

第4章 水の価値の国際比較の検討

4.1 海外事例の検討

近年、水問題が世界的な問題としてクローズアップされているなかで、「経済循環と水の循環」をとらえた勘定表をふまえて、国連ハンドブックの事例（デンマーク、オーストラリア等）及び先行事例（オーストリア）による水の価値などの海外事例の検討を行う。

国際比較に関するデータ収集状況は、表 4.1-1 のとおり。また、次ページ以降に、表内の○印に該当する表を示す。

表 4.1-1 各国の SEEAW 関連の勘定表作成状況

国連SEEAWハンドブック		日本	オランダ	オーストリア	ルーマニア	オーストラリア	スペイン	スウェーデン	デンマーク	フランス	中国	メキシコ
物的 水供給 使用表	物的使用表 (physical use table)	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	物的供給表 (physical supply table)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	経済内の水フロー表 (Matrix of flows of water within the economy)	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-
	分配中の損失の参考表 (Supplementary table of losses in distribution)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水排出 勘定	排出勘定 (Emission accounts)	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
ハイブリッド 経済勘定	ハイブリッド供給表 (Hybrid supply table)	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-
	ハイブリッド使用表 (Hybrid use table)	○	-	○	-	○	-	-	○	-	-	-
	水の供給使用ハイブリッド勘定 (Hybrid account for supply and use of water)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	自己使用に対する水供給と下水道のハイブリッド勘定 (Hybrid account for water supply and sewerage for own use)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水関連集合消費サービスに対する政府勘定 (Government accounts for water-related collective consumption services)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	廃水管理に関する国民支出勘定 (National expenditure accounts for wastewater management)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	廃水管理に関する金融勘定 (Financing accounts for wastewater management)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水資産 勘定	資産勘定 (Asset accounts)	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	水資源間のフロー表 (Matrix of flows between water resources)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水質勘定	品質勘定（*表の提示はない） (Quality accounts)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【出典】

- オランダ：“Environmental accounts of the Netherlands 2010” (Statistics Netherlands)
*“The Dutch environmental accounts: present status and future developments, May 2010”
(Sjoerd Schenau, Roel Delahaye, Bram Edens, Isabel van Geloof, Cor Graveland and Maarten van Rossum) では
“The NAMWA-matrix consists of 10 monetary accounts and 4 physical accounts.”との表記あり。
- オーストリア：“ENVIRONMENTAL STATISTICS AND ACCOUNTS 2008”
(Katharina Lenz, Michael Nagy, Georg Windhofer)
- ルーマニア：“ENVIRONMENTAL ACCOUNTS WATER FLOW ACCOUNTS (2008)” (National Institute of Statistics)
- オーストラリア：“Water Account, Australia, 2009-10” (Australian Bureau of Statistics (<http://www.abs.gov.au/>))
- スペイン：“Satellite water accounts in Spain, 2000-2006 series” (Instituto Nacional de Estadística)
- スウェーデン：“WATER ACCOUNTS 2000” (Statistics Sweden)
- デンマーク：“The Danish NAMEA Water Accounts(2003)- with examples of its use” (Thomas Olsen)
*文章のみで表組みでの表記はなし。
- フランス：国連SEEAWハンドブックで水勘定を作成中と紹介されているが、関連情報を検索できず。
- 中国：http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTOTAL-SLZG200817001.htm。中国語での論文のため内容を把握できず。
- メキシコ：<http://www.oecd.org/dataoecd/30/56/45058780.pdf>。
OECD Workshopでメキシコ水情報システムについて検討。ただ、具体的な勘定表については言及なし。

(1) 物的使用表 (physical use table)

① オランダ

なし。

② オーストリア

Physical use table										
										Millions m ³
		Industries (by ISIC categories)						Households	Rest of the world	Total
		1-3	5-33, 41-43	35	36	37	38,39, 45-99				Total
From the environment	1. Total abstraction (=1.a+1.b-1.i+1.ii)	188	1,530	1,557,810	638	482	20	1,560,186	56	1,560,241
	1.a. Abstraction for own use	188	1,530	1,557,809	27		20	1,559,574	56	1,559,630
	Hydroelectric power gen.			1,556,440				1,556,440		1,556,440
	Irrigation water	125						125		125
	Mine water							0		0
	Urban runoff					482		0		0
	Cooling water		1268	1,357				2,625		2,625
	Other	63	262	13	27		17	382	56	437
	1.b. Abstraction for distribution			0,4	611			611		611
	1.i. From water resources:	188	1530	1,557,809	638		20	1,560,186	56	1,560,241
	1.i.1 Surface water	43	1256	1,557,797	4		12	1,559,112	0	1,559,112
1.i.2 Groundwater	145	274	13	634		9	1,074	56	1,129	
1.i.3 Soil water							0		0	
1.ii. From other sources		0,5					0,5		0,5	
1.ii.1 Collection of precip.		0,5					0,5		0,5	
1.ii.2 Abstrac. from the sea							0		0	
Within the economy	2. Use of water received from other economic units	0	66	0,7	0	606	33	1,195	409	1,603
	of which:									
	2.a. Reused water						0			0
3. Total use of water (=1 + 2)		188	1,596	1,557,810	638	1,087	54	1,561,380	465	1,561,845

