14.1%	14.1%	13,888	9,221	12,296
15	新潟県	095	阿賀野市	13.6%	13.6%	54	0	0
15	新潟県	099	南魚沼市	7.7%	8.7%	0	17	0
16	富山県	002	高岡市	24.3%	59.8%	884	599	1,067
16	富山県	003	射水市	77.1%	77.1%	105	71	1,169
16	富山県	004	富山市	27.0%	27.0%	2,580	2,873	2,311
16	富山県	030	南砺市	2.5%	2.5%	0	0	4,656
17	石川県	001	金沢市	84.8%	90.2%	1,605	1,311	30
17	石川県	002	小松市水道事業	30.3%	49.3%	0	273	623
17	石川県	006	加賀市	1.4%	1.4%	834	510	420
17	石川県	019	野々市町	48.7%	48.7%	8	793	0

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
17	石川県	040	白山市	10.5%	37.2%	360	754	0
18	福井県	001	福井市	21.1%	53.9%	867	2,389	1,186
18	福井県	005	鯖江市	4.5%	4.5%	1,276	733	821
18	福井県	011	越前市	21.2%	24.8%	2,240	2,891	1,258
18	福井県	029	坂井市	2.5%	67.5%	3,451	5,676	4,002
19	山梨県	001	甲府市（甲府）	14.5%	30.8%	0	0	0
19	山梨県	011	南アルプス市	0.0%	0.4%	0	0	137
19	山梨県	042	笛吹市	5.2%	5.2%	0	300	0
20	長野県	001	長野市	24.6%	24.6%	3,814	982	2,693
20	長野県	003	上田市	1.7%	30.5%	320	131	70
20	長野県	004	松本市（松本）	24.3%	50.4%	0	47	211
20	長野県	010	須坂市	1.7%	89.7%	1,026	575	1,250
20	長野県	014	岡谷市	0.0%	0.0%	0	0	0
20	長野県	035	伊那市	1.7%	60.0%	104	955	0
20	長野県	046	塩尻市	2.1%	14.5%	1,383	2,030	755
20	長野県	057	長野県	27.9%	27.9%	0	2,538	1,865
20	長野県	070	飯田市	2.6%	14.1%	364	459	421
21	岐阜県	001	多治見市	1.1%	1.1%	0	0	234
21	岐阜県	002	岐阜市	38.2%	38.2%	3,016	1,375	2,145
21	岐阜県	003	高山市	1.0%	7.0%	2,131	672	1,446
21	岐阜県	005	中津川市	41.6%	41.6%	0	0	0
21	岐阜県	007	土岐市	21.9%	22.7%	2,677	1,412	9,219
21	岐阜県	009	美濃加茂市	0.7%	3.1%	3,683	3,375	405
21	岐阜県	017	可児市	1.2%	1.2%	0	0	534
22	静岡県	002	掛川市	6.3%	6.3%	0	0	26
22	静岡県	005	伊東市	25.8%	25.8%	0	247	27
22	静岡県	006	浜松市	23.0%	23.0%	3,167	4,230	3,791
22	静岡県	007	静岡市	28.8%	28.8%	3,595	1,122	865
22	静岡県	011	富士宮市	19.6%	19.6%	1,153	1,216	195
22	静岡県	012	沼津市	6.3%	7.3%	673	714	763
22	静岡県	014	三島市	6.1%	6.1%	39	0	523
22	静岡県	015	焼津市	11.4%	11.4%	548	198	19
22	静岡県	016	島田市	10.7%	13.2%	85	1,345	421
22	静岡県	019	磐田市	16.6%	16.6%	6,487	9,827	11,360
22	静岡県	038	藤枝市	11.2%	33.4%	1,904	2,775	3,969
22	静岡県	039	袋井市	13.8%	13.8%	0	141	76
23	愛知県	001	名古屋市	26.2%	69.3%	7,792	3,402	3,055
23	愛知県	002	豊橋市	17.2%	92.0%	0	255	172
23	愛知県	003	半田市	74.9%	74.9%	50	930	50
23	愛知県	004	瀬戸市	22.5%	73.5%	1,725	575	525
23	愛知県	005	岡崎市	17.5%	50.4%	3,933	1,120	466
23	愛知県	006	犬山市	7.2%	7.2%	0	0	0
23	愛知県	007	一宮市	18.6%	93.5%	854	659	0
23	愛知県	008	蒲郡市	14.4%	17.1%	0	285	402
23	愛知県	009	豊川市	41.2%	48.0%	176	1,024	970
23	愛知県	010	津島市	9.9%	100.0%	0	0	0
23	愛知県	011	豊田市	15.0%	15.0%	1,685	3,760	1,507
23	愛知県	012	安城市	18.3%	99.8%	2,887	859	0
23	愛知県	013	春日井市	15.8%	15.8%	19	0	0
23	愛知県	015	碧南市	11.1%	100.0%	1,545	1,167	677
23	愛知県	018	刈谷市	31.0%	100.0%	1,042	1,578	1,549
23	愛知県	020	常滑市	35.0%	35.0%	1,001	1,562	220
23	愛知県	022	東海市	8.9%	30.6%	648	976	1,297
23	愛知県	023	知多市	6.7%	100.0%	1,290	981	553
23	愛知県	031	東浦町	0.4%	99.3%	96	0	0
23	愛知県	032	尾張旭市	13.2%	47.9%	195	561	925
23	愛知県	034	海部南部水道企業団	1.4%	47.3%	22,860	19,653	18,681
23	愛知県	035	大府市	19.1%	63.1%	1,266	485	853
23	愛知県	036	知立市	8.2%	8.2%	226	0	342

