

表 2.1.1-20 農業用水の取水量の推移

(億m³/年)

年	1999	2004	2009
水源			
河川水	541	519	515
地下水	38	33	29
計	579	552	544

出典：「日本の水資源」

<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/hakusyo/index5.html>

表 2.1.1-21 消雪パイプ使用量の推移

(単位百万m³/年)

年度	計	河川水	地下水	その他
1999	237.5	51.1	184.6	1.8
2004	447.9	71.1	373.5	3.4
2009	429.3	70.1	354.5	4.7

出典：「日本の水資源」(国土交通省)、「参考2-5-1 消雪パイプ使用水量」より

<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/hakusyo/index5.html>

表 2.1.1-22 流雪溝使用水量

(単位百万m³/年)

年度	計	河川水	地下水	その他
1999	498.9	444.3	33.2	21.4
2004	613.1	560.2	21.3	31.6
2009	603.9	546.7	26.0	31.2

出典：「日本の水資源」(国土交通省)、「参考2-5-2 流雪溝使用水量」より

<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/hakusyo/index5.html>

表 2.1.1-23 養魚用水使用量の推移

(単位百万m³/年)

年度	計	河川水	地下水	その他
1999	5,670.6	3,204.6	1,316.3	1,149.6
2004	5,317.9	2,972.6	1,327.4	1,017.9
2009	4,959.1	2,776.4	1,303.4	879.4

出典：「日本の水資源」(国土交通省)、「参考2-5-3 養魚用水使用量」より

<http://www.mlit.go.jp/tochimizushigen/mizsei/hakusyo/index5.html>

表 2.1.1-24 温泉ゆう出水量の推移

項目	源泉総数	ゆう出量			(億m ³ /年)	
		(L/分)				計
		自噴	動力	計		
年度						
1999	26,270	894,295	1,772,844	2,667,139	14.0	
2004	27,644	775,642	1,936,498	2,712,140	14.3	
2009	27,825	794,682	1,958,776	2,753,459	14.5	

元資料：環境省自然環境局自然環境整備担当参事官室「温泉利用状況」

出典：「平成23年版環境統計集」<http://www.env.go.jp/doc/toukei/contents/>

表 2.1.1-25 上水道事業における用途別有収水量と口径別有収水量（平成 21 年）

用途	(平成21年度)						
	年間有収水量 (千m ³)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量(m ³)	口径 (mm)	年間有収水量 (千m ³)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量(m ³)
家庭用(一般)	3,965,295	19,733,022	16.7	13.16	2,737,143	14,335,088	15.9
〃(集合)	425,603	795,430	44.6	20	3,090,845	14,103,777	18.3
営業用	847,812	1,196,121	59.1	25	410,736	968,130	35.4
工場用	190,840	83,475	190.5	30	93,531	98,449	79.2
官公署・学校用	227,579	148,652	127.6	40	398,575	235,946	140.8
公衆浴場用	17,600	3,145	466.3	50	374,871	106,144	294.3
船舶用	2,917	803	302.7	75	310,880	40,395	641.3
その他	58,387	137,309	35.4	100	159,066	10,621	1,248.0
小計	5,736,033	22,097,957	21.6	125	1,485	40	3,093.8
共用栓	2,444	11,173	18.2	150	103,809	4,584	1,887.2
公共栓	4,192	19,173	18.2	200以上	72,900	355	17,112.7
				その他*	7,781	5,194	124.8
合計	5,742,669	22,128,303	21.6	合計	7,761,622	29,908,723	21.6
メーター設置数	-	20,255,898	-	メーター設置数	-	30,643,250	-

集計事業数763カ所

集計事業数698カ所

※上記口径以外のもの

注)集計事業数について、市町村合併により、用途別あるいは口径別のいずれかに区分できない一部事業体については、用途別、口径別のそれぞれに重複して計上。

家庭用 10,218,886 千m³ 17.4 m³/件・月

出典:「水道統計(平成21年度)」((社)日本水道協会)、「表-31、表-32」より

表 2.1.1-26 上水道事業における用途別有収水量と口径別有収水量（平成 16 年）

上水道事業における用途別有収水量

上水道事業における口径別有収水量

用途	(平成16年度)						
	年間有収水量 (千m ³)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量(m ³)	口径 (mm)	年間有収水量 (千m ³)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量(m ³)
家庭用(一般)	4,332,914	19,881,342	18.2	13.16	2,677,757	13,132,283	17.0
〃(集合)	412,435	639,336	53.8	20	2,831,621	12,161,779	19.4
営業用	1,001,476	1,282,327	65.1	25	438,050	967,904	37.7
工場用	252,197	94,491	222.4	30	91,202	92,343	82.3
官公署・学校用	293,328	166,003	147.3	40	404,733	219,652	153.6
公衆浴場用	24,664	3,597	571.4	50	368,015	94,586	324.2
船舶用	3,390	970	291.2	75	335,816	38,503	726.8
その他	70,190	151,469	38.6	100	173,693	12,432	1,164.3
小計	6,390,594	22,219,535	24.0	125	1,709	34	4,188.7
共用栓	2,471	10,952	18.8	150	118,168	3,883	2,536.0
公共栓	5,781	21,842	22.1	200以上	88,805	370	20,001.1
				その他*	39,524	10,887	302.5
合計	6,398,846	22,252,329	24.0	合計	7,569,093	26,734,656	23.6
メーター設置数	-	18,856,023	-	メーター設置数	-	23,594,305	-

集計事業数1,025カ所

集計事業数780カ所

※上記口径以外のもの

注)集計事業数について、市町村合併により、用途別あるいは口径別のいずれかに区分できない一部事業体については、用途別、口径別のそれぞれに重複して計上。

家庭用 10,254,727 千m³ 18.7 m³/件・月

出典:「水道統計(平成16年度)」((社)日本水道協会)、「表-31、表-32」より

表 2.1.1-27 上水道事業における用途別有収水量と口径別有収水量（平成 11 年）

上水道事業における用途別有収水量

上水道事業における口径別有収水量

(平成11年度)