③ ルーマニア

										thousand m ³
		Economic activities							Households	Total
		NACE 01-05	NACE 10-37 & 45	NACE 40		NACE 41	NACE 90	NACE 50-85 & 91-93		
				Total	of which hydro					
From the environment	1. Total abstraction (=1a+1b-1i+1.ii)	787.740	241.148	55.159.037	52.089.407	1.592.916	3.964	242.170	58.026.975	58.026.975
	1.a Abstraction for own use	237.328	135.287	55.077.773	52.039.428		451	239.894	55.690.533	55.690.533
	1.b Abstraction for distribution	550.412	105.861	81.264	49.981	1.592.916	3.513	2.478	2.336.442	2.336.442
	1.i From water resources	787.740	241.148	55.159.037	52.089.407	1.592.916	3.964	242.170	58.026.975	58.026.975
	1.i.1 Surface water	701.423	187.322	55.139.385	52.088.984	1.248.808	1.305	240.538	57.518.581	57.518.581
	1.i.2 Groundwater	86.317	53.826	19.652	423	344.308	2.659	1.632	508.394	508.394
	1.i.3 Soil water									
	1.ii from other resources									
	1.ii.1 Rain water collection									
1.ii.2 From the sea										
Within the economy	2. Use of water received from other economic units	526.612	511.511	82.327		56.332	1.333.085	201.844	2.711.711	614.372
3. Total use of water (row1 + row2)		1,314,352	752,659	55,241,364	52,089,407	1,649,248	1,337,049	444,014	60,738,686	61,353,058

④ オーストラリア

	Use				
	Self-extracted	Distributed	Reuse	In-stream use	Consumption
	ML	ML	ML	ML	ML
Agriculture, forestry and fishing					
Agriculture					
Nursery and floriculture production	23,333	32,838	4,385	0	60,555
Mushroom and vegetable growing	283,952	139,746	15,361	0	439,059
Fruit and tree nut growing	327,075	777,709	11,098	0	1,115,883
Sheep, beef cattle and grain farming	1,339,271	1,255,805	53,553	0	2,648,630
Other crop growing	630,587	759,299	19,303	0	1,409,189
Dairy cattle farming	551,353	644,096	20,229	0	1,215,678
Poultry farming		9,703		0	16,644
Deer farming		350		0	574
Other livestock farming	51,984	26,966	2,172	0	81,122
Total	3,214,660	3,646,514	126,160	0	6,987,334
Aquaculture	371,654	959	27	370,709	1,931
Forestry and logging	2,208	74,181	3,033	0	79,422
Fishing, hunting and trapping	2,501	1,491	0	0	3,991
Agriculture, forestry and fishing support services	62,195	52,288	271	0	114,755
Mining					
Coal Mining	92,643	21,011	926	32,323	75,787
Oil and Gas Extraction	78,762	1,126	0	45,461	33,545
Metal Ore Mining	387,210		8,120	125,550	299,499
Non-Metallic Mineral Mining & Quarrying	34,748	3,580	6	2,091	36,146
Exploration and Other Mining Support Services	65,110		5	21,223	44,336
Total	658,474	69,530	9,057	226,648	489,313
Manufacturing					
Food, Beverage and Tobacco Product	154,975	144,328	7,046	49	300,767
Textile, Leather, Clothing and Footwear	1,061	10,231	950	1	12,242
Wood, Pulp, Paper and Converted Paper Product		39,420		0	80,951
Printing (incl the Reproduction of Recorded Media)	6	4,337	3	0	4,346
Petroleum, Coal, Basic Chemical and Chemical Product	30,741	49,244		5,569	77,462
Polymer, Rubber and Non-Metallic Mineral Product		22,115	648		32,804
Primary Metal, Metal and Fabricated Metal Product	83,369	52,588	12,896		139,408
Transport Equipment, Machinery and Equipment	707	8,324	285	0	9,316
Furniture and Other	29	984	4	0	1,016
Total	323,270	331,571	29,990	13,411	658,312
Electricity, gas, water and waste services					
Electricity and gas supply	49,793,040	379,604	19,721	49,642,147	296,527
Water supply, sewerage and drainage services	9,117,444	2,445,182	104,630	656,922	1,892,890
Waste collection, treatment and disposal services	6,760	2,841	1	0	9,603
Other industries	326,762	734,006	77,990	64,063	1,074,695
Household	197,340	1,667,175	3,106	0	1,867,621
Environment	0			0	0
Total	64,076,308	9,405,342	373,987	50,973,900	13,476,395

