

2. 平成16年の水勘定表の試算値

2. 1 水の物的供給・使用表(平成16年)

表 2.1-1 【JSEEA-CF】 水の物的供給表(平成16年)

(単位：水量、100万m³)

		産業 (JSICカテゴリー別)						合計	家計	海外	合計
		農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業				
経済内	4. 他の経済単位への水の供給	1.2	1,376.3	0.0	19,003.7	0.0	5,590.4	25,971.6	6,572.6		32,544.3
	うち										
	4.a 再使用の水					0.0		0.0			0.0
	4.b 下水道への廃水	1.2	1,376.3	0.0	0.0	0.0	5,590.4	6,967.9	6,572.6		13,540.6
	4.c 脱塩水				0.0			0.0			0.0
環境へ	5. リターン合計 (=5.a+5.b)	48,262.3	15,068.1	486,321.0	1,281.1	13,540.6	4,249.7	568,722.7	2,869.5		571,592.2
	水力発電			321,014.9				321,014.9			321,014.9
	灌漑用水	42,944.4						42,944.4			42,944.4
	鉱水							0.0			0.0
	都市流出水					0.0		0.0			0.0
	冷却水		8,710.6	165,306.1				174,016.7			174,016.7
	漏れによる分配の損失				1,281.1			1,281.1			1,281.1
	処理廃水		0.0			13,540.6	4,249.7	17,790.2	2,869.5		20,659.7
	その他	5,317.9	6,357.5	0.0	0.0		0.0	11,675.4	0.0		11,675.4
	5.a 水資源へ (=5.a.1+5.a.2+5.a.3)	48,262.3	6,492.9	321,014.9	1,281.1	13,540.6	4,249.7	394,841.4	2,869.5		397,710.9
	5.a.1 地表水	48,262.3	6,492.9	321,014.9		13,540.6	4,249.7	393,560.3	2,869.5		396,429.9
	5.a.2 地下水	0.0	0.0		1,281.1	0.0	0.0	1,281.1	0.0		1,281.1
5.a.3 土壤水							0.0			0.0	
5.b その他の資源へ(海水など)		8,575.2	165,306.1		0.0		173,881.3	0.0		173,881.3	
6. 水の供給合計 (=4+5)	48,263.5	16,444.4	486,321.0	20,284.8	13,540.6	9,840.1	594,694.3	9,442.2	0.0	604,136.5	
7. 消費 (=3-6)	12,254.4	3,312.9	0.0	0.0	0.0	382.4	15,949.7	812.6	0.0	16,762.3	
うち											
7.a 漏れによる分配の損失				0.0			0.0			0.0	

(注) SEEA-Waterの定義に基づき、「他の経済単位への水の供給」のうち「再使用の水」に、同一の事業所内で供給された回収水を計上しない。一方、製造業は平成16年、304億3,685万m³の回収水を供給した。

表 2.1-2 【JSEEA-Water】 水の物的供給表(平成 16 年)

(単位：水量、100万 m³)

		産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
		農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
経済内	4. 他の経済単位への水の供給	1.2	1,376.3	0.0	19,003.7	0.0	5,590.4	25,971.6	6,572.6		32,544.3
	うち										
	4.a 再使用の水					0.0		0.0			0.0
	4.b 下水道への廃水	1.2	1,376.3	0.0	0.0	0.0	5,590.4	6,967.9	6,572.6		13,540.6
	4.c 脱塩水				0.0			0.0			0.0
環境へ	5. リターン合計 (=5.a+5.b)	48,262.3	15,068.1	486,321.0	1,281.1	13,540.6	4,249.7	568,722.7	2,869.5		571,592.2
	水力発電			321,014.9				321,014.9			321,014.9
	灌漑用水	42,944.4						42,944.4			42,944.4
	鉱水							0.0			0.0
	都市流出水					0.0		0.0			0.0
	冷却水		8,710.6	165,306.1				174,016.7			174,016.7
	漏れによる分配の損失				1,281.1			1,281.1			1,281.1
	処理廃水		0.0			13,540.6	4,249.7	17,790.2	2,869.5		20,659.7
	その他	5,317.9	6,357.5	0.0	0.0		0.0	11,675.4	0.0		11,675.4
	5.a 水資源へ (=5.a.1+5.a.2+5.a.3)	48,262.3	6,492.9	321,014.9	1,281.1	13,540.6	4,249.7	394,841.4	2,869.5		397,710.9
	5.a.1 地表水	48,262.3	6,492.9	321,014.9		13,540.6	4,249.7	393,560.3	2,869.5		396,429.9
	5.a.2 地下水	0.0	0.0		1,281.1	0.0	0.0	1,281.1	0.0		1,281.1
5.a.3 土壌水							0.0			0.0	
5.b その他の資源へ(海水など)		8,575.2	165,306.1		0.0		173,881.3	0.0		173,881.3	
6. 水の供給合計 (=4+5)		48,263.5	16,444.4	486,321.0	20,284.8	13,540.6	9,840.1	594,694.3	9,442.2	0.0	604,136.5
7. 消費 (=3-6)		12,254.4	3,312.9	0.0	0.0	0.0	382.4	15,949.7	812.6	0.0	16,762.3
うち											
	7.a 漏れによる分配の損失				0.0			0.0			0.0