用途	年間有収水量 (千 m^3)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量(m^3)	口径 (mm)	年間有収水量 (千 m^3)	給水契約数 (件)	1件1ヵ月当たり の給水量(m^3)
家庭用(一般)	4,009,782	16,276,057	20.5	13.16	3,064,786	14,597,614	17.5
“(集合)”	407,167	620,001	54.7	20	2,724,580	11,640,940	19.5
営業用	1,001,074	1,210,032	68.9	25	577,397	1,051,635	45.8
工場用	277,258	96,148	240.3	30	96,784	78,376	102.9
官公署・学校用	294,101	152,339	160.9	40	442,836	211,696	174.3
公衆浴場用	26,241	3,648	599.4	50	393,523	97,247	337.2
船舶用	3,485	1,548	187.6	75	374,816	43,806	713.0
その他	55,748	125,376	37.1	100	211,795	13,777	1,281.1
小計	6,074,856	18,485,149	27.4	125	2,909	57	4,252.9
共用栓	2,590	8,487	25.4	150	137,993	2,325	4,946.0
公共栓	5,283	20,299	21.7	200以上	107,385	1,187	7,539.0
				その他*	12,664	15,190	69.5
合計	6,082,729	18,513,935	27.4	合計	8,147,468	27,753,850	24.5
メーター設置数	-	17,193,665	-	メーター設置数	-	24,938,198	-

集計事業数1,105カ所

集計事業数843カ所

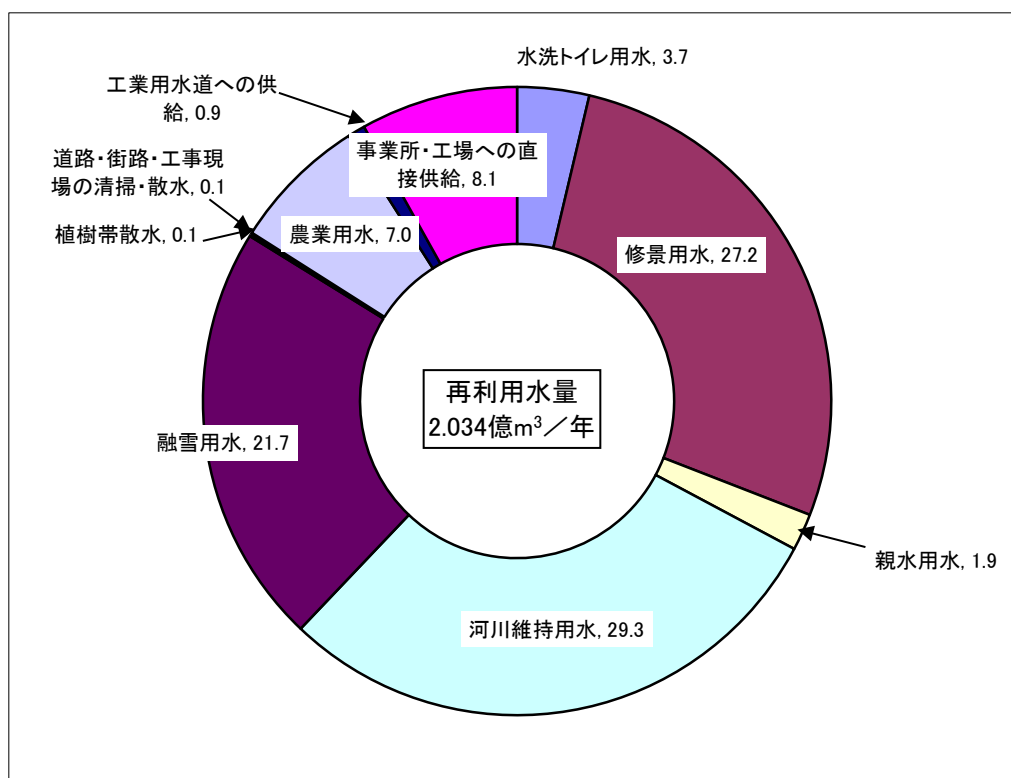
※上記口径以外のもの

注)集計事業数について、市町村合併により、用途別あるいは口径別のいずれかに区分できない一部事業者については、用途別、口径別のそれぞれに重複して計上。

家庭用 10,206,315 千 m^3

19.7 m^3 /件・月

出典:「水道統計(平成11年度)」((社)日本水道協会)、「表-31、表-32」より



注) 内訳の数字は構成比率(%)を示す。

図 2.1.1-2 下水処理水の用途別再利用率 (場外利用) (平成 21 年)

出典:「平成 21 年度下水道統計」((社)日本下水道協会)、「表 4.4 下水処理水の用途別再利用率 (場外利用)」より。

表 2.1.1-28 財貨・サービスの供給と需要（平成 16 暦年）

1. 財貨・サービスの供給と需要（名目）

http://www.esri.cao.go.jp/in/sna/data/data_list/kakuhou/files/h21/tables/21sn_in.xls