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
23	愛知県	046	小牧市	38.2%	38.2%	494	417	543
23	愛知県	049	田原市	10.2%	100.0%	2,116	787	1,004
23	愛知県	063	北名古屋水道企業団	2.9%	2.9%	0	0	906
23	愛知県	071	岩倉市	2.8%	4.8%	0	0	0
23	愛知県	073	稲沢市	100.0%	100.0%	0	0	0
23	愛知県	075	丹羽広域事務組合	19.6%	100.0%	170	317	356
23	愛知県	076	西幡豆広域連合	40.1%	75.4%	0	440	0
23	愛知県	080	江南市	0.0%	0.0%	0	0	0
23	愛知県	081	愛知中部水道企業団	22.0%	100.0%	3,832	718	2,570
24	三重県	001	桑名市（桑名）	6.7%	15.2%	287	0	202
24	三重県	003	津市	1.7%	2.3%	0	0	2,933
24	三重県	004	四日市市	5.4%	5.4%	1,292	954	3,930
24	三重県	005	伊賀市（上野）	1.3%	55.4%	0	1,530	7,003
24	三重県	008	松阪市	3.5%	3.5%	0	24	1,300
24	三重県	009	伊勢市	12.8%	12.8%	0	0	0
24	三重県	012	鈴鹿市	15.5%	20.2%	3,026	1,660	5,149
24	三重県	018	名張市	3.0%	3.0%	0	5	0
24	三重県	024	志摩市	2.3%	2.3%	0	0	0
25	滋賀県	001	大津市	35.2%	35.2%	1,608	6,645	4,980
25	滋賀県	003	甲賀市	2.6%	2.6%	1,094	3,672	1,842
25	滋賀県	006	彦根市	13.0%	50.9%	1,369	330	0
25	滋賀県	012	草津市	30.0%	30.0%	2,534	1,991	1,376
25	滋賀県	014	栗東市	15.4%	27.7%	0	92	457
25	滋賀県	016	長浜水道企業団	53.2%	75.5%	0	0	85
25	滋賀県	018	湖南市	11.1%	11.1%	0	641	666
25	滋賀県	019	近江八幡市	16.0%	16.0%	680	328	648
25	滋賀県	020	野洲市	22.3%	63.2%	0	522	730
25	滋賀県	021	守山市	30.4%	30.4%	0	0	0
25	滋賀県	033	東近江市	14.2%	14.2%	179	715	1,624
26	京都府	002	京都市	24.2%	24.2%	614	2,982	2,513
26	京都府	003	長岡京市	22.8%	22.8%	286	479	638
26	京都府	004	向日市	0.5%	0.5%	0	0	85
26	京都府	005	宇治市	3.9%	3.9%	154	0	0
26	京都府	006	城陽市	19.7%	19.7%	605	797	51
26	京都府	007	八幡市	13.2%	13.2%	509	450	53
26	京都府	008	京田辺市	15.3%	15.3%	0	2,763	0
26	京都府	012	亀岡市	22.1%	22.1%	2,908	398	1,413
26	京都府	015	福知山市	21.5%	21.5%	727	400	203
26	京都府	016	舞鶴市	36.7%	36.7%	2,096	1,236	3,907
27	大阪府	001	大阪市	20.9%	20.9%	5,086	6,965	5,372
27	大阪府	002	堺市	13.9%	13.9%	771	607	640
27	大阪府	003	池田市	0.6%	27.8%	1,936	1,123	280
27	大阪府	004	箕面市	27.4%	27.4%	314	75	2,058
27	大阪府	007	豊中市	33.3%	33.3%	225	596	170
27	大阪府	008	吹田市	21.9%	21.9%	1,230	1,371	1,601
27	大阪府	009	摂津市	17.4%	17.4%	193	103	269
27	大阪府	010	茨木市	21.3%	58.0%	945	0	413
27	大阪府	011	高槻市	10.3%	33.9%	36	250	679
27	大阪府	013	枚方市	21.7%	21.7%	1,053	1,713	2,703
27	大阪府	014	寝屋川市	7.0%	9.3%	106	426	451
27	大阪府	015	守口市	28.3%	28.3%	501	727	398
27	大阪府	016	門真市	46.9%	48.7%	64	345	0
27	大阪府	017	大東市	60.2%	60.2%	576	656	143
27	大阪府	018	交野市	3.8%	30.4%	0	512	0
27	大阪府	019	四條畷市	46.4%	46.4%	408	322	561
27	大阪府	020	東大阪市	16.7%	16.7%	867	902	57
27	大阪府	021	八尾市	13.6%	13.6%	0	0	0
27	大阪府	022	柏原市	7.9%	23.3%	177	477	1,349
27	大阪府	025	松原市	14.3%	70.7%	317	874	265