(注) SEEA-Waterの定義に基づき、「他の経済単位への水の供給」のうち「再使用の水」に、同一の事業所内で供給された回収水を計上しない。一方、製造業は平成16年、304億3,685万 m³の回収水を供給した。

表 2.1-3 【JSEEA-CF】 水の物的使用表(平成 16 年)

(単位：水量、100万 m³)

	取水、中間消費、リターン・フロー						最終消費 家計	蓄積	海外への フロー 輸出	環境への フロー	総使用
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業					
(I) 取水源											
陸水源											
地表水	54,872.6	2,288.2	321,014.9	15,857.4	0.0	3,542.5					
地下水	4,627.4	2,301.0	0.0	3,980.4	0.0	1,820.3					
土壤水	0.0										
合計	59,500.0	4,589.2	321,014.9	19,837.8	0.0	5,362.8					
その他の水源											
降水	1,017.9			447.0	0.0	35.0					
海水	0.0	11,243.8	165,306.1	0.0	0.0	0.0					
合計	1,017.9	11,243.8	165,306.1	447.0	0.0	35.0					
取水の総使用	60,517.9	15,833.0	486,321.0	20,284.8	0.0	5,397.8					
(II) 取水											
分配用の水	0.0	3,924.3	0.0		0.0	4,824.7	10,254.7				
自己使用	60,517.9	15,833.0	486,321.0	0.0	0.0	5,397.8	0.0				
(III) 廃水・再利用水											
廃水											
他の経済単位から受けた廃水					13,540.6						
自己処理											
再利用水											
分配された再利用水	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0				
自己使用	0.0										
合計	0.0	0.0		0.0	13,540.6	0.0	0.0				
(IV) 水のリターン・フロー											
環境への水のリターン											
陸水源へ										397,710.9	
他の水源へ										173,881.3	
リターン・フロー合計										571,592.2	
(V) 取水の蒸発、蒸散、及び生産物に組み込まれた水											
取水の蒸発										16,762.3	
蒸散										0.0	
生産物に組み込まれた水								150.4			
総使用	121,035.8	35,590.3	972,642.0	20,284.8	13,540.6	15,620.2	10,254.7	150.4		588,354.5	1,777,473.4

(注) SEEA-CFの定義に基づき、「再利用水」のうち「自己使用」に、同一の事業所内で使用された回収水を計上しない。一方、製造業は平成16年、304億3,685万 m³の回収水を使用した。

表 2.1-4 【JSEEA-Water】 水の物的使用表(平成 16 年)

(単位：水量、100万 m³)

		産業 (JSICカテゴリー別)						合計	家計	海外	合計
		農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業				
環境から	1. 汲み上げ合計 (=1.a+1.b=1.i+1.ii)	60,517.9	15,833.0	486,321.0	20,284.8	0.0	5,397.8	588,354.5	0.0		588,354.5
	1.a 自己使用のための汲み上げ	60,517.9	15,833.0	486,321.0	0.0	0.0	5,397.8	568,069.7	0.0		568,069.7
	水力発電			321,014.9				321,014.9			321,014.9
	灌漑用水	55,200.0						55,200.0			55,200.0
	鉱水							0.0			0.0
	都市流出水					0.0	35.0	35.0			35.0
	冷却水			165,306.1				165,306.1			165,306.1
	その他	5,317.9	15,833.0	0.0	0.0	0.0	5,362.8	26,513.7	0.0		26,513.7
	1.b 分配のための汲み上げ				20,284.8			20,284.8			20,284.8
	1.i 水資源から	59,500.0	4,589.2	321,014.9	19,837.8	0.0	5,362.8	410,304.7	0.0		410,304.7
1.i.1 地表水	54,872.6	2,288.2	321,014.9	15,857.4	0.0	3,542.5	397,575.6	0.0		397,575.6	
1.i.2 地下水	4,627.4	2,301.0	0.0	3,980.4	0.0	1,820.3	12,729.1	0.0		12,729.1	
1.i.3 土壌水	0.0						0.0			0.0	
1.ii 降水収集	1,017.9			447.0	0.0	35.0	1,499.9	0.0		1,499.9	
1.iii 海からの汲み上げ	0.0	11,243.8	165,306.1	0.0	0.0	0.0	176,549.9			176,549.9	
経済内	2. 他の経済単位から受けた水の使用	0.0	3,924.3	0.0	0.0	13,540.6	4,824.7	22,289.5	10,254.7		32,544.3
	うち										
	2.a 再使用の水	0.0	0.0		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0
	2.b 下水道への廃水										
2.c 脱塩水											
3. 水の使用合計 (=1+2)		60,517.9	19,757.3	486,321.0	20,284.8	13,540.6	10,222.5	610,644.0	10,254.7		620,898.8