財貨・サービス \ 項目	平成16暦年(2004)														
	産出額 (生産者価格表示)	供給				総供給 (需要計)	需 要 (購入者価格表示)						総固定 資本形成	在庫品増加	輸 出 (F.O.B. 価格)
		輸 入		運輸・商業 マージン	中間消費		政府 現実最終消費 (集合消費支出)	国内家計 現実最終消費	需 要						
		C.I.F. 価格	輸入品に課さ れる税・関税						国内家計 最終消費支出	対家計民間非営利団体 最終消費支出	政府現物社会移転 (個別消費支出)				
1. 産 業	744,238.7	55,913.2	4,279.1	103,967.6	908,398.5	426,725.9	0.0	295,701.3	265,091.6	0.0	30,609.7	116,263.7	1,702.5	68,005.1	
(1) 農林水産業	13,399.2	2,187.3	153.8	6,205.2	21,945.5	14,333.7	0.0	6,888.3	6,888.3	0.0	0.0	178.6	469.4	75.5	
(2) 鉱 業	1,225.7	10,046.1	1,096.4	1,900.0	14,268.2	14,187.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.1	57.8	27.3	
(3) 製 造 業	296,623.5	36,711.7	2,988.3	95,521.4	431,844.9	226,941.0	0.0	100,757.6	100,706.1	0.0	51.5	44,475.6	1,175.3	58,495.4	
a. 食 料 品	36,913.9	4,231.2	936.5	24,005.8	66,087.4	19,391.3	0.0	46,199.0	46,199.0	0.0	0.0	0.0	209.8	287.3	
b. 織 維	2,180.1	375.6	35.0	596.6	3,187.2	2,287.2	0.0	221.3	221.3	0.0	0.0	169.2	-146.7	656.2	
c. パルプ・紙	7,862.6	467.1	23.9	2,333.7	10,687.3	9,707.4	0.0	637.8	637.8	0.0	0.0	0.0	1.7	340.3	
d. 化 学	26,705.2	3,315.9	200.6	8,150.8	38,372.5	28,065.7	0.0	5,374.8	5,374.8	0.0	0.0	0.0	-14.4	4,946.5	
e. 石油・石炭製品	15,465.1	2,191.1	128.8	4,570.9	22,355.8	15,212.3	0.0	6,770.0	6,770.0	0.0	0.0	0.0	-19.0	392.5	
f. 窯業・土石製品	7,066.1	467.3	26.1	2,551.1	10,110.6	8,915.5	0.0	400.8	400.8	0.0	0.0	0.0	-22.4	816.7	
g. 一次金属	26,525.4	2,941.8	160.7	3,992.0	33,620.0	29,588.9	0.0	130.0	130.0	0.0	0.0	205.3	-159.6	3,855.4	
h. 金属製品	11,541.4	530.4	29.5	2,570.0	14,671.3	13,349.6	0.0	555.2	554.8	0.0	0.4	359.4	-278.1	685.1	
i. 一般機械	28,230.8	1,910.0	95.5	6,882.2	37,118.5	9,380.7	0.0	124.2	124.2	0.0	0.0	17,757.5	520.0	9,336.0	
j. 電気機械	45,397.7	9,780.8	489.0	10,471.1	66,138.6	24,339.7	0.0	11,980.9	11,980.9	0.0	0.0	11,710.9	486.8	17,620.3	
k. 輸送用機械	48,689.6	2,454.7	120.9	9,848.1	61,113.2	25,672.1	0.0	9,877.7	9,877.7	0.0	0.0	9,723.0	409.4	15,431.0	
l. 精密機械	3,741.8	1,291.3	65.2	2,029.8	7,128.0	1,543.6	0.0	1,232.2	1,232.2	0.0	0.0	2,497.6	108.9	1,745.8	
m. その他の製造業	36,303.8	6,754.5	676.6	17,519.4	61,254.3	39,487.0	0.0	17,253.6	17,202.5	0.0	51.1	2,052.7	78.8	2,382.3	
(4) 建 設 業	69,276.3	0.0	0.0	0.0	69,276.3	7,924.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61,351.8	0.0	0.0	
(5) 電気・ガス・水道業	23,836.9	3.0	0.0	0.0	23,839.9	16,494.0	0.0	7,345.9	7,345.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
(6) 卸売・小売業	1,651.1	610.4	0.0	0.0	2,261.5	1,072.5	0.0	488.7	488.7	0.0	0.0	265.2	0.0	435.1	
(7) 金融・保険業	44,577.8	616.0	0.0	0.0	45,193.8	33,098.9	0.0	11,458.6	11,458.6	0.0	0.0	0.0	0.0	636.3	
(8) 不動産業	66,624.4	0.0	0.0	0.0	66,624.4	8,667.5	0.0	57,956.8	57,956.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
(9) 運輸・通信業	43,519.9	1,549.8	0.0	0.0	45,069.7	21,139.0	0.0	19,926.8	19,926.4	0.0	0.4	0.0	0.0	4,003.9	
(10) サービス業	183,503.9	4,189.1	40.4	340.9	188,074.4	82,867.5	0.0	90,878.8	60,320.9	0.0	30,557.8	9,996.5	0.0	4,331.5	
2. 政府サービス生産者	64,353.2	0.0	0.0	0.0	64,353.2	2,439.1	39,610.7	22,303.3	3,055.7	0.0	19,247.6	0.0	0.1	0.0	
3. 対家計民間非営利サービス生産者	13,664.6	0.0	0.0	0.0	13,664.6	0.6	0.0	13,663.9	7,545.9	6,118.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
小 計	822,256.4	55,913.2	4,279.1	103,967.6	986,416.2	429,165.6	39,610.7	331,668.6	275,693.2	6,118.0	49,857.3	116,263.7	1,702.6	68,005.1	
(控除) 総資本形成に係る消費税	3,160.4	0.0	0.0	0.0	3,160.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,105.1	55.2	0.0	
合 計	819,096.0	55,913.2	4,279.1	103,967.6	983,255.9	429,165.6	39,610.7	331,668.6	275,693.2	6,118.0	49,857.3	113,158.6	1,647.4	68,005.1	

出典：2009 年度国民経済計算（2000 年基準・93SNA）

表 2.1.1-29 財貨・サービスの供給と需要（平成 11 暦年）

1. 財貨・サービスの供給と需要（名目）

http://www.esri.cao.go.jp/in/sna/data/data_list/kakuhou/files/h21/tables/21sn_in.xls