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
27	大阪府	026	羽曳野市	42.5%	42.5%	156	0	0
27	大阪府	027	藤井寺市	7.7%	9.4%	0	241	0
27	大阪府	028	大阪狭山市	16.4%	30.7%	0	410	0
27	大阪府	030	富田林市	27.0%	28.3%	204	8	99
27	大阪府	031	河内長野市	43.9%	43.9%	0	0	355
27	大阪府	035	和泉市	42.5%	42.5%	721	977	198
27	大阪府	036	泉大津市	53.1%	53.1%	1,740	2,050	1,260
27	大阪府	037	高石市	11.8%	16.2%	0	0	0
27	大阪府	039	岸和田市	7.7%	7.7%	0	41	205
27	大阪府	040	貝塚市	12.0%	12.0%	0	0	142
27	大阪府	041	泉佐野市	43.9%	43.9%	0	0	0
27	大阪府	042	熊取町	10.8%	11.3%	0	493	0
27	大阪府	044	泉南市	14.8%	35.8%	202	375	331
27	大阪府	046	阪南市	0.7%	31.4%	0	0	0
28	兵庫県	001	神戸市（市街地）	50.1%	50.1%	7,678	7,862	8,079
28	兵庫県	002	尼崎市	35.1%	35.1%	2,111	502	1,024
28	兵庫県	003	高砂市	0.0%	0.0%	0	0	0
28	兵庫県	004	豊岡市	12.6%	12.6%	1,052	236	1,823
28	兵庫県	005	西宮市	24.7%	24.7%	1,977	682	2,325
28	兵庫県	008	姫路市	1.4%	1.4%	365	354	286
28	兵庫県	009	明石市	6.0%	61.4%	455	38	446
28	兵庫県	011	洲本市	7.5%	7.5%	600	200	1,000
28	兵庫県	013	伊丹市	8.9%	8.9%	0	140	820
28	兵庫県	014	芦屋市	20.2%	20.2%	420	59	20
28	兵庫県	015	南あわじ市	3.4%	9.6%	1,623	700	240
28	兵庫県	016	三田市	1.0%	87.3%	0	0	175
28	兵庫県	018	西播磨水道企業団	0.4%	80.5%	159	165	306
28	兵庫県	019	赤穂市（南部）	0.1%	0.1%	0	0	0
28	兵庫県	020	宝塚市	15.7%	15.7%	81	2,163	2,349
28	兵庫県	021	加古川市	17.1%	17.1%	845	1,620	770
28	兵庫県	025	川西市	11.7%	11.7%	0	0	0
28	兵庫県	036	加西市	0.0%	0.0%	0	0	0
28	兵庫県	037	三木市	15.7%	18.1%	1,606	272	0
28	兵庫県	038	小野市	4.8%	45.2%	0	0	0
29	奈良県	001	奈良市	26.5%	26.5%	0	132	2,414
29	奈良県	002	大和郡山市	0.1%	0.1%	0	0	22
29	奈良県	003	橿原市	6.9%	6.9%	0	0	0
29	奈良県	004	大和高田市			0	0	0
29	奈良県	005	天理市	17.0%	17.0%	0	83	1,242
29	奈良県	006	桜井市	8.8%	8.8%	0	1,706	0
29	奈良県	009	生駒市	11.9%	11.9%	362	0	0
29	奈良県	025	香芝市	0.8%	0.8%	0	0	192
30	和歌山県	001	和歌山市	40.6%	40.6%	210	1,081	1,164
30	和歌山県	005	田辺市	13.1%	28.6%	3,650	3,940	2,240
30	和歌山県	006	橋本市	6.7%	91.3%	1,918	2,591	2,641
31	鳥取県	001	鳥取市	36.8%	37.1%	3,380	1,905	775
31	鳥取県	002	米子市	10.8%	10.8%	7	1,169	792
32	島根県	001	松江市（松江）	31.1%	31.1%	4,205	4,303	4,936
32	島根県	012	出雲市	20.3%	20.3%	2,488	1,680	1,209
33	岡山県	012	総社市	1.3%	1.3%	177	383	29
33	岡山県	018	岡山市	34.8%	34.8%	700	913	3,120
33	岡山県	019	津山市	0.5%	4.0%	11,296	17,066	8,902
33	岡山県	021	笠岡市	28.1%	28.1%	0	0	0
33	岡山県	027	玉野市	10.1%	10.1%	106	694	1,268
33	岡山県	041	倉敷市（倉敷）	21.3%	21.3%	2,194	873	327
34	広島県	001	東広島市	61.2%	61.2%	0	0	0
34	広島県	004	廿日市市	6.5%	14.6%	161	229	0
34	広島県	009	広島市	31.9%	31.9%	4,143	1,266	2,756
34	広島県	012	呉市	5.3%	5.3%	1,637	2,659	1,935

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
34	広島県	019	福山市	52.1%	64.9%	871	720	3,116
34	広島県	027	尾道市	28.1%	28.1%	686	10,633	12,166
34	広島県	028	三原市	26.0%	26.0%	2,011	1,571	1,472
35	山口県	001	下関市	10.6%	10.6%	3,929	926	2,321
35	山口県	003	宇部市	18.4%	18.4%	270	134	3,879
35	山口県	004	山口市	36.6%	36.6%	0	0	0
35	山口県	006	周南市	6.5%	49.6%	680	913	202
35	山口県	007	防府市	36.2%	36.2%	42	0	0
35	山口県	008	下松市	9.2%	22.9%	414	28	586
35	山口県	009	岩国市	19.9%	19.9%	445	1,200	222
35	山口県	010	山陽小野田市	35.3%	35.3%	0	0	0
35	山口県	011	光市	75.0%	75.0%	1,212	1,909	1,086
36	徳島県	002	徳島市	39.9%	39.9%	2,337	3,342	925
36	徳島県	003	鳴門市	2.3%	2.3%	0	0	0
37	香川県	001	高松市	10.7%	36.6%	860	1,236	1,176
37	香川県	002	丸亀市	7.3%	7.3%	0	155	5,727
37	香川県	003	坂出市	0.0%	0.0%	0	0	0
37	香川県	040	さぬき市	9.0%	76.2%	1,336	352	2,820
37	香川県	042	三豊市	2.9%	2.9%	2,369	687	72
38	愛媛県	001	宇和島市	1.7%	1.7%	599	752	237
38	愛媛県	004	松山市	8.3%	60.4%	5,253	2,836	1,500
38	愛媛県	005	今治市（今治）	19.6%	37.2%	918	2,564	2,797
38	愛媛県	007	四国中央市	0.0%	0.0%	0	0	0
39	高知県	002	高知市	6.8%	6.8%	519	783	783
40	福岡県	001	北九州市	14.9%	21.9%	3,648	6,073	11,570
40	福岡県	002	福岡市	15.8%	54.0%	3,022	5,178	3,536
40	福岡県	003	大牟田市	5.1%	15.7%	0	712	1,142
40	福岡県	004	久留米市	14.3%	14.3%	51	5,975	5,713
40	福岡県	005	直方市	1.5%	9.9%	7,781	5,293	4,836
40	福岡県	006	飯塚市	0.2%	0.2%	0	907	246
40	福岡県	007	田川市	0.0%	0.0%	0	0	0
40	福岡県	008	柳川市	56.2%	56.2%	3,310	1,167	600
40	福岡県	013	大川市	0.0%	0.0%	0	0	0
40	福岡県	014	行橋市	2.1%	28.6%	1,960	3,555	4,087
40	福岡県	016	中間市	4.4%	46.4%	3,058	1,719	2,402
40	福岡県	017	三井水道企業団	1.5%	1.5%	0	0	0
40	福岡県	018	筑紫野市	0.0%	1.8%	0	0	352
40	福岡県	019	春日那珂川水道企業団	0.5%	0.5%	0	0	179
40	福岡県	020	大野城市	1.6%	1.6%	0	190	0
40	福岡県	021	太宰府市	19.8%	25.5%	0	735	956
40	福岡県	028	古賀市	0.0%	100.0%	2,340	2,085	867
40	福岡県	031	宗像市	8.8%	8.8%	0	0	0
40	福岡県	058	前原市	0.0%	0.0%	0	0	0
41	佐賀県	001	佐賀市	20.5%	20.5%	0	0	0
41	佐賀県	002	唐津市	12.7%	12.7%	94	97	1,257
41	佐賀県	008	武雄市	2.1%	32.1%	0	0	0
41	佐賀県	019	鳥栖市	0.8%	0.8%	0	0	0
41	佐賀県	031	佐賀東部水道企業団			0	0	0
42	長崎県	001	長崎市（長崎）	52.6%	52.6%	1,058	441	2,036
42	長崎県	002	佐世保市	0.0%	2.8%	4,555	5,298	1,963
42	長崎県	005	大村市	9.9%	93.5%	0	0	0
42	長崎県	006	諫早市	12.0%	13.0%	244	1,012	909
43	熊本県	004	天草市	0.2%	52.8%	5,283	6,046	4,558
43	熊本県	010	荒尾市	8.5%	8.5%	0	0	1,083
44	大分県	001	大分市	29.6%	58.3%	3,639	1,386	1,195
44	大分県	004	別府市	7.4%	21.5%	2,310	1,060	2,223
44	大分県	005	中津市	0.0%	0.0%	0	0	0
45	宮崎県	001	宮崎市	23.4%	23.4%	1,546	3,969	9,650
45	宮崎県	002	延岡市	8.4%	27.8%	1,855	1,038	597