(注) SEEA-Waterの定義に基づき、「他の経済単位から受けた水の使用」のうち「再使用の水」に、同一の事業所内で使用された回収水を計上しない。一方、製造業は平成16年、304億3,685万 m³の回収水を使用した。

表 2.1-5 【JSEEA-Water】 経済内の水のフロー表(平成 16 年)

(単位：水量、100万 m³)

供給者↓		使用者→		産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	他の 経済単位 への 水の供給
		農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計					
産別 カテゴリー	農業、林業、漁業					1.2				1.2			1.2
	鉱業、製造業、建設業		0.0			1,376.3				1,376.3			1,376.3
	電力・ガス・熱供給業					0.0				0.0			0.0
	上水道・簡易水道、工業用水	0.0	3,924.3	0.0		0.0	4,824.7			8,749.0	10,254.7		19,003.7
	下水道業	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0			0.0	0.0		0.0
	サービス業					5,590.4				5,590.4			5,590.4
	合計	0.0	3,924.3	0.0	0.0	6,967.9	4,824.7			15,716.9	10,254.7		25,971.6
家計						6,572.6			6,572.6				6,572.6
海外													
他の経済単位から受けた水の使用		0.0	3,924.3	0.0	0.0	13,540.6	4,824.7		22,289.5	10,254.7			32,544.3

表 2.1-6 【JSEEA-Water】 分配中の損失の参考表(平成 16 年)

(単位：水量、100万 m³)

	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 他の経済単位への水の(純)供給	1.2	1,376.3	0.0	19,003.7	0.0	5,590.4	25,971.6	6,572.6		32,544.3
2. 分配中の損失 (= 2. a + 2. b)	0.0	0.0	0.0	1,281.1	0.0	0.0	1,281.1	0.0		1,281.1
2. a 漏れ	0.0	0.0	0.0	1,281.1	0.0	0.0	1,281.1	0.0		1,281.1
2. b その他(蒸発、明らかな損失など)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
3. 経済内の総供給 (= 1 + 2)	1.2	1,376.3	0.0	20,284.8	0.0	5,590.4	27,252.7	6,572.6		33,825.3

2. 2 水中への排出勘定（平成 16 年）

表 2.2-1【JSEEA-CF】 水中への排出勘定 物質の水中への総放出に関する物的供給表（平成 16 年）

（単位：t）

	水中への総放出の生成			蓄積	海外との フロー	環境から のフロー	総供給
	下水処理業	その他 の産業	家計	固定資産 からの排出			
物質の種類別排出							
COD	141,844.1	653,102.0	311,012.7				1,105,958.7
浮遊固体	49,764.0	559,551.6					609,315.6
重金属							
カドミウム及びその化合物 (Cd)	4.0	1.2					5.2
六価クロム (Cr)	11.8	1.6					13.5
水銀及びその化合物 (Hg)	0.4	0.0					0.4
鉛及びその化合物 (Pb)	11.2	12.5					23.7
砒素及びその無機化合物 (As)	12.6	10.8					23.4
リン	11,015.0	43,203.1	13,831.2				68,049.3
窒素	170,454.2	765,891.8	133,027.1				1,069,373.0
その他の経済単位への放出							
COD		315,706.8	983,513.0				1,299,219.8
浮遊固体		2,281,885.5					2,281,885.5
重金属							
カドミウム及びその化合物 (Cd)		4.0					4.0
六価クロム (Cr)		14.5					14.5
水銀及びその化合物 (Hg)		0.4					0.4
鉛及びその化合物 (Pb)		11.4					11.4
砒素及びその無機化合物 (As)		12.6					12.6
リン		12,268.1	31,706.4				43,974.5
窒素		106,982.3	302,167.3				409,149.6

表 2.2-2 【JSEEA-CF】 水中への排出勘定 物質の水中への総放出に関する物的使用表(平成 16 年)

(単位：t)

	水中への総放出の回収			海外との フロー	環境への フロー	総使用
	下水処理業	その他 の産業	家計			
環境が受け取った排出物						
COD					1,105,958.7	1,105,958.7
浮遊固体					609,315.6	609,315.6
重金属						
カドミウム及びその化合物 (Cd)					5.2	5.2
六価クロム (Cr)					13.5	13.5
水銀及びその化合物 (Hg)					0.4	0.4
鉛及びその化合物 (Pb)					23.7	23.7
砒素及びその無機化合物 (As)					23.4	23.4
リン					68,049.3	68,049.3
窒素					1,069,373.0	1,069,373.0
他の経済単位による回収物						
COD	1,299,219.8					1,299,219.8
浮遊固体	2,281,885.5					2,281,885.5
重金属						
カドミウム及びその化合物 (Cd)	4.0					4.0
六価クロム (Cr)	14.5					14.5
水銀及びその化合物 (Hg)	0.4					0.4
鉛及びその化合物 (Pb)	11.4					11.4
砒素及びその無機化合物 (As)	12.6					12.6
リン	43,974.5					43,974.5
窒素	409,149.6					409,149.6

