

参考資料

1. ヒアリング概要
2. 国連ハンドブックの SEEA-CF 表と SEEA-Water 表
3. PRTR 制度の概要
4. SEEA に係る国際動向

1. ヒアリングの概要

《第1回ヒアリング》

日 時：平成 27 年 9 月 18 日（金） 14:00～16:00

場 所：中央合同庁舎 第 8 号館 1428-A 会議室

出席者：白川委員、牧野委員、内閣府（渡辺様、小林様、三井様）、SRC（中澤、宮近）

【議題】平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定用の作成

1. 平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定用データの収集状況の中間報告と意見交換
2. 収集データを用いた平成 24 年度 JSEEA-CF 水勘定表の中間報告と意見交換
3. 昨年度の研究会で課題となった項目の推計方法(案)と意見交換

【配布資料】

1. 今年度の検討作業の内容及び作業方針
2. 平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定用データの収集状況
3. 平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定表(案)
4. JSEEA-CF の水勘定を作成するための新たな推計方法の検討(案)

【主な討議結果】

1. 配布資料－1 及び配布資料－2
 - ・特に修正なし
2. 配布資料－3
 - ・JSEEA-Water の「分配中の損失の参考表」の「2.a 漏れ」及び「2.b その他（蒸発、明らかな損失など）」のデータ及び計上方法の見直し
 - ・等号関係が成り立つはずのセル間の不具合の見直し
 - ・総固定資本形成のデータの見直し
3. 配布資料－4
 - ・時間切れで次回へ持越し

《第2回ヒアリング》

日 時：平成 27 年 10 月 27 日（火） 15:30～17:30

場 所：中央合同庁舎 第 8 号館 1428-A 会議室

出席者：白川委員、牧野委員、内閣府（渡辺様、小林様、三井様）、SRC（宮近）

【議題】平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定用の作成

1. 収集データを用いた平成 24 年度 JSEEA-CF 水勘定表の中間報告と意見交換
2. 昨年度の研究会で課題となった項目の推計方法(案)と意見交換

【配布資料】

1. 平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定表(案：改訂版)
2. 平成 24 年度の JSEEA-CF 水勘定表（メモ）（牧野委員）
3. 平成 24 年度の JSEEA-CF 「水のデータの連結表示」及び JSEEA-Water の「水の供給使用ハイブリッド勘定」の推計（案）
4. JSEEA-CF の水勘定を作成するための新たな推計方法の検討(案)

【主な討議結果】

1. 配布資料－1、配布資料－2 及び配布資料－3
 - ・等号関係の成り立つセルの間の確認
 - ・「水の供給のため」の総固定資本形成に農業用水を追加する
 - ・SNA の雇用者数表や資本ストックマトリックス表の集計見直し
2. 配布資料－4
 - ・30 人未満の事業所の工業用水量の分析（一人当たり用水量等）の追加
 - ・勘定表に計上する重金属の絞り込み

2. 国連ハンドブックの SEEA-CF 表と SEEA-Water 表

【SEEA-CF】表3.6 水の物的供給表

(単位：水量、100万m³)

	取水、水の生産、リターン・フローの生成							海外からの フロー 輸入	環境からの フロー	総供給
	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	家計			
(I) 取水源										
陸水源										
地表水									440.6	440.6
地下水									476.3	476.3
土壤水									50.0	50.0
合計									966.9	966.9
その他の水源										
降水									101.0	101.0
海水									101.1	101.1
合計									202.1	202.1
取水の総供給									1,169.0	1,169.0
(II) 取水										
分配用				378.2						378.2
自己使用	108.4	114.6	404.2	13.9	100.1	2.3				743.5
(III) 廃水・再利用水										
廃水										
処理への廃水	17.9	117.6	5.6	1.4		49.1	235.5			427.1
自己処理										
生産された再利用水										
分配用					42.7					42.7
自己使用		10.0								10.0
合計	17.9	127.6	5.6	1.4	42.7	49.1	235.5			479.8
(IV) 水のリターン・フロー										
陸水源へ										
地表水			300.0		52.5	0.2	0.5			353.2
地下水	65.0	23.5		47.3	175.0	0.5	4.1			315.4
土壤水										
合計	65.0	23.5	300.0	47.3	227.5	0.7	4.6			668.6
他の水源へ		5.9	100.0		256.3		0.2			362.4
リターン・フロー合計 (うち分配中の損失)	65.0	29.4	400.0	47.3	483.8	0.7	4.8			1,031.0
(うち分配中の損失)				47.3						47.3
(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	29.5	38.3	2.5	1.8	0.7	3.6	10.0			86.4
蒸散	40.2	1.2								41.4
生産物に組み込まれた水	6.5	3.7								10.2
総供給	267.5	314.8	812.3	442.6	627.3	55.7	250.3		1,169.0	3,939.5

【SEEA-Water】表3.3 水の物的供給表

(単位：水量、100万m³)