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○水道事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
45	宮崎県	005	日向市	64.7%	64.7%	0	63	408
46	鹿児島県	001	鹿児島市	22.8%	56.1%	4,231	9,024	14,205
46	鹿児島県	002	鹿屋市（鹿屋串良）	4.1%	4.1%	2,300	115	188
46	鹿児島県	020	薩摩川内市（川内）	0.9%	0.9%	0	0	0
46	鹿児島県	054	霧島市	16.6%	16.6%	0	0	0
47	沖縄県	001	那覇市	13.3%	13.3%	1,761	1,445	1,912
47	沖縄県	003	名護市	2.2%	2.2%	0	0	0
47	沖縄県	005	宜野湾市	13.7%	13.7%	268	1,866	550
47	沖縄県	008	浦添市	7.9%	7.9%	2,389	1,180	261
47	沖縄県	009	南部水道企業団	11.0%	11.0%	3,396	1,015	150
47	沖縄県	015	うるま市	4.2%	4.2%	0	0	1,154
47	沖縄県	020	糸満市	0.0%	5.1%	0	0	2,283
47	沖縄県	022	豊見城市	0.0%	0.0%	0	0	0
47	沖縄県	030	沖縄市	2.3%	11.8%	573	2,069	637

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○用水供給事業（大臣認可）

番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合(%)	耐震適合性のある管の割合(%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
01	北海道	501	桂沢水道企業団	61.7%	61.7%	0	11	0
01	北海道	502	石狩東部広域水道企業団	68.3%	94.5%	5,885	1,125	2,944
01	北海道	504	十勝中部広域水道企業団	0.9%	100.0%	0	0	0
01	北海道	506	石狩西部広域水道企業団	76.0%	100.0%	3,761	2,763	2,479
02	青森県	501	津軽広域水道企業団	33.8%	33.8%	160	0	0
02	青森県	502	小川原湖水道企業団			0	0	0
03	岩手県	501	岩手中部広域水道企業団	39.4%	39.4%	0	0	0
03	岩手県	502	奥州金ヶ崎行政事務組合	49.7%	100.0%	2,348	1,759	900
04	宮城県	501	宮城県（大崎）	18.8%	68.5%	0	0	0
04	宮城県	503	宮城県（仙南・仙塩）	54.3%	86.9%	0	0	0
06	山形県	501	山形県（村山）	51.2%	51.2%	0	0	6,821
06	山形県	502	山形県（置賜）	38.2%	38.2%	0	9,833	0
06	山形県	504	山形県（庄内）	69.0%	69.0%	0	0	0
07	福島県	501	会津若松地方水道用水供給企業団	13.6%	86.4%	0	0	0
07	福島県	504	福島地方水道用水供給企業団	2.7%	91.6%	0	0	0
08	茨城県	501	茨城県（県南）	27.2%	65.4%	0	0	0
08	茨城県	502	茨城県（県西）	3.4%	21.2%	0	0	0
08	茨城県	503	茨城県（鹿行）	4.1%	36.1%	500	280	363
08	茨城県	504	茨城県（県中央）	37.4%	65.0%	0	0	0
09	栃木県	502	栃木県（北那須）	0.0%	100.0%	0	0	0
09	栃木県	503	栃木県（鬼怒）	0.0%	100.0%	0	0	0
10	群馬県	501	県央第一	25.0%	100.0%	0	0	0
10	群馬県	502	新田山田	2.8%	100.0%	0	0	0
10	群馬県	503	県央第二	25.8%	100.0%	0	0	0
10	群馬県	504	東部地域	1.7%	100.0%	0	0	0
11	埼玉県	504	埼玉県	37.4%	37.4%	5,152	48	544
12	千葉県	501	九十九里地域水道企業団	36.9%	99.7%	0	0	0
12	千葉県	502	北千葉広域水道企業団	22.4%	31.2%	587	0	0
12	千葉県	503	東総広域水道企業団	7.2%	40.0%	0	0	0
12	千葉県	504	君津広域水道企業団	20.8%	62.7%	68	0	0
12	千葉県	505	印旛郡市広域市町村圏事務組合	33.7%	33.7%	0	0	0
12	千葉県	506	南房総広域水道企業団	40.5%	40.5%	0	0	203
14	神奈川県	501	神奈川県内広域水道（企）	56.6%	86.7%	0	0	6,248
15	新潟県	501	新潟東港地域水道用水供給企業団	37.8%	37.8%	0	0	0
15	新潟県	502	三条地域水道用水供給企業団	43.2%	100.0%	0	0	0
15	新潟県	503	上越地域水道用水供給（企）	18.8%	18.8%	0	0	0
16	富山県	501	富山県（西部）	65.2%	65.2%	0	0	0
16	富山県	503	砺波広域圏事務組合	8.8%	8.8%	53	0	0
16	富山県	504	富山県（熊野川）			0	0	0
16	富山県	505	富山県（東部）			0	0	0
17	石川県	501	石川県	43.5%	73.0%	0	0	1,142
18	福井県	501	福井県（坂井）	0.5%	0.5%	0	0	197
18	福井県	502	福井県（日野川）	0.0%	100.0%	1,278	517	32
19	山梨県	501	峡北地域水道企業団	0.0%	0.0%	0	0	0
20	長野県	502	長野県	63.7%	63.7%	0	0	0
20	長野県	504	長野県上伊那広域水道企業団	24.7%	24.7%	0	0	0
21	岐阜県	501	岐阜県	59.9%	59.9%	105	559	1,186
22	静岡県	501	静岡県（榛南）	4.3%	4.3%	0	0	415
22	静岡県	502	静岡県（遠州）	35.7%	35.7%	855	182	4,563
22	静岡県	503	静岡県（駿豆）	51.5%	51.5%	0	0	0
22	静岡県	505	大井川広域水道企業団	26.5%	33.1%	842	373	128
23	愛知県	501	愛知県	79.5%	79.5%	2,329	3,597	5,581
24	三重県	503	三重県（北中勢）	20.4%	20.4%	944	0	0
24	三重県	504	三重県（南勢志摩）	23.4%	23.4%	27	168	0
25	滋賀県	501	滋賀県企業庁	47.1%	47.1%	4,162	4,378	2,353
25	滋賀県	502	滋賀県企業庁	2.1%	2.1%	0	0	0
26	京都府	503	京都府	43.2%	43.2%	0	0	10,235
27	大阪府	501	大阪府	28.4%	28.4%	9,088	4,369	1,127
28	兵庫県	501	阪神水道企業団	48.3%	48.3%	1,396	951	514