表 2.2-3 【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年) (COD)

(単位 : COD、t)

汚染物質COD	産業 (JSICカテゴリー別)							合計	家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業					
1. 総排出 (=1. a+1. b)	80,361.9	642,128.7	0.0	0.0	0.0	246,318.2	968,808.8	1,294,525.7		2,263,334.5	
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)	80,346.1	488,407.3	0.0	0.0	0.0	84,348.6	653,102.0	311,012.7		964,114.7	
1. a. 1 未処理	79,061.9	180,307.0	0.0	0.0		83,318.9	342,687.7	70,890.6		413,578.3	
1. a. 2 現地処理後	1,284.3	308,100.3	0.0	0.0		1,029.7	310,414.3	240,122.1		550,536.3	
1. a. i 水資源へ	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	311,012.7		311,012.7	
1. a. ii 海へ	80,346.1	488,407.3	0.0	0.0		84,348.6	653,102.0	0.0		653,102.0	
1. b 下水道へ (JSIC 36)	15.8	153,721.4	0.0	0.0		161,969.6	315,706.8	983,513.0		1,299,219.8	
2. 下水道業による排出の再配分	1.7	16,782.7	0.0	0.0	0.0	17,683.2	34,467.7	107,376.4		141,844.1	
3. 純排出 (=1. a+2)	80,347.8	505,190.0	0.0	0.0	0.0	102,031.8	687,569.7	418,389.1		1,105,958.7	

表 2.2-4 【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年) (COD)

(単位 : COD、t)

汚染物質COD	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	141,844.1
4. a 処理後	70,953.5
水資源へ	70,953.5
海へ	
4. b 未処理	70,890.6
水資源へ	70,890.6
海へ	

表 2.2-5【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年) (T-N)

(単位：T-N、t)

汚染物質T-N	産業 (JSICカテゴリー別)							合計	家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業					
1. 総排出 (=1. a+1. b)	190,374.1	254,447.9	0.0	0.0	0.0	428,052.1	872,874.1	435,194.3		1,308,068.4	
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)	190,364.4	215,291.9	0.0	0.0	0.0	360,235.5	765,891.8	133,027.1		898,918.8	
1. a. 1 未処理	189,316.7	35,915.6	0.0	0.0		358,906.7	584,139.0	10,508.9		594,647.9	
1. a. 2 現地処理後	1,047.7	179,376.2	0.0	0.0		1,328.8	181,752.8	122,518.1		304,270.9	
1. a. i 水資源へ	3,145.3	0.0	0.0	0.0		0.0	3,145.3	133,027.1		136,172.3	
1. a. ii 海へ	187,219.2	215,291.9	0.0	0.0		360,235.5	762,746.5	0.0		762,746.5	
1. b 下水道へ (JSIC 36)	9.7	39,156.0	0.0	0.0		67,816.6	106,982.3	302,167.3		409,149.6	
2. 下水道業による排出の再配分	4.0	16,312.6	0.0	0.0	0.0	28,252.8	44,569.5	125,884.7		170,454.2	
3. 純排出 (=1. a+2)	190,368.5	231,604.5	0.0	0.0	0.0	388,488.3	810,461.2	258,911.7		1,069,373.0	

表 2.2-6【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年) (T-N)

(単位：T-N、t)

汚染物質T-N	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	170,454.2
4. a 処理後	159,945.2
水資源へ	159,945.2
海へ	
4. b 未処理	10,508.9
水資源へ	10,508.9
海へ	

表 2.2-7【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年) (T-P)

(単位：T-P、t)

汚染物質T-P	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1. a+1. b)	19,448.0	20,172.8	0.0	0.0	0.0	15,850.4	55,471.2	45,537.6		101,008.8
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)	19,446.6	15,732.4	0.0	0.0	0.0	8,024.1	43,203.1	13,831.2		57,034.3
1. a. 1 未処理	19,262.1	8,616.6	0.0	0.0		7,842.7	35,721.4	1,663.1		37,384.5
1. a. 2 現地処理後	184.5	7,115.8	0.0	0.0		181.4	7,481.7	12,168.1		19,649.8
1. a. i 水資源へ	784.1	0.0	0.0	0.0		0.0	784.1	13,831.2		14,615.3
1. a. ii 海へ	18,662.5	15,732.4	0.0	0.0		8,024.1	42,419.0	0.0		42,419.0
1. b 下水道へ (JSIC 36)	1.4	4,440.4	0.0	0.0		7,826.4	12,268.1	31,706.4		43,974.5
2. 下水道業による排出の再配分	0.3	1,112.3	0.0	0.0	0.0	1,960.4	3,073.0	7,942.0		11,015.0
3. 純排出 (=1. a+2)	19,446.9	16,844.7	0.0	0.0	0.0	9,984.5	46,276.1	21,773.2		68,049.3