		産業 (ISIC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	17.9	127.6	5.6	379.6	42.7	49.1	622.5	235.5		858.0
	うち										
	4.a 再使用の水		10.0			42.7		52.7			52.7
	4.b 下水道への廃水	17.9	117.6	5.6	1.4		49.1	191.6	235.5		427.1
	4.c 脱塩水				1.0			1.0			1.0
環境へ	5. リターン合計 (= 5. a + 5. b)	65.0	29.4	400.0	47.3	483.8	0.7	1,026.2	4.8		1,031.0
	水力発電			300.0				300.0			300.0
	灌漑用水	65.0						65.0			65.0
	鉱水							0.0			0.0
	都市流出水					99.7		99.7			99.7
	冷却水			100.0				100.0			100.0
	漏れによる分配の損失				24.5			24.5			24.5
	処理廃水		10.0			384.1	0.5	394.6	1.5		396.1
	その他		19.4	0.0	22.9		0.2	42.5	3.3		45.8
	5. a 水資源へ (= 5. a. 1 + 5. a. 2 + 5. a. 3)	65.0	23.5	300.0	47.3	227.5	0.7	664.0	4.6		668.6
	5. a. 1 地表水			300.0		52.5	0.2	352.7	0.5		353.2
	5. a. 2 地下水	65.0	23.5		47.3	175.0	0.5	311.3	4.1		315.4
5. a. 3 土壌水							0.0			0.0	
5. b その他の資源へ (海水など)		5.9	100.0		256.3		362.2	0.2		362.4	
6. 水の供給合計 (= 4 + 5)	82.9	157.0	405.6	426.9	526.5	49.8	1,648.7	240.3		1,889.0	
7. 消費 (= 3 - 6)	76.2	43.2	2.5	1.8	0.7	3.6	128.0	10.0		138.0	
うち											
7. a 漏れによる分配の損失				0.5			0.5			0.5	

【SEEA-CF】表3.6 水の物的使用表

(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	55.3	79.7	301.0	4.5	0.1						440.6
地下水	3.1	34.8	3.2	432.9		2.3					476.3
土壤水	50.0										50.0
合計	108.4	114.5	304.2	437.4	0.1	2.3					966.9
その他の水源											
降水				1.0	100.0						101.0
海水			100.0	1.1							101.1
合計	0.0	0.0	100.0	2.1	100.0	0.0					202.1
取水の総使用	108.4	114.5	404.2	439.5	100.1	2.3					1,169.0
(II) 取水											
分配用の水	38.7	45.0	3.9		0.0	51.1	239.5		0.0		378.2
自己使用	108.4	114.6	404.2	3.1	100.1	2.3	10.8				743.5
(III) 廃水・再利用水											
廃水											
他の経済単位から受けた廃水					427.1						427.1
自己処理											
再利用水											
分配された再利用水	2.0	40.7									42.7
自己使用	10.0										10.0
合計	12.0	40.7			427.1						479.8
(IV) 水のリターン・フロー											
環境への水のリターン											
陸水源へ										668.6	668.6
他の水源へ										362.4	362.4
リターン・フロー合計										1,031.0	1,031.0
(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										86.4	86.4
蒸散										41.4	41.4
生産物に組み込まれた水								10.2			10.2
総使用	267.5	314.8	812.3	442.6	627.3	55.7	250.3	10.2		1,158.8	3,939.5

【SEEA-Water】表3.3 水の物的使用表

(単位：水量、100万 m³)

		産業 (ISIC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)	108.4	114.5	404.2	428.7	100.1	2.3	1,158.2	10.8		1,169.0	
	1. a 自己使用のための汲み上げ	108.4	114.6	404.2	23.0	100.1	2.3	752.6	10.8		763.4	
	水力発電			300.0				300.0			300.0	
	灌漑用水	108.4						108.4			108.4	
	鉱水							0.0			0.0	
	都市流出水					100.0		100.0			100.0	
	冷却水			100.0				100.0			100.0	
	その他		114.6	4.2	23.0	0.1	2.3	144.2	10.8		155.0	
	1. b 分配のための汲み上げ				405.7			405.7			405.7	
	1. i 水資源から	108.4	114.5	304.2	427.6	0.1	2.3	957.1	9.8		966.9	
1. i. 1 地表水	55.3	79.7	301.0	4.5	0.1	0.0	440.6	0.0		440.6		
1. i. 2 地下水	3.1	34.8	3.2	423.1	0.0	2.3	466.5	9.8		476.3		
1. i. 3 土壤水	50.0						50.0			50.0		
1. ii 降水収集					100.0	0.0	100.0	1.0		101.0		
1. iii 海からの汲み上げ			100.0	1.1			101.1			101.1		
経済内	2. 他の経済単位から受けた水の使用	50.7	85.7	3.9	0.0	427.1	51.1	618.5	239.5		858.0	
	うち											
	2. a 再使用の水	12.0	40.7					52.7			52.7	
	2. b 下水道への廃水											
	2. c 脱塩水											
3. 水の使用合計 (=1+2)		159.1	200.2	408.1	428.7	527.2	53.4	1,776.7	250.3		2,027.0	

【SEEA-Water】表3.4 経済内の水のフロー表

(単位：水量、100万m³)