財貨・サービス \ 項目	平成11暦年(1999)													
	産出額 (生産者価格表示)	供給			総供給 (需要計)	需 要 (購入者価格表示)						総固定 資本形成	在庫品増加	輸 出 (F.O.B. 価格)
		輸 入		運輸・商業 マージン		中間消費	政府 現実最終消費 (集合消費支出)	国内家計 現実最終消費	需 要					
		C.I.F. 価格	輸入品に課さ れる税・関税						国内家計 最終消費支出	対家計民間非営利団体 最終消費支出	政府現物社会移転 (個別消費支出)			
1. 産 業	731,967.2	41,890.6	3,581.5	111,463.0	888,902.2	420,085.3	0.0	289,456.4	264,791.7	0.0	24,664.7	129,795.7	-3,284.0	52,848.9
(1) 農林水産業	14,991.8	2,089.3	152.8	6,699.6	23,933.5	15,579.6	0.0	7,598.1	7,598.1	0.0	0.0	184.7	517.4	53.7
(2) 鉱 業	1,428.3	5,461.0	868.8	2,129.7	9,887.9	10,085.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-211.0	15.5
(3) 製 造 業	293,076.5	27,588.9	2,530.6	101,961.8	425,157.8	226,449.4	0.0	106,790.0	106,747.7	0.0	42.3	49,297.9	-3,590.4	46,210.9
a. 食 料 品	38,582.5	3,979.2	956.1	24,968.5	68,486.3	20,267.0	0.0	48,083.7	48,083.7	0.0	0.0	0.0	-91.9	227.6
b. 織 維	3,026.5	381.0	38.8	844.4	4,290.6	3,221.5	0.0	393.1	393.1	0.0	0.0	198.1	-199.6	677.6
c. パルプ・紙	8,523.7	382.0	20.3	2,475.9	11,401.8	10,571.1	0.0	622.1	622.1	0.0	0.0	0.0	-72.8	281.5
d. 化 学	25,132.4	2,380.5	143.9	7,713.3	35,370.2	26,634.5	0.0	5,238.7	5,238.7	0.0	0.0	0.0	-189.7	3,686.7
e. 石油・石炭製品	11,808.2	1,275.6	87.0	5,176.0	18,346.8	12,765.1	0.0	5,381.7	5,381.7	0.0	0.0	0.0	-56.1	256.0
f. 窯業・土石製品	8,342.2	329.8	18.2	3,150.9	11,841.1	10,836.5	0.0	540.3	540.3	0.0	0.0	0.0	-116.2	580.4
g. 一次金属	21,428.3	1,964.3	109.0	3,250.7	26,752.3	24,627.2	0.0	133.4	133.4	0.0	0.0	-76.5	-381.7	2,449.9
h. 金属製品	13,518.9	308.9	17.2	2,957.0	16,801.9	15,476.7	0.0	679.7	679.7	0.0	0.0	444.7	-339.4	540.2
i. 一般機械	26,564.8	1,293.1	64.6	6,824.8	34,747.3	9,744.7	0.0	132.9	132.9	0.0	0.0	18,371.2	-443.2	6,941.6
j. 電気機械	49,612.2	6,766.5	338.3	11,186.4	67,903.4	25,354.6	0.0	11,759.0	11,759.0	0.0	0.0	16,763.3	-622.0	14,648.6
k. 輸送用機械	40,624.3	2,029.3	98.8	8,895.0	51,647.5	22,284.1	0.0	8,849.2	8,849.2	0.0	0.0	8,745.6	-427.7	12,196.2
l. 精密機械	3,798.3	981.9	49.4	2,350.3	7,179.9	1,557.9	0.0	1,617.1	1,617.1	0.0	0.0	2,531.4	-99.8	1,573.3
m. その他の製造業	42,114.2	5,516.8	588.9	22,168.7	70,388.6	43,108.6	0.0	23,359.1	23,316.8	0.0	42.3	2,320.1	-550.5	2,151.3
(4) 建 設 業	80,246.3	0.0	0.0	0.0	80,246.3	8,833.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71,412.4	0.0	0.0
(5) 電気・ガス・水道業	24,501.6	1.3	0.0	0.0	24,502.9	16,571.8	0.0	7,931.0	7,931.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(6) 卸売・小売業	1,156.5	848.5	0.0	0.0	2,005.0	1,064.2	0.0	540.0	540.0	0.0	0.0	294.4	0.0	106.4
(7) 金融・保険業	42,612.0	523.7	0.0	0.0	43,135.7	31,224.8	0.0	11,635.2	11,635.2	0.0	0.0	0.0	0.0	275.6
(8) 不動産業	63,190.9	0.0	0.0	0.0	63,190.9	8,880.4	0.0	54,310.6	54,310.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(9) 運輸・通信業	42,886.5	1,735.2	0.0	0.0	44,621.6	22,701.3	0.0	18,828.4	18,827.7	0.0	0.7	0.0	0.0	3,091.9
(10) サービス業	167,876.9	3,642.7	29.3	671.8	172,220.7	78,694.7	0.0	81,823.0	57,201.3	0.0	24,621.6	8,608.0	0.0	3,095.0
2. 政府サービス生産者	62,916.1	0.0	0.0	0.0	62,916.1	2,298.5	37,233.9	23,383.7	3,075.0	0.0	20,308.6	0.0	0.1	0.0
3. 対家計民間非営利サービス生産者	13,258.0	0.0	0.0	0.0	13,258.0	0.6	0.0	13,257.4	7,399.1	5,858.3	0.0	0.0	0.0	0.0
小 計	808,141.3	41,890.6	3,581.5	111,463.0	965,076.4	422,384.3	37,233.9	326,097.4	275,265.8	5,858.3	44,973.3	129,795.7	-3,283.9	52,848.9
(控除) 総資本形成に係る消費税	2,862.9	0.0	0.0	0.0	2,862.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,003.2	-140.3	0.0
合 計	805,278.4	41,890.6	3,581.5	111,463.0	962,213.4	422,384.3	37,233.9	326,097.4	275,265.8	5,858.3	44,973.3	126,792.5	-3,143.6	52,848.9

出典：2009 年度国民経済計算（2000 年基準・93SNA）

表 2.1.1-32 ダム等水資源開発状況(平成 21 年)

ダム等水資源開発施設による近年の河川水開発状況

平成21年度

竣工年度	ダム数	流域面積 合計 (km ²)	湛水面積 合計 (ha)	総貯水量 合計 (千m ³)	有効貯水量 合計 (千m ³)
既設ダム累計	2,718	323,806.5	204,906	26,051,336	20,592,145
新設ダム累計	163	23,388.0	14,992	4,152,668	3,387,045
-1602	196	108.8	334	28,436	26,315
1603-1867	147	168.8	394	37,112	35,205
1868-1899	48	129.4	46	5,273	5,103
1900-1925	171	5,183.2	1,120	117,789	83,701
1926-1945	351	82,094.8	10,903	1,192,732	792,473
1946-1955	187	57,137.5	8,979	1,499,480	1,051,068
1956-1965	362	77,506.8	28,242	6,859,742	5,216,068
1966-1975	351	31,554.7	20,531	4,104,370	3,277,471
1976-1985	292	25,866.7	13,701	2,875,613	2,330,414
1986-1995	286	20,884.5	103,385	5,675,784	4,734,753
1996-2005	252	20,498.9	12,570	2,290,155	2,027,273
2006-	238	26,060.4	19,693	5,517,518	4,399,346
合計	2,881	347,194.5	219,898	30,204,004	23,979,190