表 2.2-8【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年) (T-P)

(単位：T-P、t)

汚染物質T-P	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	11,015.0
4. a 処理後	9,351.9
水資源へ	9,351.9
海へ	
4. b 未処理	1,663.1
水資源へ	1,663.1
海へ	

表 2.2-9【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年)(浮遊固体)

(単位: SS、t)

汚染物質SS	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1. a+1. b)										2,841,437.1
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)										559,551.6
1. a. 1 未処理										559,551.6
1. a. 2 現地処理後										
1. a. i 水資源へ										559,551.6
1. a. ii 海へ										
1. b 下水道へ (JSIC 36)										2,281,885.5
2. 下水道業による排出の再配分										49,764.0
3. 純排出 (=1. a+2)										609,315.6

表 2.2-10【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年)(浮遊固体)

(単位: SS、t)

汚染物質SS	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	49,764.0
4. a 処理後	49,764.0
水資源へ	49,764.0
海へ	
4. b 未処理	
水資源へ	
海へ	

表 2.2-11【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年)(重金属:カドミウム及びその化合物)

(単位: Cd、t)

汚染物質: 重金属 (カドミウム及びその化合物)	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1. a+1. b)										5.2
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)										1.2
1. a. 1 未処理										
1. a. 2 現地処理後										1.2
1. a. i 水資源へ										
1. a. ii 海へ										1.2
1. b 下水道へ (JSIC 36)										4.0
2. 下水道業による排出の再配分										4.0
3. 純排出 (=1. a+2)										5.2

表 2.2-12【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年)(重金属:カドミウム及びその化合物)

(単位: Cd、t)

汚染物質: 重金属 (カドミウム及びその化合物)	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	4.0
4. a 処理後	4.0
水資源へ	4.0
海へ	
4. b 未処理	
水資源へ	
海へ	

表 2.2-13【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年)(重金属:六価クロム)

(単位:Cr、t)

汚染物質:重金属(六価クロム)	産業(JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1.a+1.b)										16.1
1.a 水への直接排出 (=1.a.1+1.a.2=1.a.i+1.a.ii)										1.6
1.a.1 未処理										1.6
1.a.2 現地処理後										
1.a.i 水資源へ										1.6
1.a.ii 海へ										
1.b 下水道へ(JSIC 36)										14.5
2. 下水道業による排出の再配分										11.8
3. 純排出 (=1.a+2)										13.5

表 2.2-14【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年)(重金属:六価クロム)

(単位:Cr、t)

汚染物質:重金属(六価クロム)	下水道業
4. 水への排出 (=4.a+4.b)	11.8
4.a 処理後	11.8
水資源へ	11.8
海へ	
4.b 未処理	
水資源へ	
海へ	

表 2.2-15【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年)(重金属:水銀及びその化合物)

(単位: Hg、t)

汚染物質:水銀及びその化合物	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1. a+1. b)										0.4
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)										0.0
1. a. 1 未処理										0.0
1. a. 2 現地処理後										0.0
1. a. i 水資源へ										0.0
1. a. ii 海へ										0.0
1. b 下水道へ (JSIC 36)										0.4
2. 下水道業による排出の再配分										0.4
3. 純排出 (=1. a+2)										0.4

表 2.2-16【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年)(重金属:水銀及びその化合物)

(単位: Hg、t)

汚染物質:水銀及びその化合物	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	0.4
4. a 処理後	0.4
水資源へ	0.4
海へ	
4. b 未処理	
水資源へ	
海へ	

表 2.2-17【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年)(重金属:鉛及びその化合物)

(単位:Pb、t)

汚染物質:鉛及びその化合物	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1.a+1.b)										23.9
1.a 水への直接排出 (=1.a.1+1.a.2=1.a.i+1.a.ii)										12.5
1.a.1 未処理										12.5
1.a.2 現地処理後										12.5
1.a.i 水資源へ										12.5
1.a.ii 海へ										12.5
1.b 下水道へ (JSIC 36)										11.4
2. 下水道業による排出の再配分										11.2
3. 純排出 (=1.a+2)										23.7

表 2.2-18【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年)(重金属:鉛及びその化合物)

(単位:Pb、t)

汚染物質:鉛及びその化合物	下水道業
4. 水への排出 (=4.a+4.b)	11.2
4.a 処理後	11.2
水資源へ	11.2
海へ	
4.b 未処理	
水資源へ	
海へ	