供給者↓		使用者→	産業 (ISICカテゴリー別)						合計	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				
産業 (ISICカテゴリー別)	農業、林業、漁業							17.9			17.9	
	鉱業、製造業、建設業		10.0					117.6			127.6	
	電力・ガス・熱供給業							5.6			5.6	
	上水道・簡易水道、工業用水		38.7	45.0	3.9		1.4	51.1	239.5		379.6	
	下水道業		2.0	40.7							42.7	
	サービス業							49.1			49.1	
	合計		50.7	85.7	3.9	0.0	191.6	51.1	383.0	239.5		622.5
家計								235.5			235.5	
海外												
他の経済単位から受けた水の使用			50.7	85.7	3.9	0.0	427.1	51.1	618.5	239.5	858.0	

【SEEA-Water】表3.5 分配中の損失の参考表

(単位：水量、100万m³)

	産業 (ISIC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. 他の経済単位への水の(純)供給	17.9	127.6	5.6	379.6	42.7	49.1	622.5	235.5		858.0
2. 分配中の損失 (= 2. a + 2. b)	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0		25.0
2. a 漏れ	0.0	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	24.5	0.0		24.5
2. b その他 (蒸発、明らかな損失など)	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0		0.5
3. 経済内の総供給 (= 1 + 2)	17.9	127.6	5.6	404.6	42.7	49.1	647.5	235.5		883.0

【SEEA-CF】表3.8 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

(単位：t)

	水中への総放出の生成			蓄積 固定資産 からの排出	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				
物質の種類別排出							
BOD/COD	5,594.0	11,998.0	2,712.0				20,304.0
浮遊固体							
重金属							
リン	836.0	1,587.0	533.0				2,956.0
窒素	10,033.0	47,258.0	1,908.0				59,199.0
その他の経済単位への放出							
BOD/COD		7,927.0	8,950.0				16,877.0
浮遊固体							
重金属							
リン		814.0	6,786.0				7,600.0
窒素		15,139.0	30,463.0				45,602.0

【SEEA-CF】表3.8 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

(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							
BOD/COD						20,304.0	20,304.0
浮遊固体							
重金属							
リン						2,956.0	2,956.0
窒素						59,199.0	59,199.0
他の経済単位による回収物							
BOD/COD	16,877.0						16,877.0
浮遊固体							
重金属							
リン	7,600.0						7,600.0
窒素	45,602.0						45,602.0

【SEEA-Water】表4.2 排出勘定 表A 総排出と純排出

(単位：COD、t)

汚染物質COD	産業 (ISIC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)	3,150.2	5,047.4	7,405.1	1,851.0	498.5	1,973.7	19,925.9	11,663.6		31,589.5	
1. a 水への直接排出 (= 1. a. 1 + 1. a. 2 = 1. a. i + 1. a. ii)	2,470.0	390.1	7,313.2	1,797.8	0.0	27.7	11,998.8	2,712.7		14,711.5	
1. a. 1 未処理	2,470.0	257.4	7,313.2	1,797.8		7.9	11,846.3	1,865.0		13,711.3	
1. a. 2 現地処理後		132.7	0.0	0.0		19.8	152.5	847.7		1,000.2	
1. a. i 水資源へ	2,470.0	311.8	5,484.9	1,797.8		27.7	10,092.2	2,599.7		12,691.9	
1. a. ii 海へ	0.0	78.3	1,828.3	0.0		0.0	1,906.6	113.0		2,019.6	
1. b 下水道へ (ISIC 37)	680.2	4,657.3	91.9	53.2	498.5	1,946.0	7,927.1	8,950.9		16,878.0	
2. 下水道業による排出の再配分	213.6	1,403.2	66.8	16.7	498.5	585.9	2,784.7	2,810.1		5,594.8	
3. 純排出 (= 1. a + 2)	2,683.6	1,793.3	7,380.0	1,814.5	498.5	613.6	14,783.5	5,522.8		20,306.3	

【SEEA-Water】表4.2 排出勘定 表B 下水道業による排出

(単位：COD、t)

汚染物質COD	下水道業
4. 水への排出 (= 4. a + 4. b)	5,594.8
4. a 処理後	5,096.3
水資源へ	2,396.4
海へ	2,699.9
4. b 未処理	498.5
水資源へ	234.4
海へ	264.1

【SEEA-CF】表5.25 水資源の物的資産勘定

(単位：水量、100万m³)

	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	1,500.0	2,700.0	5,000.0		100,000.0	500.0	109,700.0
ストックの増加							
リターン	300.0		53.2		315.4		668.6
降水	124.0	246.0	50.0			23,015.0	23,435.0
外国等からの流入			17,650.0				17,650.0
他の陸水資源からの流入	1,054.0	339.0	2,487.0		437.0	0.0	4,317.0
帯水層における水の発見							
ストックの増加計	1,478.0	585.0	20,240.2		752.4	23,015.0	46,070.6
ストックの減少							
取水	280.0	20.0	140.6		476.3	50.0	966.9
水力発電用							
冷却水用							
蒸発及び実蒸発散	80.0	215.0	54.0			21,125.0	21,474.0
外国等への流出			9,430.0				9,430.0
海への流出			10,000.0				10,000.0
他の陸水資源への流出	1,000.0	100.0	1,343.0		87.0	1,787.0	4,317.0
ストックの減少計	1,360.0	335.0	20,967.6		563.3	22,962.0	46,187.9
水資源の期末ストック	1,618.0	2,950.0	4,272.6		100,189.1	553.0	109,582.7

【SEEA-Water】表6.1 資産勘定

(単位：水量、100万m³)