(注1) 不明もしくは未定のダムのデータを除く。

(注2) 琵琶湖、霞ヶ浦等の湖沼開発における総貯水量は、治水・利水容量分を集計した。

出典：「ダム年鑑2011」（財）日本ダム協会、「3-1 ダム建設状況総括表」

表 2.1.1-33 ダム等水資源開発状況(平成 16 年)

ダム等水資源開発施設による近年の河川水開発状況

平成16年度

竣工年度	ダム数	流域面積 合計 (km ²)	湛水面積 合計 (ha)	総貯水量 合計 (千m ³)	有効貯水量 合計 (千m ³)
既設ダム累計	2,545	321,845.8	192,937	23,567,452	19,241,678
新設ダム累計	245	24,868.2	18,208	5,472,416	4,548,819
-1602	23	98.9	37	9,976	9,953
1603-1867	287	297.0	454	49,680	48,111
1868-1899	53	130.3	36	5,570	5,432
1900-1925	168	6,105.8	1,010	103,620	69,796
1926-1945	355	81,977.9	8,306	924,404	616,736
1946-1955	187	58,010.1	9,366	1,562,564	1,095,001
1956-1965	339	76,624.2	27,469	6,827,639	5,199,220
1966-1975	338	31,221.0	19,891	4,018,819	3,200,530
1976-1985	285	26,564.4	13,682	2,943,452	2,398,752
1986-1995	269	20,369.5	102,323	4,893,575	4,612,321
1996-	486	45,314.9	28,571	7,700,569	6,534,645
合計	2,790	346,714.0	211,145	29,039,868	23,790,497

(注1) 不明もしくは未定のダムのデータを除く。

(注2) 琵琶湖、霞ヶ浦等の湖沼開発における総貯水量は、治水・利水容量

出典：「ダム年鑑2006」(財)日本ダム協会、「3-1 ダム建設状況総括表」

表 2.1.1-34 ダム等水資源開発状況(平成 11 年)

ダム等水資源開発施設による近年の河川水開発状況

平成11年度

竣工年度	ダム数	流域面積 合計 (km ²)	湛水面積 合計 (ha)	総貯水量 合計 (千m ³)	有効貯水量 合計 (千m ³)
既設ダム累計	2,704	306,879.8	183,899	22,247,304	18,034,730
新設ダム累計	413	48,242.9	31,285	7,821,321	6,225,370
-1602	35	98.9	195	25,250	25,249
1603-1867	472	54.0	310	65,934	64,444
1868-1899	80	6.3	13	7,751	7,751
1900-1925	199	5,946.8	878	119,482	84,990
1926-1945	413	82,452.6	7,963	935,047	623,899
1946-1955	212	57,764.5	8,960	1,562,560	1,093,213
1956-1965	355	77,491.8	26,983	6,808,808	5,180,546
1966-1975	327	30,409.4	19,483	4,039,873	3,216,832
1976-1985	268	27,476.4	13,126	2,976,365	2,421,850
1986-1995	244	19,945.2	101,928	4,871,505	4,586,204
1996-	512	53,476.8	35,345	8,656,050	6,955,122
合 計	3,117	355,122.7	215,184	30,068,625	24,260,100

(注1) 不明もしくは未定のダムのデータを除く。

(注2) 琵琶湖、霞ヶ浦等の湖沼開発における総貯水量は、治水・利水容量

出典：「ダム年鑑2001」（財）日本ダム協会、「3-1 ダム建設状況総括表」

表 2.1.1-35 プール水量（平成 21 年）

		屋内				屋外				屋内+屋外	
		施設数	面積(m ²)	水深(m)	水量(m ³)	施設数	面積(m ²)	水深(m)	水量(m ³)	水量(m ³)	水量(m ³)
学校体育・スポーツ施設	規模 1	33	1,000	1.5	49,500	715	1,000	1.5	1,072,500	1,122,000	
	規模 2	233	700	1.5	244,650	6,291	700	1.5	6,605,550	6,850,200	
	規模 3	522	275	1.2	172,260	21,165	275	1.2	6,984,450	7,156,710	
	計	788	-	-	466,410	28,171	-	-	14,662,500	15,128,910	
大学・高専体育施設	規模 1	25	1,000	1.5	37,500	56	1,000	1.5	84,000	121,500	
	規模 2	55	700	1.5	57,750	100	700	1.5	105,000	162,750	
	規模 3	41	275	1.2	13,530	188	275	1.2	62,040	75,570	
	計	121	-	-	108,780	344	-	-	251,040	359,820	
公共スポーツ施設	規模 1	483	1,000	1.5	724,500	631	1,000	1.5	946,500	1,671,000	
	規模 2	493	700	1.5	517,650	644	700	1.5	676,200	1,193,850	
	規模 3	824	275	1.2	271,920	1,237	275	1.2	408,210	680,130	
	計	1,800	-	-	1,514,070	2,512	-	-	2,030,910	3,544,980	
民間スポーツ施設	規模 1	615	1,000	1.5	922,500	50	1,000	1.5	75,000	997,500	
	規模 2	164	700	1.5	172,200	18	700	1.5	18,900	191,100	
	規模 3	923	275	1.2	304,590	61	275	1.2	20,130	324,720	
	計	1,702	-	-	1,399,290	129	-	-	114,030	1,513,320	
合計	規模 1	1,156	1,000	1.5	1,734,000	1,452	1,000	1.5	2,178,000	3,912,000	
	規模 2	945	700	1.5	992,250	7,053	700	1.5	7,405,650	8,397,900	
	規模 3	2,310	275	1.2	762,300	22,651	275	1.2	7,474,830	8,237,130	
	計	4,411	-	-	3,488,550	31,156	-	-	17,058,480	20,547,030	