水道施設の耐震化状況調査集計表（基幹管路）：事業者別

○用水供給事業（大臣認可）

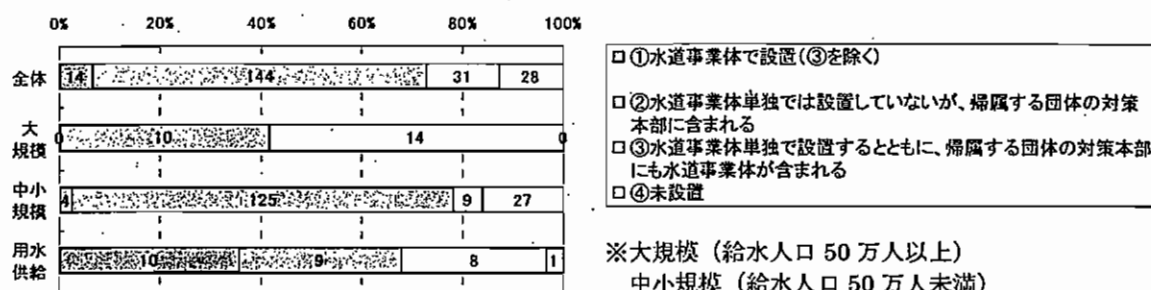
番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	耐震管の割合 (%)	耐震適合性のある管の割合 (%)	耐震適合性がある管の整備延長(m)		
						平成18年度	平成19年度	平成20年度
28	兵庫県	506	兵庫県	28.4%	28.4%	13,064	0	533
28	兵庫県	508	淡路広域水道企業団	17.1%	17.1%	0	0	0
29	奈良県	501	奈良県	59.9%	59.9%	521	0	0
32	島根県	501	島根県（飯梨川）	0.0%	30.0%	0	0	0
32	島根県	502	島根県（江の川）	0.1%	79.1%	0	0	42
33	岡山県	501	岡山県南部水道企業団	49.3%	49.3%	0	0	0
33	岡山県	502	備南水道企業団	7.9%	100.0%	0	25	56
33	岡山県	503	岡山県西南水道企業団	22.2%	22.2%	0	0	0
33	岡山県	504	岡山県広域水道企業団	15.1%	15.3%	176	1,749	2,191
34	広島県	502	広島県（広島）	18.1%	18.1%	690	421	1,356
34	広島県	503	広島県（広島西部）	34.2%	34.2%	0	0	0
34	広島県	504	広島県（沼田川）	20.6%	20.6%	1,162	303	0
35	山口県	502	柳井地域広域水道企業団	9.4%	9.4%	0	0	0
35	山口県	503	光地域広域水道企業団			0	0	0
37	香川県	502	香川県	11.3%	100.0%	6,964	891	596
38	愛媛県	501	南予水道企業団	0.8%	0.8%	343	0	0
38	愛媛県	503	中予広域水道企業団					
40	福岡県	502	福岡県南広域水道企業団	3.7%	3.7%	0	0	5,772
40	福岡県	503	福岡地区水道企業団	15.7%	15.7%	68	0	42
40	福岡県	504	宗像地区事務組合	1.5%	100.0%	0	0	0
40	福岡県	505	田川地区水道企業団	0.0%	100.0%	0	0	0
41	佐賀県	501	佐賀東部水道企業団	32.3%	49.2%	154	0	112
41	佐賀県	502	佐賀西部広域水道企業団	46.1%	100.0%	0	126	0
42	長崎県	501	長崎県南部広域水道（企）	0.0%	100.0%	1,415	1,407	961
47	沖縄県	501	沖縄県	33.2%	33.2%	8,920	3,435	5,679

1 調査概要

調査目的	「危機管理マニュアル策定指針」(厚生労働省 平成 19 年 2 月策定) の新型インフルエンザ対策編作成の参考資料とするため。
調査対象	258 事業体 一定規模(給水人口が概ね 50 万人)以上の全ての水道事業体等 一定規模未満の水道事業体等については地域別無作為に抽出
調査方法	調査対象事業体へ調査票を送付して紙または電子ファイルで回収
調査時期	平成 21 年 11 月 18 日～平成 21 年 12 月 9 日(22 日間)
回収率	約 84%(217 事業体)

2 調査結果 (一部) ※平成 21 年 11 月 1 日現在の対応状況

(1) 新型インフルエンザ対策本部設置状況



(2) 職員への新型インフルエンザ感染予防措置として実施している対策(複数回答可)

項目	全体	大規模	中小規模	用水供給
①マスクの配布	114	17	75	22
②消毒液の設置	202	23	152	27
③相談窓口の設置	21	2	16	3
④職員への啓発・指導	147	21	98	28
⑤研修・会議等の延期・中止	19	1	10	8
⑥通勤時間、通勤経路の変更の容認	6	1	3	2
⑦その他	23	6	13	4
⑧未実施	5	0	5	0
回答事業体	216	24	164	28
未回答	1	0	1	0
合計	217	24	165	28