	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	1,500.0	2,700.0	5,000.0	0.0	100,000.0	500.0	109,700.0
ストックの増加							
2. リターン	300.0	0.0	53.2		315.4	0.0	668.6
3. 降水	124.0	246.0	50.0			23,015.0	23,435.0
4. 流入	1,054.0	339.0	20,137.0		437.0	0.0	21,967.0
4.a 外国等より			17,650.0				17,650.0
4.b 領域内その他の資源より	1,054.0	339.0	2,487.0	0.0	437.0	0.0	4,317.0
ストックの減少							
5. 汲み上げ	280.0	20.0	140.6		476.3	50.0	966.9
6. 蒸発/実際の蒸発散	80.0	215.0	54.0			21,125.0	21,474.0
7. 流出	1,000.0	100.0	20,773.0	0.0	87.0	1,787.0	23,747.0
7.a 外国等へ			9,430.0				9,430.0
7.b 海へ			10,000.0				10,000.0
7.c 領域内その他の資源へ	1,000.0	100.0	1,343.0	0.0	87.0	1,787.0	4,317.0
8. その他の量の変動							0.0
9. 期末ストック	1,618.0	2,950.0	4,272.6		100,189.1	553.0	109,582.7

【SEEA-Water】表6.2 水資源間のフロー表

(単位：水量、100万m³)

	EA131 地表水				EA132 地下水	EA133 土壌水	領域内その他の資源への流出
	EA1311 人工貯水池	EA1312 湖	EA1313 河川	EA1314 雪、氷、氷河			
EA1311 人工貯水池			1,000.0				1,000.0
EA1312 湖			100.0				100.0
EA1313 河川	1,000.0	293.0			50.0		1,343.0
EA1314 雪、氷、氷河							0.0
EA132 地下水			87.0				87.0
EA133 土壌水	54.0	46.0	1,300.0		387.0		1,787.0
領域内その他の資源より流入	1,054.0	339.0	2,487.0	0.0	437.0	0.0	4,317.0

【SEEA-CF】表6.3 経済勘定系列

(単位：貨幣、通貨単位)

勘定記入	制度部門				一国 経済
	法人企業	一般政府	家計	NPISH	
生産勘定					
産出	2,954.0	348.0	270.0	32.0	3,604.0
生産物に課される税－補助金	na	na	na	na	133.0
(控除) 中間消費	1,529.0	222.0	115.0	17.0	1,883.0
粗付加価値	1,425.0	126.0	155.0	15.0	1,854.0
(控除) 固定資本減耗	169.0	27.0	23.0	3.0	222.0
純付加価値	1,256.0	99.0	132.0	12.0	1,632.0
(控除) 天然資源枯渇・減耗	6.0				6.0
減耗調整済み純付加価値	1,250.0	99.0	132.0	12.0	1,626.0
所得の発生勘定					
粗付加価値	1,425.0	126.0	155.0	15.0	1,854.0
(控除) 被用者報酬(支払)	1,030.0	98.0	11.0	11.0	1,150.0
(控除) 生産に課されるその他の税－補助金	57.0	1.0	-1.0	1.0	58.0
(控除) 生産物に課される税－補助金	na	na	na	na	133.0
粗営業余剰	338.0	27.0	145.0	3.0	513.0
(控除) 固定資本減耗	169.0	27.0	23.0	3.0	222.0
(控除) 天然資源枯渇・減耗	6.0				6.0
減耗調整済み純営業余剰	163.0		122.0		285.0
第1次所得の配分勘定					
減耗調整済み純営業余剰	163.0		122.0		285.0
被用者報酬(受取)(家計のみ)			1,154.0		1,154.0
生産に課される税－補助金(受取)(一般政府のみ)		191.0			191.0
財産所得(受取)(利子、配当、賃貸料)	245.0	22.0	123.0	7.0	397.0
(控除) 財産所得(支払)	302.0	42.0	41.0	6.0	391.0
減耗調整済み第1次所得バランス	106.0	171.0	1,358.0	1.0	1,636.0
所得の第2次分配勘定					
減耗調整済み第1次所得バランス	106.0	171.0	1,358.0	1.0	1,636.0
経常移転(受取)	347.0	367.0	420.0	40.0	1,174.0
(控除) 経常移転(支払)	375.0	248.0	582.0	7.0	1,212.0
減耗調整済み純可処分所得	78.0	290.0	1,196.0	34.0	1,598.0
可処分所得の使用勘定					
減耗調整済み純可処分所得	78.0	290.0	1,196.0	34.0	1,598.0
(控除) 最終消費支出		352.0	1,015.0	32.0	1,399.0
減耗調整済み純貯蓄	78.0	-62.0	181.0	2.0	199.0
資本勘定					
減耗調整済み純貯蓄	78.0	-62.0	181.0	2.0	199.0
(控除) 総固定資本形成	288.0	35.0	48.0	5.0	376.0
(控除) 在庫品増加	26.0		2.0		28.0
(控除) 貴重品の取得－処分	2.0	3.0	5.0		10.0
(控除) 天然資源及び土地の取得－処分	-7.0	2.0	4.0	1.0	
(控除) その他の非生産、非金融資産の取得－処分					
資本移転(受取)	33.0	6.0	23.0		62.0
(控除) 資本移転(支払)	23.0	34.0	5.0	3.0	65.0
(再加算) 固定資本減耗	169.0	27.0	23.0	3.0	222.0
(再加算) 天然資源枯渇・減耗	6.0				6.0
純貸出／借入	-46.0	-103.0	163.0	-4.0	10.0