規模 1：水面積1,000m²以上、規模 2：水面積400～999m²、規模 3：水面積150～399m²

出典：施設数は文部科学省「体育・スポーツ施設現況調査」（平成20年度）、面積・水深はSRCの設定。

*平成20年度のデータを仮置きした。

表 2.1.1-36 プール水量（平成 16 年）

		屋内				屋外				屋内+屋外	
		施設数	面積(m ²)	水深(m)	水量(m ³)	施設数	面積(m ²)	水深(m)	水量(m ³)	水量(m ³)	水量(m ³)
学校体育・スポーツ施設	規模 1	65	1,000	1.5	97,500	1,089	1,000	1.5	1,633,500	1,731,000	
	規模 2	364	700	1.5	382,200	7,144	700	1.5	7,501,200	7,883,400	
	規模 3	907	275	1.2	299,310	21,720	275	1.2	7,167,600	7,466,910	
	計	1,336	-	-	779,010	29,953	-	-	#####	17,081,310	
大学・高専体育施設	規模 1	21	1,000	1.5	31,500	71	1,000	1.5	106,500	138,000	
	規模 2	42	700	1.5	44,100	108	700	1.5	113,400	157,500	
	規模 3	41	275	1.2	13,530	208	275	1.2	68,640	82,170	
	計	104	-	-	89,130	387	-	-	288,540	377,670	
公共スポーツ施設	規模 1	293	1,000	1.5	439,500	659	1,000	1.5	988,500	1,428,000	
	規模 2	519	700	1.5	544,950	875	700	1.5	918,750	1,463,700	
	規模 3	850	275	1.2	280,500	1,568	275	1.2	517,440	797,940	
	計	1,662	-	-	1,264,950	3,102	-	-	2,424,690	3,689,640	
民間スポーツ施設	規模 1	216	1,000	1.5	324,000	37	1,000	1.5	55,500	379,500	
	規模 2	239	700	1.5	250,950	33	700	1.5	34,650	285,600	
	規模 3	1,200	275	1.2	396,000	110	275	1.2	36,300	432,300	
	計	1,655	-	-	970,950	180	-	-	126,450	1,097,400	
合計	規模 1	595	1,000	1.5	892,500	1,856	1,000	1.5	2,784,000	3,676,500	
	規模 2	1,164	700	1.5	1,222,200	8,160	700	1.5	8,568,000	9,790,200	
	規模 3	2,998	275	1.2	989,340	23,606	275	1.2	7,789,980	8,779,320	
	計	4,757	-	-	3,104,040	33,622	-	-	#####	22,246,020	

規模 1：水面積1,000m²以上、規模 2：水面積400～999m²、規模 3：水面積150～399m²

出典：施設数は文部科学省「体育・スポーツ施設現況調査」（平成14年度）、面積・水深はSRCの設定。

*平成14年度のデータを仮置きした。

表 2.1.1-37 プール水量（平成 11 年）

		屋内				屋外				屋内+屋外	
		施設数	面積(m ²)	水深(m)	水量(m ³)	施設数	面積(m ²)	水深(m)	水量(m ³)	水量(m ³)	水量(m ³)
学校体育・スポーツ施設	規模 1	90	1,000	1.5	135,000	686	1,000	1.5	1,029,000	1,164,000	
	規模 2	255	700	1.5	267,750	7,186	700	1.5	7,545,300	7,813,050	
	規模 3	565	275	1.2	186,450	22,862	275	1.2	7,544,460	7,730,910	
	計	910	-	-	589,200	30,734	-	-	16,118,760	16,707,960	
大学・高専体育施設	規模 1	17	1,000	1.5	25,500	47	1,000	1.5	70,500	96,000	
	規模 2	47	700	1.5	49,350	93	700	1.5	97,650	147,000	
	規模 3	34	275	1.2	11,220	93	275	1.2	30,690	41,910	
	計	98	-	-	86,070	233	-	-	198,840	284,910	
公共スポーツ施設	規模 1	234	1,000	1.5	351,000	803	1,000	1.5	1,204,500	1,555,500	
	規模 2	524	700	1.5	550,200	1,213	700	1.5	1,273,650	1,823,850	
	規模 3	867	275	1.2	286,110	1,819	275	1.2	600,270	886,380	
	計	1,625	-	-	1,187,310	3,835	-	-	3,078,420	4,265,730	
民間スポーツ施設	規模 1	197	1,000	1.5	295,500	52	1,000	1.5	78,000	373,500	
	規模 2	283	700	1.5	297,150	58	700	1.5	60,900	358,050	
	規模 3	1,337	275	1.2	441,210	143	275	1.2	47,190	488,400	
	計	1,817	-	-	1,033,860	253	-	-	186,090	1,219,950	
合計	規模 1	538	1,000	1.5	807,000	1,588	1,000	1.5	2,382,000	3,189,000	
	規模 2	1,109	700	1.5	1,164,450	8,550	700	1.5	8,977,500	10,141,950	
	規模 3	2,803	275	1.2	924,990	24,917	275	1.2	8,222,610	9,147,600	
	計	4,450	-	-	2,896,440	35,055	-	-	19,582,110	22,478,550	