表 2.2-19【JSEEA-Water】 排出勘定 表 A 総排出と純排出(平成 16 年)(重金属:砒素及びその無機化合物)

(単位:As、t)

汚染物質:砒素及びその無機化合物	産業 (JSICカテゴリー別)							家計	海外	合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業	上水道・簡易水道、工業用水	下水道業	サービス業	合計			
1. 総排出 (=1. a+1. b)										23.4
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)										10.8
1. a. 1 未処理										
1. a. 2 現地処理後										10.8
1. a. i 水資源へ										
1. a. ii 海へ										10.8
1. b 下水道へ (JSIC 36)										12.6
2. 下水道業による排出の再配分										12.6
3. 純排出 (=1. a+2)										23.4

表 2.2-20【JSEEA-Water】 排出勘定 表 B 下水道業による排出(平成 16 年)(重金属:砒素及びその無機化合物)

(単位:As、t)

汚染物質:砒素及びその無機化合物	下水道業
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	12.6
4. a 処理後	12.6
水資源へ	12.6
海へ	
4. b 未処理	
水資源へ	
海へ	

2. 3 水資源の資産勘定（平成 16 年）

表 2.3-1【JSEEA-CF】 水資源の物的資産勘定（平成 16 年）

（単位：水量、100万㎡）

	水資源の種類						合計
	地表水				地下水	土壌水	
	人工貯水池	湖	河川及び小川	氷河、雪、及び氷			
水資源の期首ストック	23,812.7	9,037.8	0.0	0.0	0.0	0.0	32,850.5
ストックの増加							
リターン	0.0	0.0	396,429.9		1,281.1	0.0	397,710.9
降水	3,719.7	5,342.5	14,368.3			642,492.0	665,922.6
外国等からの流入			0.0				0.0
他の陸水資源からの流入	0.0	0.0	419,309.4		160,200.3	0.0	579,509.7
帯水層における水の発見							
ストックの増加計	3,719.7	5,342.5	830,107.5		161,481.4	642,492.0	1,643,143.2
ストックの減少							
取水	0.0	0.0	397,575.6		12,729.1	0.0	410,304.7
水力発電用			321,014.9				321,014.9
冷却水用							
蒸発及び実蒸発散	1,260.5	1,810.5	4,869.1			217,725.9	225,666.0
外国等への流出			0.0				0.0
海への流出			427,662.8				427,662.8
他の陸水資源への流出	2,459.2	3,532.1	0.0		148,752.3	424,766.1	579,509.7
ストックの減少計	3,719.7	5,342.5	830,107.5		161,481.4	642,492.0	1,643,143.2
水資源の期末ストック	23,812.7	9,037.8	0.0		0.0	0.0	32,850.5

表 2.3-2【JSEEA-Water】 資産勘定（平成 16 年）

（単位：水量、100万㎡）

	EA131 地表水				EA132 地下水	EA133 土壌水	合計
	EA1311 人工貯水池	EA1312 湖	EA1313 河川	EA1314 雪、氷、氷河			
1. 期首ストック	23,812.7	9,037.8	0.0	0.0	0.0	0.0	32,850.5
ストックの増加	3,719.7	5,342.5	830,107.5		161,481.4	642,492.0	1,643,143.2
2. リターン	0.0	0.0	396,429.9		1,281.1	0.0	397,710.9
3. 降水	3,719.7	5,342.5	14,368.3			642,492.0	665,922.6
4. 流入	0.0	0.0	419,309.4		160,200.3	0.0	579,509.7
4. a 外国等より			0.0				0.0
4. b 領域内その他の資源より	0.0	0.0	419,309.4	0.0	160,200.3	0.0	579,509.7
ストックの減少	3,719.7	5,342.5	830,107.5	0.0	161,481.4	642,492.0	1,643,143.2
5. 汲み上げ	0.0	0.0	397,575.6		12,729.1	0.0	410,304.7
6. 蒸発/実際の蒸発散	1,260.5	1,810.5	4,869.1			217,725.9	225,666.0
7. 流出	2,459.2	3,532.1	427,662.8	0.0	148,752.3	424,766.1	1,007,172.5
7. a 外国等へ			0.0				0.0
7. b 海へ			427,662.8				427,662.8
7. c 領域内その他の資源へ	2,459.2	3,532.1	0.0	0.0	148,752.3	424,766.1	579,509.7
8. その他の量の変動							0.0
9. 期末ストック	23,812.7	9,037.8	0.0	0.0	0.0	0.0	32,850.5