【SEEA-CF】表4.2 環境保護に特化したサービスの生産

(単位：労働投入を除き貨幣、通貨単位)

	生産者				合計
	専門生産者		非専門 生産者	自己勘定 生産者	
	政府 生産者	その他の 専門生産者			
環境保護に特化したサービスの産出	3,000.0	6,500.0	2,400.0	1,600.0	13,500.0
中間消費	2,000.0	3,000.0	600.0	400.0	6,000.0
環境保護に特化したサービス	1,800.0	1,500.0	500.0	300.0	4,100.0
その他の財・サービス	200.0	1,500.0	100.0	100.0	1,900.0
粗付加価値	1,000.0	3,500.0	1,800.0	1,200.0	7,500.0
被用者報酬	600.0	2,000.0	1,200.0	800.0	4,600.0
生産に課される税－補助金					
固定資本減耗	400.0	1,000.0	600.0	400.0	2,400.0
純営業余剰		500.0			500.0
補足項目					
労働投入（労働時間）	4,000.0	10,000.0	4,500.0	4,000.0	22,500.0
総固定資本形成	1,100.0	1,000.0	2,000.0	500.0	4,600.0
非生産、非金融資産の取得－処分		200.0			

【SEEA-CF】表4.3 環境保護に特化したサービスの供給と使用 供給表

(単位：貨幣、通貨単位)

	基本価格 表示の 産出	生産物に 課される 税－ 補助金	運輸 ・商業 マージン	購入者 価格表示 の産出	輸入	総供給
環境保護に特化したサービス	13,500.0	270.0		13,700.0		13,770.0

【SEEA-CF】表4.3 環境保護に特化したサービスの供給と使用 使用表

(単位：貨幣、通貨単位)

	中間消費		最終消費		総固定 資本形成	輸出	総使用
	専門 生産者	その他の 生産者	家計	政府			
環境保護に特化したサービス	1,500.0	7,400.0	2,970.0	1,800.0	100.0		13,770.0

【SEEA-GF】表4.4 環境保護に対する国民支出合計

(単位：貨幣、通貨単位)

	使用者						合計
	産業			家計	一般政府	NPISH	
	環境保護に特化したサービスの生産者		その他の生産者				
	専門生産者	非専門生産者及び自己勘定生産者					
生産物別支出の種類							
環境保護に特化したサービス							
中間消費	NI	4,000.0	3,400.0				7,400.0
最終消費				2,970.0	1,800.0		4,770.0
総固定資本形成	NI		100.0				100.0
関連生産物							
中間消費	NI		200.0				200.0
最終消費							
総固定資本形成	NI						
適合財							
中間消費	NI						
最終消費				600.0			600.0
総固定資本形成	NI						
特徴別の資本形成	2,100.0	2,500.0					4,600.0
上記に含まれない環境保護移転							
海外への環境保護移転及び海外からの環境保護移転（純）					200.0		200.0
環境保護に対する国民支出合計	2,100.0	6,500.0	3,700.0	3,570.0	2,000.0		17,870.0

【SEEA-GF】表4.5 環境保護に対する国民支出の資金調達

(単位：貨幣、通貨単位)

	使用者							合計
	環境保護に特化したサービスの生産者		その他の生産者	家計	政府	NPISH	海外	
	専門生産者	非専門生産者及び自己勘定生産者						
資金調達単位								
政府	1,300.0	1,100.0			1,700.0		300.0	4,400.0
法人企業								
専門生産者	800.0	5,400.0						6,200.0
その他の生産者			3,700.0					3,700.0
家計				3,570.0				3,570.0
国民支出	2,100.0	6,500.0	3,700.0	3,570.0	1,700.0		300.0	17,870.0
海外					100.0			100.0
居住者単位の総使用	2,100.0	6,500.0	3,700.0	3,570.0	1,800.0		300.0	17,970.0

【SEEA-GF】表4.6 環境財・サービス部門

(単位：雇用を除き貨幣、通貨単位)

	生産者				
	専門生産者		非専門生産者	自己勘定生産者	
	政府生産者	その他の専門生産者			
環境財・サービスの産出					
環境に特化したサービス	環境保護	3,000.0	6,500.0	2,400.0	1,600.0
資源管理	3,100.0	4,500.0	300.0	1,600.0	
環境目的限定の生産物	環境保護		250.0		
資源管理			400.0		
適合財	環境保護		1,000.0		
資源管理			3,000.0		
末端技術	環境保護	100.0	200.0	1,200.0	100.0
資源管理	100.0	300.0	1,500.0		
統合技術	環境保護		800.0		
資源管理			700.0		
生産された環境財・サービスの合計	6,300.0	11,500.0	11,550.0	3,300.0	
中間消費	3,800.0	6,500.0	6,700.0	1,450.0	
租付加価値	2,500.0	5,000.0	4,850.0	1,850.0	
被用者報酬	2,100.0	4,200.0	4,300.0	1,500.0	
総固定資本形成	1,500.0	1,820.0	1,500.0	590.0	
環境財・サービスの輸出		200.0	2,300.0		
雇用（千人）	120.0	210.0	220.0	80.0	