規模 1：水面積1,000m²以上、規模 2：水面積400～999m²、規模 3：水面積150～399m²

出典：施設数は文部科学省「体育・スポーツ施設現況調査」（平成8年度）、面積・水深はSRCの設定。

*平成8年度のデータを仮置きした。

表 2.1.1-38 水力発電の水使用量（平成 21 年）

（平成22年3月現在）

	A エネ庁認可出力表		B 表4-1ダム年鑑水力発電所			C 単位最大出力当たりの最大水使用量(B/A)	D 認可最大出力	E 最大水使用量(C*D)	F 発電電力量	G 年間稼働率(F/(D*8760))	H 水力発電所の年間水使用量推計値(E*G*8760*60*60/10 ⁸)	
	発電所数	認可最大出力	発電所数	最大出力	最大使用水量							
	箇所	千kW	箇所	千kW	m ³ /sec							
一般電気事業者	北海道	0	0									
		53	1,232	58	1,265	2,106	1,664	1,265	2,106	3,756,749	0.339	225
	東北	0	0									
		210	2,422	210	1,957	6,601	2,834	2,417	6,851	7,607,323	0.359	776
	東京	0	0									
		160	8,987	156	4,574	5,127	0,688	8,994	6,192	10,142,204	0.129	251
	中部	0	0									
		182	5,219	179	2,623	3,955	0,920	5,218	4,798	8,608,340	0.188	285
	北陸	0	0									
		115	1,817	115	1,817	2,575	1,417	1,817	2,575	5,556,217	0.349	284
	関西	0	0									
		149	8,196	144	3,306	5,352	0,838	8,190	6,864	14,019,922	0.195	423
中国	0	0										
	97	2,905	95	2,623	3,955	1,015	4,443	4,509	2,978,079	0.077	109	
四国	0	0										
	58	1,141	57	526	694	0,731	1,141	834	1,737,161	0.174	46	
九州	0	0										
	139	2,979	140	2,635	2,275	0,556	4,935	2,744	3,290,501	0.076	66	
沖縄	0	0	0	0	0	0,000	0	0		-	-	
計	0	0										
	1,163	34,898	1,154	21,326	32,639	0,975	38,420	37,472	57,696,496	0.171	2,026	
卸電気事業者	電源開発	0	0									
		59	8,561	55	5,286	6,137	0,822	8,561	7,038	10,004,258	0.133	296
	その他	230	343	725	2,620	4,898	1,755	2,900	5,090	1,682,288	0.066	106
計	0	0										
	289	10,322	780	7,905	11,035	1,058	11,460	12,128	11,686,546	0.116	445	
特定電気事業者	0	0										
	2	1										
特定規模電気事業者	0	0										
	0	0										
合計	0	0										
	1,454	45,221	1,934	29,231	43,674	0,994	49,880	49,600	69,383,042	0.159	2,484	

出典：発電所数、最大出力、最大使用水量は「ダム年鑑 2011」（（財）日本ダム協会）、元資料は資源エネルギー庁電力・ガス事業部電力基盤整備課、4-1水系別発電所設備現況一覧表と4-3揚水発電所一覧表（純揚水及び混合揚水）。認可最大出力、発電電力量は資源エネルギーhttp://www.enecho.meti.go.jp/info/statistics/denryoku/result-2.htmより。上段の数値は、移動用発電設備で別掲

表 2.1.1-39 水力発電の水使用量（平成 16 年）

（平成17年3月現在）

	A エネ庁認可出力表		B 表4-1ダム年鑑水力発電所			C 単位最大出力当たりの最大水使用量(B/A)	D 認可最大出力	E 最大水使用量(C*D)	F 発電電力量	G 年間稼働率(F/(D*8760))	H 水力発電所の年間水使用量推計値(E*G*8760*60*60/10 ⁸)	
	発電所数	認可最大出力	発電所数	最大出力	最大使用水量							
	箇所	千kW	箇所	千kW	m ³ /sec							
一般電気事業者	北海道	0	0									
		65	6,584	54	1,174	1,923	1,638	1,174	1,923	3,285,181	0.319	194
	東北	0	0									
		228	15,515	213	1,955	6,510	2,799	2,415	6,760	9,365,204	0.443	944
	東京	1	1									
		190	62,825	154	4,492	5,121	0.723	8,442	6,101	12,758,700	0.173	332
	中部	0	0									
		194	32,585	176	2,562	3,981	0.935	5,157	4,824	10,449,939	0.231	352
	北陸	0	0									
		122	6,754	116	1,806	2,578	1.428	1,806	2,578	6,095,290	0.385	313
	関西	0	0									
		164	35,761	141	3,202	5,025	0.808	8,086	6,537	17,372,558	0.245	506
中国	0	0										
	108	12,205	94	2,562	3,981	1.035	4,382	4,535	4,169,017	0.109	155	
四国	2	9										
	65	6,861	56	521	693	0.733	1,136	833	2,684,656	0.270	71	
九州	2	18										
	196	19,422	137	1,287	2,281	1.059	2,387	2,528	4,737,282	0.227	181	
沖縄	2	14										
	22	1,916	0	0	0	0.000	0	0	0	-	-	
計	7	42										
	1,354	200,428	1,141	19,560	32,091	1.047	34,984	36,617	70,917,827	0.231	2,672	
卸電気事業者	電源開発	67	16,375	56	5,723	6,328	0.803	8,998	7,229	12,892,214	0.164	373
	その他	375	15,634	626	2,498	4,586	1.720	2,778	4,778	1,941,684	0.080	120
	計	442	32,009	682	8,220	10,914	1.020	11,775	12,006	14,833,898	0.144	545
特定電気事業者	7	269										
特定規模電気事業者	4	850										
合計	7	42										
	1,807	233,556	1,823	27,780	43,005	1.040	46,759	48,624	85,751,725	0.209	3,210	

出典：発電所数、最大出力、最大使用水量は「ダム年鑑 2006」（（財）日本ダム協会）、元資料は資源エネルギー庁電力・ガス事業部電力基盤整備課、4-1水系別発電所設備現況一覧表と4-3揚水発電所一覧表（純揚水及び混合揚水）。認可最大出力、発電電力量は資源エネルギーhttp://www.enecho.meti.go.jp/info/statistics/denryoku/result-2.htmより。上段の数値は、移動用発電設備で別掲

表 2.1.1-40 水力発電の水使用量（平成 11 年）

（平成12年3月現在）

	A エネ庁認可出力表		B 表4-1ダム年鑑水力発電所			C 単位最大出力当たりの最大水使用量(B/A)	D 認可最大出力	E 最大水使用量(C*D)	F 発電電力量	G 年間稼働率(F/(D*8760))	H 水力発電所の年間水使用量推計値(E*G*8760*60*60/10 ⁸)	
	発電所数	認可最大出力	発電所数	最大出力	最大使用水量							
	箇所	千kW	箇所	千kW	m ³ /sec							
一般電気事業者	北海道	66	1,278	56	1,241	1,969	1,586	1,241	1,969	4,015,962	0.369	229
	東北	210	2,431	207	1,929	6,003	3,044	1,972	6,003	9,093,237	0.526	996
	東京	160	8,103	157	4,559	4,874	0.735	7,709	5,664	13,017,459	0.193	344
	中部	180	5,211	175	2,571	3,746	0.878	5,166	4,538	8,791,212	0.194	278
	北陸	116	1,806	115	1,806	2,428	1.344	1,806	2,428	5,952,023	0.376	288
	関西	144	8,107	142	3,235	4,918	0.781	8,119	6,340	13,880,034	0.195	390
	中国	95	2,893	94	2,571	3,746	0.972	4,391	4,267	3,505,693	0.091	123
	四国	57	1,123	56	523	653	0.699	1,123	785	2,326,251	0.236	59
	九州	138	2,370	138	1,272	2,219	1.034	2,372	2,451	4,558,934	0.219	170
	沖縄	0	0	0	0	0	0.000	0	0	0	-	-
	計	1,166	33,321	1,140	19,707	30,556	1.016	33,899	34,444	65,140,805	0.219	2,383
卸電気事業者	電源開発	58	8,261	55	5,004	5,645	0.784	8,279	6,491	12,596,355	0.174	356
	その他	353	2,817	635	2,448	4,249	1.624	2,728	4,430	10,541,814	0.441	616
	計	411	11,078	690	7,452	9,894	0.992	11,007	10,921	23,138,169	0.240	826
特定電気事業者	0	0										
特定規模電気事業者	0	0										
合計	1,577	44,399	1,830	27,159	40,450	1.010	44,907	45,365	88,278,974	0.224	3,210	