<その他内容>

- ・体調チェック表による職員本人及び家族の毎日の体調管理。
- ・浄水場勤務職員の勤務開始・終了時及び浄水場入場者への体温測定の実施。
- ・窓口対応職員の勤務時間中におけるマスク着用義務付け。 など

(3) 把握している罹患状況(複数回答可)

項目	全体	大規模	中小規模	用水供給
①職員の罹患	145	23	98	24
②職員の家族等の罹患	151	15	110	26
③委託業者等の職員の罹患	44	8	23	13
④把握していない	26	1	25	0
回答事業体	211	24	159	28
未回答	6	0	6	0
合計	217	24	165	28

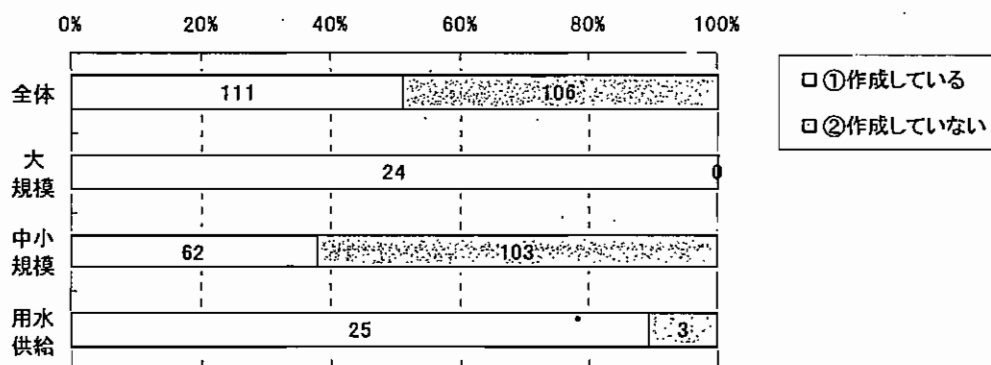
(4) 本人又は家族等が罹患した職員及び罹患した委託業者等への指導内容（複数回答可）

項目	罹患した職員				家族等が罹患した職員				罹患した委託業者等			
	全体	大規模	中小規模	用水供給	全体	大規模	中小規模	用水供給	全体	大規模	中小規模	用水供給
①自宅待機	135	21	91	23	65	2	52	11	28	4	15	9
②勤務時間の変更	3	0	2	1	2	0	0	2	2	0	2	0
③勤務中のマスク着用	44	10	27	7	95	12	65	18	16	2	7	7
④その他	13	3	6	4	22	2	10	10	5	2	1	2
⑤特に指導していない	3	2	1	0	11	2	8	1	3	1	2	0
回答事業体	144	23	97	24	149	15	108	26	42	8	21	13
未回答	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0
合計	145	23	98	24	151	15	110	26	44	8	23	13

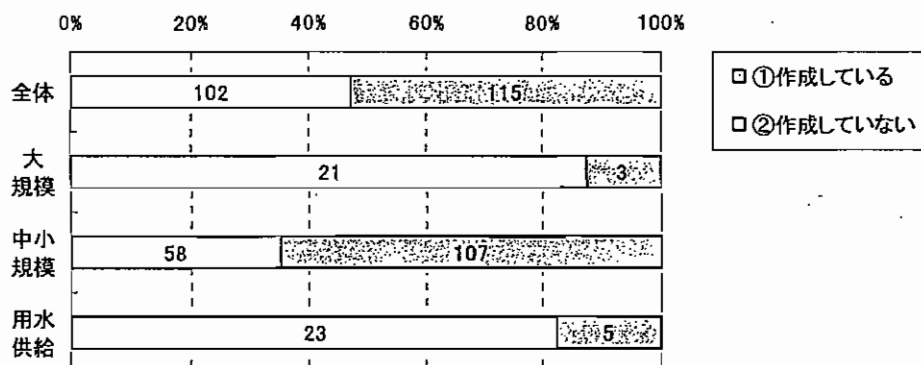
<その他内容>

- ・出勤前に検温し平熱及び急性呼吸器症状(鼻水、鼻閉、咳、咽頭痛)の症状がなければ出勤可。(家族等が罹患した職員)
- ・優先業務委託業者に対し流行期でも要員確保等を徹底するよう通知を送付。(罹患した委託業者等) など