【SEEA-Water】表5.5 水関連集合消費サービスに関する政府勘定

(単位：貨幣、10億)

	政府（政府の機能別）			
	05.2 廃水管理	05.3 ^(一部) 土壌水・ 地下水の 保護	05.6 その他の 環境保護	06.3 水供給
1. 生産費用（=1.a+1.b）（単位：貨幣、10億）	3.8	0.6	1.6	0.2
1.a 中間消費合計	2.8	0.4	0.9	0.0
1.b 付加価値合計（総）	1.0	0.1	0.7	0.2
1.b.1 雇用者報酬	0.4	0.1	0.7	0.1
1.b.2 固定資本減耗	0.6	0.0	0.0	0.1

【SEEA-Water】表5.6 廃水管理に関する国民支出勘定

(単位：貨幣、10億)

	使用者/受益者					海外	合計
	生産者		最終消費者				
	専業生産者 (下水道業)	その他の 生産者	家計	政府			
1. 廃水サービスの使用（CPC 941、CPC 91123）		4.1	4.9	3.8			12.7
1.a 最終消費			4.9	3.8			8.6
1.b 中間消費		4.1					4.1
1.c 資本形成	n/r	n/a					n/a
2. 総資本形成	9.2	0.5					9.7
3. 関連製品と適合製品の使用							
4. 特定移転		0.0	0.0				0.0
5. 国内使用合計（=1+2+3+4）	9.2	4.6	4.9	3.8	0.0		22.4
6. 海外からの資金提供	1.0						1.0
7. 国民支出（=5-6）	8.2	4.6	4.9	3.8	0.0		21.4

【SEEA-Water】表5.7 廃水管理に関する金融勘定

(単位：貨幣、10億)

金融部門	使用者/受益者					海外	合計
	生産者		最終消費者				
	専業生産者 (下水道業)	その他の 生産者	家計	政府			
1. 一般政府	1.6	0.0	2.4	3.8			7.9
2. 対家計民間非営利団体							
3. 法人企業	6.6	4.4					11.0
3.a 専業生産者	6.6						6.6
3.b その他の生産者	0.0	4.4					4.4
4. 家計		0.2	2.4				2.6
5. 国民支出	8.2	4.6	4.9	3.8	0.0		21.4
6. 海外	1.0						1.0
7. 国内使用	9.2	4.6	4.9	3.8	0.0		22.4

【SEEA-CF】表6.6 水のデータの連結表示

	産業 (ISIC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)							
自然水		13.0	1.0	6,570.0	14.0	7.0	6,605.0
下水道サービス					5,022.0		5,022.0
2. 生産物の総供給	170,737.0	267,143.0	195,769.0	6,570.0	5,036.0	6,478,288.0	7,123,543.0
3. 中間消費及び最終使用 (通貨単位)							
自然水	406.0	643.0	88.0	1,004.0	100.0	1,229.0	3,470.0
下水道サービス	3.0	229.0	1.0	13.0	1.0	1,406.0	1,653.0
その他の生産物	145,597.0	125,181.0	180,683.0	2,360.0	1,718.0	5,842,990.0	6,298,529.0
4. 粗付加価値 (通貨単位)	24,731.0	141,090.0	14,997.0	3,193.0	3,217.0	632,663.0	819,891.0
5. 雇用	371.0	2,211.0	61.0	41.0	43.0	8,204.0	10,931.0
6. 水供給 (百万 m³)							
他の経済単位への水供給				378.2			
リターン合計	65.0	29.4	400.0	47.3	483.8	0.7	1,026.2
7. 水使用 (百万 m³)							
取水計	108.4	114.5	404.2	439.5	100.1	2.3	1,169.0
そのうち：自己使用のための取水	108.4	114.6	404.2	50.4	100.1	2.3	780.0
他の経済単位から受けた水の使用	38.7	45.0	3.9			51.1	138.7
8. 総固定資本形成 (通貨単位)							
水供給のため	582.0	16.0	819.0	2,872.0			4,289.0
水衛生のため					2,874.0		2,874.0
9. 水供給のための固定資産の期末ストック (通貨単位)	6,112.0	84.0	9,871.0	25,347.0		17.0	41,431.0
10. 水衛生のための固定資産の期末ストック (通貨単位)					37,457.0		37,457.0
11. 水消費 (百万 m³)	76.2	43.2	2.5	1.8	0.7	3.6	128.0

(単位：貨幣、通貨単位。水量、100万 m³)

	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)						
自然水	1.0	-2.0				6,604.0
下水道サービス	2.0	14.0				5,038.0
2. 生産物の総供給						
3. 中間消費及び最終使用 (通貨単位)						
自然水	4.0		3,074.0	60.0		6,608.0
下水道サービス	3.0		3,316.0	66.0		5,038.0
その他の生産物			605,817.0	50,096.0		6,954,442.0
4. 粗付加価値 (通貨単位)						819,891.0
5. 雇用						10,931.0
6. 水供給 (百万 m³)						
他の経済単位への水供給						378.2
リターン合計			4.8			1,031.0
7. 水使用 (百万 m³)						
取水計						1,169.0
そのうち：自己使用のための取水			10.8			790.8
他の経済単位から受けた水の使用			239.5			378.2
8. 総固定資本形成 (通貨単位)						
水供給のため						4,289.0
水衛生のため						2,874.0
9. 水供給のための固定資産の期末ストック (通貨単位)						41,431.0
10. 水衛生のための固定資産の期末ストック (通貨単位)						37,457.0
11. 水消費 (百万 m³)			10.0			138.0