出典：発電所数、最大出力、最大使用水量は「ダム年鑑 2001」（（財）日本ダム協会）、元資料は資源エネルギー庁電力・ガス事業部電力基盤整備課、4-1 水系別発電所設備現況一覧表と 4-3 揚水発電所一覧表（純揚水及び混合揚水）。認可最大出力、発電電力量は資源エネルギー <http://www.enecho.meti.go.jp/info/statistics/denryoku/result-2.htm> より。

表 2.1.1-41 火力・原子力発電所の冷却水量（平成 21 年）

火力発電所

		単位	計算方法	
A	年間冷却水使用量	936	億m ³ /年	A=B*C*D*8760*60*60/10000000
B	毎秒当たり百万kW当たりの冷却水量	35	m ³ /sec/百万kW	財)海洋生物環境研究所HP「発電所取放水の影響」
C	最大出力	181.736	百万kW	平成21年度
D	設備利用率	0.47	-	D=E/(C*8760)
E	発電電力量	742.522	百万kWh	平成21年度

原子力発電所

		単位	計算方法	
A	冷却水使用量	705	億m ³ /年	A=B*C*D*8760*60*60/10000000
B	毎秒当たり百万kW当たりの冷却水量	70	m ³ /sec/百万kW	財)海洋生物環境研究所HP「発電所取放水の影響」
C	最大出力	48.847	百万kW	平成21年度
D	設備利用率	0.65	-	D=E/(C*8760)
E	発電電力量	279.750	百万kWh	平成21年度

出典：最大出力、発電電力量は平成22年版「電気事業便覧」(P19・P45) 発電設備より

表 2.1.1-42 火力・原子力発電所の冷却水量（平成 16 年）

火力発電所

		単位	計算方法	
A	年間冷却水使用量	941	億m ³ /年	A=B*C*D*8760*60*60/10000000
B	毎秒当たり百万kW当たりの冷却水量	35	m ³ /sec/百万kW	財)海洋生物環境研究所HP「発電所取放水の影響」
C	最大出力	177.472	百万kW	平成16年度
D	設備利用率	0.48	-	D=E/(C*8760)
E	発電電力量	747.069	百万kWh	平成16年度

原子力発電所

		単位	計算方法	
A	冷却水使用量	712	億m ³ /年	A=B*C*D*8760*60*60/10000000
B	毎秒当たり百万kW当たりの冷却水量	70	m ³ /sec/百万kW	財)海洋生物環境研究所HP「発電所取放水の影響」
C	最大出力	47.122	百万kW	平成16年度
D	設備利用率	0.68	-	D=E/(C*8760)
E	発電電力量	282.442	百万kWh	平成16年度

出典：最大出力、発電電力量は平成17年版「電気事業便覧」(P19・P45) 発電設備より

表 2.1.1-43 火力・原子力発電所の冷却水量（平成 11 年）

火力発電所

		単位	計算方法	
A	年間冷却水使用量	820	億m ³ /年	A=B*C*D*8760*60*60/10000000
B	毎秒当たり百万kW当たりの冷却水量	35	m ³ /sec/百万kW	財)海洋生物環境研究所HP「発電所取放水の影響」
C	最大出力	161.869	百万kW	平成11年度
D	設備利用率	0.46	-	D=E/(C*8760)
E	発電電力量	650.448	百万kWh	平成11年度

原子力発電所

		単位	計算方法	
A	冷却水使用量	798	億m ³ /年	A=B*C*D*8760*60*60/10000000
B	毎秒当たり百万kW当たりの冷却水量	70	m ³ /sec/百万kW	財)海洋生物環境研究所HP「発電所取放水の影響」
C	最大出力	45.248	百万kW	平成11年度
D	設備利用率	0.80	-	D=E/(C*8760)
E	発電電力量	316.616	百万kWh	平成11年度

出典：最大出力、発電電力量は平成12年版「電気事業便覧」(P19・P45) 発電設備より

2.1.2 日本版 SEEAW の作表結果

「水の物的使用詳細表」、「水の物的供給詳細表」、「経済内の水のフロー表」、「分配中の損失の参考表」、「排出勘定（COD）の表 A 総排出と純排出、表 B 下水道による排出」、「排出勘定（T-N）の総排出と純排出、表 B 下水道による排出」、「排出勘定（T-P）の表 A 総排出と純排出、表 B 下水道による排出」、「水のハイブリッド供給表」、「水のハイブリッド使用表」、「水の供給・使用ハイブリッド勘定」、「資産勘定表」、「資源間の水のフロー表」、「経済循環と水の循環」の SEEAW 行列（A）と SEEAW 行列（B）を作成した。

これらの表はエクセルベースで全てリンクするように作成した。

また、「経済循環と水の循環」の SEEAW 行列（A）と SEEAW 行列（B）を除く表の日本版 SEEAW 概要版（経済活動を集約したコンパクト版）も作成した。

平成 21 年の日本版 SEEAW 概要版を表 2.1.2-1 に、平成 16 年の日本版 SEEAW 概要版を表 2.1.2-2 に、平成 11 年の日本版 SEEAW 概要版を表 2.1.2-3 にそれぞれ示す。

経済活動を集約していない日本版 SEEAW は添付資料 1～3 に示す。また、数値の根拠を資料 4 に示す。