表 2.3-3【JSEEA-Water】 水資源間のフロー表（平成 16 年）

（単位：水量、100万㎡）

	EA131 地表水				EA132 地下水	EA133 土壌水	領域内その他の資源へ流出
	EA1311 人工貯水池	EA1312 湖	EA1313 河川	EA1314 雪、氷、氷河			
EA1311 人工貯水池			2,459.2				2,459.2
EA1312 湖			3,532.1				3,532.1
EA1313 河川	0.0	0.0			0.0		0.0
EA1314 雪、氷、氷河							0.0
EA132 地下水			148,752.3				148,752.3
EA133 土壌水	0.0	0.0	264,565.8		160,200.3		424,766.1
領域内その他の資源より流入	0.0	0.0	419,309.4	0.0	160,200.3	0.0	579,509.7

2. 4 水のデータの連結表示（平成16年）

表 2.4-1【JSEEA-CF】 水のデータの連結表示（平成16年）

	産業（JISIC部門による）						産業 合計
	農業、林業、漁業 01-03	鉱業、製造業、建設業 05-33；41-43	電力・ガス・熱供給業 35	上水道・簡易水道・工業用水 36	下水道業 37	サービス業 38, 39, 45-99	
1. 水生産物の供給（通貨単位、10億円）							
自然水	20.2	697.2	38.7	1,134.3	23.1	3,118.9	5,032.4
下水道サービス	0.1	277.7	8.6	1.9	0.2	1,522.9	1,811.5
2. 生産物の総供給	13,379.2	364,259.3	19,205.8	3,368.0	1,263.1	417,620.8	819,096.2
3. 中間消費及び最終使用（通貨単位、10億円）							
自然水	0.0	689.4	98.7	261.9	0.4	297.8	1,348.2
下水道サービス	0.0	477.1	107.2	10.9	0.1	393.7	989.0
その他の生産物	6,777.0	231,942.6	8,271.3	1,213.8	557.0	178,066.8	426,828.4
4. 粗付加価値（通貨単位、10億円）	6,602.2	131,150.2	10,728.6	1,881.4	705.6	238,862.6	389,930.6
5. 雇用数(万人)	76.4	1,488.8	21.9	6.3	3.9	3,807.0	5,404.3
6. 水供給（百万㎡）							
他の経済単位への水供給				19,003.7			19,003.7
リターン合計	48,262.3	15,068.1	486,321.0	1,281.1	13,540.6	4,249.7	568,722.7
7. 水使用（百万㎡）							
取水計	60,517.9	15,833.0	486,321.0	20,284.8	0.0	5,397.8	588,354.5
そのうち：自己使用のための取水	60,517.9	15,833.0	486,321.0	1,281.1	0.0	5,397.8	569,350.8
他の経済単位から受けた水の使用	0.0	3,924.3	0.0		0.0	4,824.7	8,749.0
8. 総固定資本形成（通貨単位、10億円）							
水供給のため	179.8			1,408.3			1,588.1
水衛生のため					2,418.4		2,418.4
9. 水供給のための固定資産の期末ストック（通貨単位、10億円）				43,918.5			43,918.5
10. 水衛生のための固定資産の期末ストック（通貨単位、10億円）					42,174.4		42,174.4
11. 水消費（百万㎡）	12,254.4	3,312.9	0.0	0.0	0.0	382.4	15,949.7

（単位：貨幣、通貨単位。水量、100万㎡）

	海外	生産物に課される税-補助金、運輸・商業マージン	現実最終消費		資本形成	合計
			家計	政府		
1. 水生産物の供給（通貨単位、10億円）						
自然水	0.6	379.1				5,412.0
下水道サービス	0.1	142.2				1,953.8
2. 生産物の総供給	55,913.2	108,246.7				983,256.1
3. 中間消費及び最終使用（通貨単位、10億円）						
自然水	11.2		1,160.3	0.0	2,892.3	5,412.0
下水道サービス	2.2		877.8	84.8	0.0	1,953.8
その他の生産物	67,991.7		329,630.4	39,525.9	111,913.7	975,890.2
4. 粗付加価値（通貨単位、10億円）						389,930.6
5. 雇用数(万人)						5,404.3
6. 水供給（百万㎡）						
他の経済単位への水供給						19,003.7
リターン合計			2,869.5			571,592.2
7. 水使用（百万㎡）						
取水計						588,354.5
そのうち：自己使用のための取水						569,350.8
他の経済単位から受けた水の使用			10,254.7			19,003.7
8. 総固定資本形成（通貨単位、10億円）						
水供給のため						1,588.1
水衛生のため						2,418.4
9. 水供給のための固定資産の期末ストック（通貨単位、10億円）						43,918.5
10. 水衛生のための固定資産の期末ストック（通貨単位、10億円）						42,174.4
11. 水消費（百万㎡）			812.6			16,762.3

表 2.4-2【JSEEA-Water】 水の供給・使用ハイブリッド勘定(平成16年)