【SEEA-Water】表5.3 水の供給使用ハイブリッド勘定

	産業 (ISIC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)	137.6	749.0	22.1	3.3	1.7	9.0	367.0	1,286.4
うち								
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.2	0.0	1.9
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	8.8
2. 中間消費合計および使用 (単位: 貨幣、10億)	72.9	419.4	11.1	1.5	1.1	1.7	157.8	664.0
うち								
2.a 自然水 (CPC 1800)	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8
2.b 下水道サービス (CPC 941)	0.4	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	3.9
3. 付加価値合計 (総) (=1-2) (単位: 貨幣、10億)	64.7	329.6	11.0	1.8	0.6	7.3	209.2	622.4
4. 総固定資本形成 (単位: 貨幣、10億)	6.6	65.7	13.1		11.8	10.5	23.7	131.4
うち								
4.a 水供給に関して		0.3			11.8	1.3		13.4
4.b 水衛生に関して		0.2				9.2	0.0	9.4
5. 水供給に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億)		5.2			197.1	22.2		224.4
6. 公衆衛生に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億)		2.4				115.7	0.1	118.2
7. 水の使用合計 (単位: 水量、100万㎡)	159.1	200.2	408.1	300.0	428.7	527.2	53.4	1,776.7
7.a 汲み上げ合計	108.4	114.5	404.2	300.0	428.7	100.1	2.3	1,158.2
うち								
7.a.1 自己使用のための汲み上げ	108.4	114.6	404.2	300.0	23.0	100.1	2.3	752.6
7.b 他の経済単位から受けた水の使用	50.7	85.7	3.9	-	0.0	427.1	51.1	618.5
8. 水の供給合計 (単位: 水量、100万㎡)	82.9	157.0	405.6	300.0	426.9	526.5	49.8	1,648.7
8.a 他の経済単位への水の供給	17.9	127.6	5.6	0.0	379.6	42.7	49.1	622.5
うち								
8.a.1 下水道への廃水	17.9	117.6	5.6	0.0	1.4	0.0	49.1	191.6
8.b リターン合計	65.0	29.4	400.0	300.0	47.3	483.8	0.7	1,026.2
9. COD総排出 (単位: COD、t)	3,150.2	5,047.4	7,405.1		1,851.0	498.5	1,973.7	19,925.9

(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)	363.0	70.0				1,719.4
うち						
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.0	-0.1				1.84
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.0	0.0				8.80
2. 中間消費合計および使用 (単位: 貨幣、10億)	403.0		452.8	53.6	146.0	1,719.4
うち						
2.a 自然水 (CPC 1800)	0.0		1.0	-		1.8
2.b 下水道サービス (CPC 941)	0.0		4.9	-		8.8
3. 付加価値合計 (総) (=1-2) (単位: 貨幣、10億)						622.4
4. 総固定資本形成 (単位: 貨幣、10億)						131.4
うち						
4.a 水供給に関して						13.4
4.b 水衛生に関して						9.4
5. 水供給に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億)						224.4
6. 公衆衛生に関する固定資産の期末残高 (単位: 貨幣、10億)						118.2
7. 水の使用合計 (単位: 水量、100万㎡)	0.0		250.3			2,027.0
7.a 汲み上げ合計			10.8			1,169.0
うち						
7.a.1 自己使用のための汲み上げ			10.8			763.4
7.b 他の経済単位から受けた水の使用	0.0		239.5			858.0
8. 水の供給合計 (単位: 水量、100万㎡)	0.0		240.3			1,889.0
8.a 他の経済単位への水の供給	0.0		235.5			858.0
うち						
8.a.1 下水道への廃水	0.0		235.5			427.1
8.b リターン合計			4.8			1,031.0
9. COD総排出 (単位: COD、t)			11,663.6			31,589.5

【SEEA-Water】表5.1 ハイブリッド供給表

	産業の産出額 (ISICカテゴリー別)							基本価格表示の産出額合計
	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)	137.6	749.0	22.1	3.3	1.7	9.0	367.0	1,286.4
うち								
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.2	0.0	1.9
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	8.8
2. 水の供給合計 (単位: 水量、100万m³)	82.9	157.0	405.6	300.0	426.9	526.5	49.8	1,648.7
2.a 他の経済単位への水の供給	17.9	127.6	5.6	0.0	379.6	42.7	49.1	622.5
うち								
2.a.1 下水道への廃水	17.9	117.6	5.6	0.0	1.4	0.0	49.1	191.6
2.b リターン合計	65.0	29.4	400.0	300.0	47.3	483.8	0.7	1,026.2
3. COD総排出 (単位: COD、t)	3,150.2	5,047.4	7,405.1	0.0	1,851.0	498.5	1,973.8	19,925.9