(5) 業務経験者等のリスト作成状況



(6) 優先業務リストの作成状況



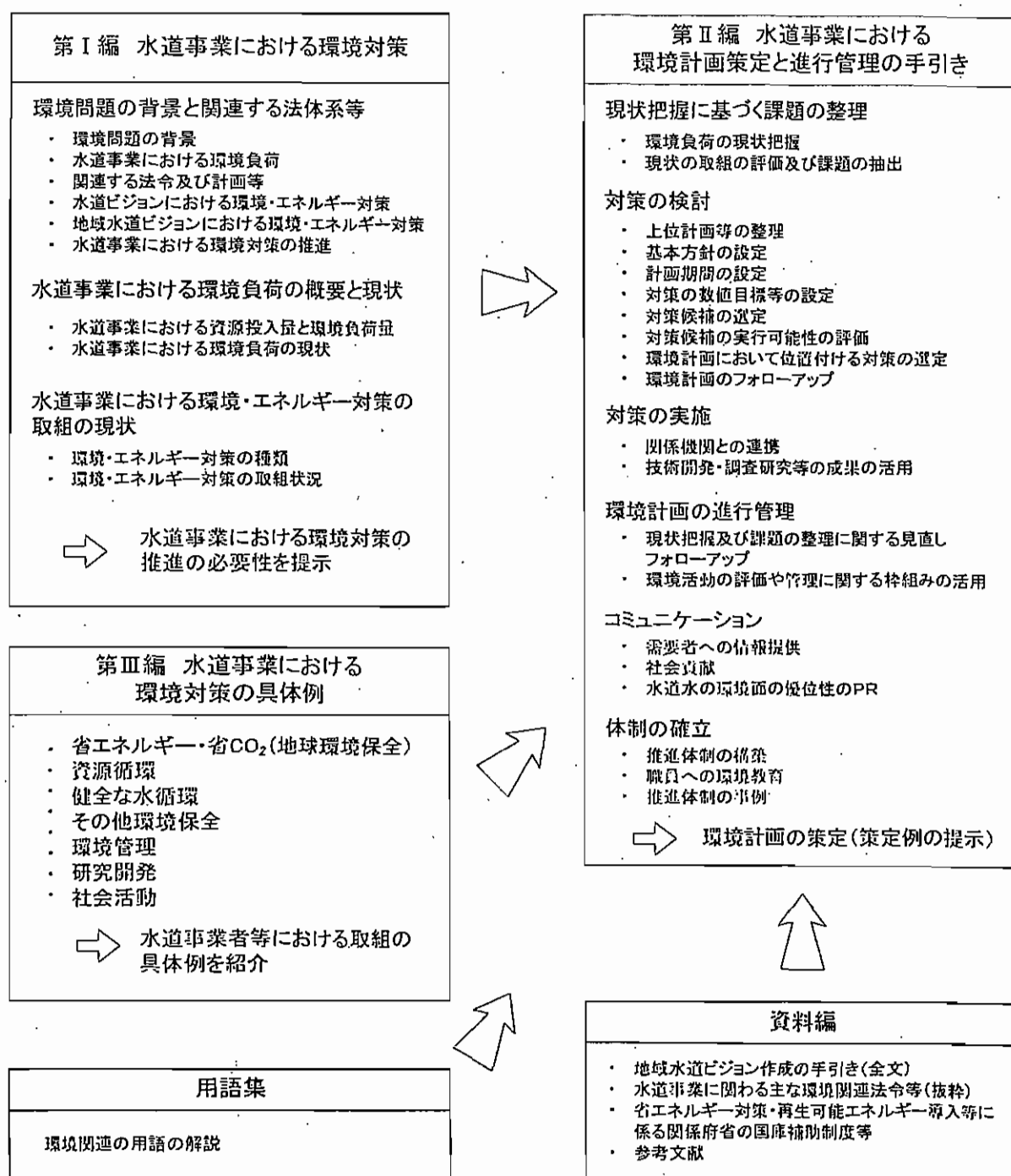
(7) 浄水薬品確保のために実施した取り組み（複数回答可）

項目	全体	大規模	中小規模	用水供給
①備蓄量の増量	21	4	11	6
②薬品メーカーへの協力要請	53	14	24	15
③他事業体等への応援要請	2	1	1	0
④その他	7	2	2	3
⑤実施していない	135	8	116	11
回答事業体	213	23	162	28
未回答	4	1	3	0
合計	217	24	165	28

<その他内容>

- ・薬品業者のリストアップ。
- ・薬品の運送会社に対し、同業者間での協力体制整備を要請。 など

（「水道事業における環境対策の手引書(改訂版)」の構成



京都議定書目標達成計画

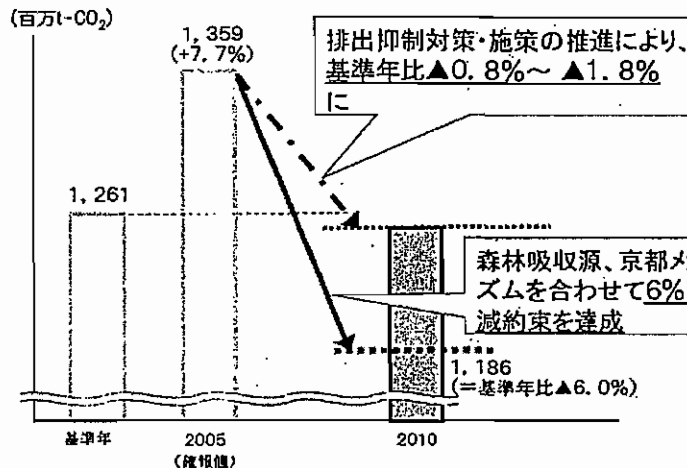
(平成17年4月28日 策定)

(平成18年7月11日 一部変更)

平成20年3月28日 全部改定

京都議定書目標達成計画(改定版)の概要

○2010年度の温室効果ガス排出量の見通し



※本年2月の産業構造審議会・中央環境審議会合同会合の最終報告では、現行対策のみでは2,200～3,600万t-CO₂の不足が見込まれるものの、今後、各部門において、各主体が、現行対策に加え、追加された対策・施策に全力で取り組むことにより、約3,700万t-CO₂以上の排出削減効果が見込まれ、京都議定書の6%目標は達成し得るとされた。

目標達成のための対策と施策

1. 温室効果ガスの排出削減、吸収等に関する対策・施策

(1) 温室効果ガスの排出削減対策・施策

【主な追加対策の例】

- 自主行動計画の推進
- 住宅・建築物の省エネ性能の向上
- トップランナー機器等の対策
- 工場・事業場の省エネ対策の徹底
- 自動車の燃費の改善
- 中小企業の排出削減対策の推進
- 農林水産業、上下水道、交通流等の対策
- 都市緑化、廃棄物・代替フロン等3ガス等の対策
- 新エネルギー対策の推進

(2) 温室効果ガス吸収源対策・施策

- 間伐等の森林整備、美しい森林づくり推進国民運動の展開

2. 横断的施策

- 排出量の算定・報告・公表制度
- 国民運動の展開

以下、速やかに検討すべき課題

- 国内排出量取引制度
- 環境税
- 深夜化するライフスタイル・ワークスタイルの見直し
- サマータムの導入

温室効果ガスの排出抑制・吸収量の目標

	2010年度の排出量の目安 (注)	
	百万t-CO ₂	基準年・ 数排出量比
エネルギー起源CO ₂	1,076～1,089	+1.3%～+2.3%
産業部門	424～428	-4.6%～-4.3%
業務その他部門	208～210	+3.4%～+3.6%
家庭部門	138～141	+0.9%～+1.1%
運輸部門	240～243	+1.8%～+2.0%
エネルギー転換部門	66	-0.1%
非エネルギー起源CO ₂ 、CH ₄ 、 N ₂ O	132	-1.5%
代替フロン等3ガス	31	-1.0%
温室効果ガス排出量	1,239～1,252	-1.8%～-0.8%

(注) 排出量の目安としては、対策が想定される最大の効果を上げた場合と、想定される最小の場合を設けている。当然ながら対策効果が最大となる場合を目指すものであるが、最小の場合でも京都議定書の目標を達成できるよう目安を設けている。