	産業 (JSICカテゴリー別)								産業 合計
	農業、林業、漁業	鉱業、製造業、建設業	電力・ガス・熱供給業		上水道・簡易水道・工業用水	下水道業	サービス業		
			合計	うち 水力発電					
1. 産出額合計および供給 (単位: 貨幣、10億円)	13,379.2	364,259.3	19,205.8	1,600.6	3,368.0	1,263.1	417,620.8	819,096.2	
うち									
1.a 自然水 (CPC 1800)	20.2	697.2	38.7	0.0	1,134.3	23.1	3,118.9	5,032.4	
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.1	277.7	8.6	0.0	1.9	0.2	1,522.9	1,811.5	
2. 中間消費合計および使用 (単位: 貨幣、10億円)	6,777.0	233,109.0	8,477.2	706.5	1,486.6	557.5	178,758.3	429,165.6	
うち									
2.a 自然水 (CPC 1800)	0.0	689.4	98.7	0.0	261.9	0.4	297.8	1,348.2	
2.b 下水道サービス (CPC 941)	0.0	477.1	107.2	0.0	10.9	0.1	393.7	989.0	
3. 付加価値合計 (総) (=1-2) (単位: 貨幣、10億円)	6,602.2	131,150.2	10,728.6	894.1	1,881.4	705.6	238,862.6	389,930.6	
4. 総固定資本形成 (単位: 貨幣、10億円)	2,003.1	20,315.3	2,048.5	170.7	1,408.3	2,418.4	83,593.3	111,786.9	
うち									
4.a 水供給に関して	179.8				1,408.3			1,588.1	
4.b 水衛生に関して						2,418.4		2,418.4	
5. 水供給に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億円)					43,918.5			43,918.5	
6. 公衆衛生に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億円)						42,174.4		42,174.4	
7. 水の使用合計 (単位: 水量、100万㎡)	60,517.9	19,757.3	486,321.0	321,014.9	20,284.8	13,540.6	10,222.5	610,644.0	
7.a 汲み上げ合計	60,517.9	15,833.0	486,321.0	321,014.9	20,284.8	0.0	5,397.8	588,354.5	
うち									
7.a.1 自己使用のための汲み上げ	60,517.9	15,833.0	486,321.0	321,014.9	0.0	0.0	5,397.8	568,069.7	
7.b 他の経済単位から受けた水の使用	0.0	3,924.3	0.0	0.0	0.0	13,540.6	4,824.7	22,289.5	
8. 水の供給合計 (単位: 水量、100万㎡)	48,263.5	16,444.4	486,321.0	321,014.9	20,284.8	13,540.6	9,840.1	594,694.3	
8.a 他の経済単位への水の供給	1.2	1,376.3	0.0	0.0	19,003.7	0.0	5,590.4	25,971.6	
うち									
8.a.1 下水道への廃水	1.2	1,376.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5,590.4	6,967.9	
8.b リターン合計	48,262.3	15,068.1	486,321.0	321,014.9	1,281.1	13,540.6	4,249.7	568,722.7	
9. COD総排出 (単位: COD、t)	80,361.9	642,128.7	0.0	0.0	0.0	0.0	246,318.2	968,808.8	

(単位: 貨幣、10億。水量、100万㎡。COD、t)

	海外	生産に課される税 -補助金、 運輸・商業 -マージン	現実最終消費		総資本 形成	合計
			家計	政府		
1. 産出額合計および供給 (単位: 貨幣、10億円)	55,913.2	108,246.7				983,256.1
うち						
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.6	379.1				5,412.05
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.1	142.2				1,953.78
2. 中間消費合計および使用 (単位: 貨幣、10億円)	68,005.1		331,668.6	39,610.7	114,806.0	983,256.0
うち						
2.a 自然水 (CPC 1800)	11.2		1,160.3	0.0	2,892.3	5,412.0
2.b 下水道サービス (CPC 941)	2.2		877.8	84.8	0.0	1,953.8
3. 付加価値合計 (総) (=1-2) (単位: 貨幣、10億円)						389,930.6
4. 総固定資本形成 (単位: 貨幣、10億円)						111,786.9
うち						
4.a 水供給に関して						1,588.1
4.b 水衛生に関して						2,418.4
5. 水供給に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億円)						43,918.5
6. 公衆衛生に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億円)						42,174.4
7. 水の使用合計 (単位: 水量、100万㎡)	0.0		10,254.7			620,898.8
7.a 汲み上げ合計			0.0			588,354.5
うち						
7.a.1 自己使用のための汲み上げ			0.0			568,069.7
7.b 他の経済単位から受けた水の使用	0.0		10,254.7			32,544.3
8. 水の供給合計 (単位: 水量、100万㎡)	0.0		9,442.2			604,136.5
8.a 他の経済単位への水の供給	0.0		6,572.6			32,544.3
うち						
8.a.1 下水道への廃水	0.0		6,572.6			13,540.6
8.b リターン合計			2,869.5			571,592.2
9. COD総排出 (単位: COD、t)	0.0		1,294,525.7			2,263,334.5