(単位: 貨幣、10億。水量、100万m³。COD、t)

	輸入	生産に課される税 - 補助金	運輸・商業マージン	購入者価格表示の総供給
1. 産出額合計および供給 (単位: 貨幣、10億)	363.0	70.0	0.0	1,719.4
うち				
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.0	-0.1	0.0	1.8
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.0		0.0	8.8
2. 水の供給合計 (単位: 水量、100万m³)	0.0			1,648.7
2.a 他の経済単位への水の供給	0.0			622.5
うち				
2.a.1 下水道への廃水	0.0			191.6
2.b リターン合計				1,026.2
3. COD総排出 (単位: COD、t)				19,925.9

【SEEA-Water】表5.2 ハイブリッド使用表

	産業の中間消費 (ISIC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. 中間消費合計および使用 (単位: 貨幣、10億)	72.9	419.4	11.1	1.5	1.1	1.7	157.8	664.0
うち								
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0		0.2	0.8
1.b 下水道サービス (CPC 941)	0.4	2.4	0.1	0.0	0.0		1.0	3.9
3. 水の使用合計 (単位: 水量、100万m³)	159.1	200.2	408.1	300.0	428.7	527.2	53.4	1,776.7
3.a 汲み上げ合計	108.4	114.5	404.2	300.0	428.7	100.1	2.3	1,158.2
うち								
3.a.1 自己使用のための汲み上げ	108.4	114.6	404.2	300.0	23.0	100.1	2.3	752.6
3.b 他の経済単位から受けた水の使用	50.7	85.7	3.9	-	0.0	427.1	51.1	618.5

(単位: 貨幣、10億。水量、100万m³)

	現実最終消費					総資本形成	輸出	購入者価格表示の総使用
	家計			政府	合計			
	最終消費	政府およびNPISHからの現物社会移転	合計					
1. 中間消費合計および使用 (単位: 貨幣、10億)	321.4	131.4	452.8	53.6	506.4	146.0	403.0	1,719.4
うち								
1.a 自然水 (CPC 1800)	0.6	0.4	1.0	-	1.0	0.0	0.0	1.8
1.b 下水道サービス (CPC 941)	2.4	2.4	4.9	-	4.9		0.0	8.8
3. 水の使用合計 (単位: 水量、100万m³)			250.3		250.3		0.0	2,027.0
3.a 汲み上げ合計			10.8		10.8			1,169.0
うち								
3.a.1 自己使用のための汲み上げ			10.8		10.8			763.4
3.b 他の経済単位から受けた水の使用			239.5		239.5		0.0	858.0

【SEEA-Water】表5.4 自己使用向け水供給と自己による水処理のハイブリッド勘定

(単位：貨幣、10億、100万。水量、100万m³。COD、t)

		産業 (ISICカテゴリー別)							合計	家計	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						
自己使用向け水供給	1. 生産費用 (=1. a+1. b) (単位：貨幣、100万)	336.0	355.3	1,253.0	930.0	71.3	310.3	7.1	2,333.1	33.5	2,366.5
	1. a 中間消費合計	162.6	171.9	606.3	450.0	34.5	150.2	3.5	1,128.9	16.2	1,145.1
	1. b 付加価値合計 (総)	173.4	183.4	646.7	480.0	36.8	160.2	3.7	1,204.2	17.3	1,221.4
	1. b. 1 雇用者報酬	104.1	73.3	258.7	192.0	14.7	64.1	1.5	516.4	0.0	516.4
	1. b. 2 生産に課されるその他の税-補助金	-1.7	-1.8	-6.5	-4.8	0.4	1.6	0.0	-8.0	0.5	-7.5
	1. b. 3 固定資本減耗	71.1	111.8	394.5	292.8	21.7	94.5	2.2	695.8	16.8	712.6
	2. 総固定資本形成 (単位：貨幣、100万)	672.1	781.6	1,503.6	1,116.0			2.9	2,960.1	70.3	3,030.4
	3. 固定資産の残高 (単位：貨幣、10億)	11.2	13.1	25.1	18.6			0.0	49.4	1.2	50.6
4. 自己使用のための汲み上げ (単位：水量、100万m ³)	108.4	114.6	404.2	300.0	23.0	100.1	2.3	752.6	10.8	763.4	
自己による水処理	1. 生産費用 (=1. a+1. b) (単位：貨幣、100万)		121.0					6.1	127.1	18.2	145.3
	1. a 中間消費合計		30.0					1.5	31.5	4.5	36.0
	1. b 付加価値合計 (総)		91.0					4.6	95.6	13.7	109.2
	1. b. 1 雇用者報酬		27.3					1.4	28.7	4.1	32.8
	1. b. 2 生産に課されるその他の税-補助金		-0.9					0.0	-1.0	-0.1	-1.1
	1. b. 3 固定資本減耗		64.6					3.2	67.8	9.7	77.5
	2. 総固定資本形成 (単位：貨幣、100万)		266.2					2.4	268.6	38.1	306.7
	3. 固定資産の残高 (単位：貨幣、100万)		3,354.1					30.5	3,384.6	480.2	3,864.9
4. 処理水のリターン (単位：水量、100万m ³)		10.0					0.5	10.5	1.5	12.0	