温室効果ガスの削減に吸収源対策、京都メカニズムを含め、京都議定書の6%削減約束の確実な達成を図る

目標達成計画の進捗管理

- 毎年、6月頃及び年末に各対策の進捗状況を厳格に点検
- さらに、2009年度には第1約束期間全体の排出量見通しを示し、総合的に評価

必要に応じ、機動的に計画を改定し、対策・施策を追加・強化

○水道事業に関する記述（抜粋）

第3章 目標達成のための対策と施策

第2節 地球温暖化対策及び施策

1. 温室効果ガスの排出削減、吸収等に関する対策・施策

（1）温室効果ガスの排出削減対策・施策

① エネルギー起源二酸化炭素

B. 業務その他部門の取組

(d) エネルギー管理の徹底等

○上下水道・廃棄物処理における取組

上水道においては、省エネ・高効率機器の導入、ポンプのインバータ制御化等の省エネルギー対策や、小水力発電、太陽光発電等の再生可能エネルギー対策を実施する。

下水道においては、設備の運転改善、反応槽の散気装置や汚泥脱水機における効率の良い機器の導入等の省エネルギー対策や、下水汚泥由来の固形燃料、消化ガスの発電等への活用、下水及び下水処理水の有する熱（下水熱）の有効利用等の新エネルギー対策を実施する。

廃棄物処理においては、廃棄物処理施設における廃棄物発電等エネルギー利用を更に進めるとともに、プラスチック製容器包装のリサイクルの推進、ごみ収集運搬車へのBDF（Bio Diesel Fuel）の導入などの車両対策の推進を行う。

改正省エネ法の概要

指定工場等の追加

⑨工場・事業場単位から企業単位へ

今回の改正では、これまでの工場・事業場ごとのエネルギー管理から、企業全体での管理に変わります。したがって、企業全体(本社、工場、支店、営業所など)の年間のエネルギー使用量(原油換算値)が合計して1,500kℓ※1以上であれば、そのエネルギー使用量を企業単位で国へ届け出て、特定事業者の指定を受けなければなりません。

⑩特定連鎖化事業者も新たに規制の対象となります。

コンビニエンスストア等のフランチャイズチェーンも同様に事業全体でのエネルギー管理を行わなければなりません。フランチャイズチェーン本部が行っている事業について、約款等の取り決めで一定の要件を満たしており、かつ、フランチャイズ契約事業者(加盟店)を含む企業全体の年間の合計エネルギー使用量(原油換算値)が1,500kℓ※1以上であれば、フランチャイズチェーン本部がその合計エネルギー使用量を国へ届け出て、特定連鎖化事業者の指定を受けなければなりません。

また、エネルギー管理指定工場の指定については、これまで同様に一定規模以上のエネルギーを使用する工場・事業場等は、エネルギー管理指定工場の指定を受けることとなります。

報告書等の提出単位の変更

エネルギー管理指定工場の義務のうち、定期報告書、中長期計画書の提出が従来の工場・事業場単位での提出から企業単位での提出に変わります。

エネルギー管理統括者の創設

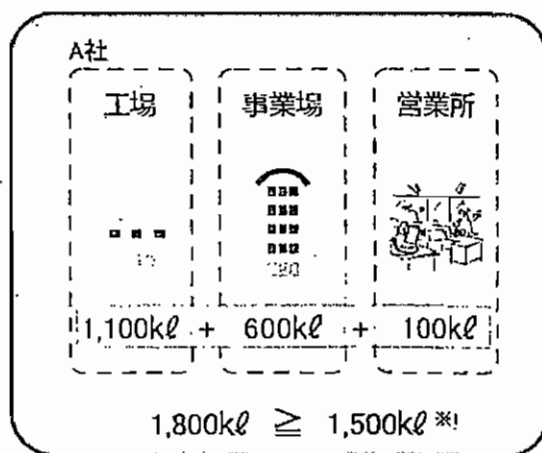
特定事業者及び特定連鎖化事業者は、エネルギー管理統括者(企業の事業経営に発言権を持つ役員クラスの者など)とエネルギー管理企画推進者(エネルギー管理統括者を実務面で補佐する者)※2をそれぞれ1名選任し、企業全体としてのエネルギー管理体制を推進することが義務付けられます。

※1 政令公布時に正式決定します。

※2 エネルギー管理講習修了者又はエネルギー管理士から選任しなければなりません。

改正後

企業単位の法体系



特定事業者 又は 特定連鎖化事業者

排出抑制等指針のイメージ

排出抑制等指針

事業に伴う温室効果ガス排出抑制のための指針

○排出抑制の対策メニュー

- ・ 機器、設備等
(ex 高効率の冷暖房機器、製造施設等の導入)
- ・ その使用方法
(ex コンピュータ等オフィス機器、照明等の使用方法改善)

○排出原単位の望ましい水準(ベンチマーク)

日常生活に関する排出抑制のための指針

○国民に期待される取組

- 事業者求められる措置
 - ・ 期待される製品・サービスや情報提供の在り方
(ex 省エネ製品の開発、CO2見える化)

- ・ 国民の取組を支援するサービス
(ex エコポイント等国民の取組を支援する新しいサービス)

事業者の努力義務

事業に伴う温室効果ガス排出抑制

国民の取組に寄与する措置の実施

業務分野等の事業活動に伴う温室効果ガスの排出削減

家庭部門における温室効果ガスの排出削減

- ・ 事業者に対する助言
- ・ 自主行動計画の実行促進

産業廃棄物管理票（マニフェスト）

○マニフェスト使用の義務化

全ての産業廃棄物の委託処理に対して
マニフェストの使用を義務化（平成10年12月より）

＜マニフェスト制度＞

- ・産業廃棄物を排出から最終処分まで一貫して把握・管理ができる制度
- ・「電子マニフェスト」か「紙マニフェスト」を選択

○電子マニフェストについて

- ・ 情報処理センターを介した排出事業者・収集運搬業者・処分業者の3者のネットワークにより、マニフェスト情報を電子化してやりとり
- ・ 偽造がしにくく行政の監視業務が合理化
- ・ マニフェスト交付状況等報告を情報処理センターが行うため、毎年度の集計・報告が不要となる