⑤ スペイン

② Use of water and Treatment of residual water. Total Intermediate Consumption by Economic activities CNAE , period and Products NCPA-96 .
2006年

Units:Thousands of euros

	01. 41. 11 Transactions of system of Irrigation	41. 00. 11 Drinking water	41. 00. 12 Non- drinking water	41. 00. 20. 01 Services of Supply of water	41. 00 Total of Water distributed	75. 12. 13 Administrative services relatives to water	90. 00. 11 Services of and Treatment of residual water
Total Intermediate Consumption by economic activity	437,160	848,890	124,800	250,500	1,224,190	17,845	335,740
01 Transactions of the Irrigation systems	98,200	98,200	..	..
A. Agriculture, livestock, hunting and forestry	437,160	18,500	102,100	..	120,600	..	..
B Fishing
CA Extraction of energy products	..	1,000	..	22	1,022	..	180
CB Mining of other mineral products	..	5,000	..	2,400	7,400	..	230
DA Food, beverage and tobacco industry	..	72,050	..	4,100	76,150	..	32,180
DB Textile and clothing industry	..	8,500	..	205	8,705	..	5,700
DC Leather and footwear industry	..	9,400	..	108	9,508	..	4,800
DD Wood and cork industry	..	2,020	..	25	2,045	..	380
DE Paper industry publishing, graphic arts and reproduction of engravings	..	11,100	..	237	11,337	..	6,520
DF Refinement of petroleum and treatment of nuclear fuels	..	29,700	..	520	30,220	..	200
DG Chemical industry	..	41,700	..	1,650	43,350	..	6,200
DH Rubber and plastic material transformation industry	..	38,900	..	800	39,700	..	7,500
DI Other Non-Metallic Ore Products Industries	..	21,300	..	543	21,843	..	4,230
DJ Metallurgy and manufacture of metallic products	..	31,200	..	610	31,810	..	8,600
DK Machinery and mechanical equipment construction industry	..	5,370	..	250	5,620	..	1,620
DL Electrical, electronic and optical material and equipment industry	..	4,950	..	580	5,530	..	1,300
DM Manufacture of transport material	..	10,900	..	20	10,920	..	4,600
DN Various manufacturing industries	..	3,400	..	118,330	121,730	..	900
41 Collection, purification and distribution of water	..	17,200	..	1,100	18,300	..	..
E Production and distribution of energy, gas and water 41)	..	30,100	..	800	30,900	..	3,100
F Construction	..	32,500	..	..	32,500	..	26,700
75. 12 Administrative services relatives to water	17,845	..
90. 01 Volunteer Treatment of residual water and sewage	..	15,600	14,100	3,500	33,200	..	..
R Other economic activities (G to Q, except 90. 01)	..	438,500	8,600	16,500	463,600	..	220,800
Total final consumption	..	2,092,765	..	..	2,092,765	..	1,203,076
- By Public Administrations
- By households/ NISH	..	2,092,765	..	..	2,092,765	..	1,203,076
Changes in Stock
FOB Exports
Total use to prices of services	437,160	2,941,655	124,800	250,500	3,316,955	17,845	1,538,816

⑥ スウェーデン

Table B Total use of fresh water by industry 2000, 1000 m³

	Total received distributed water	of which Self-used for supply cooling	of which supply cooling	Total freshwater
A 01 Agriculture,	134 906			134 906
B Fishing				
CA Mining and quarrying of energy producing materials	11	1 348	1 320	1 359
CB Mining and quarrying, except energy producing materials	911	21 076	96	21 987
DA M. of food products, beverages and tobacco	27 407	14 416	8 488	41 823
DB M. of textiles and textiles products	1 423	3 980	71	5 403
DC M. of leather and leather products	40	0	0	40
DD M. of wood and wood products	1 453	829	62	2 282
DE M. of pulp, paper, publishing and printing	6 260	934 069	303 169	940 329
DF M. of coke, refined petroleum and nuclear fuel	1 667	3 792	110	5 459
DG M. of chemicals, man-made fibres	17 226	187 309	170 112	204 535
DH M. of rubber and plastic products	2 967	7 021	5 076	9 988
DI M. of other non-metallic mineral products	2 196	14 833	14 134	17 029
DJ M. of basic metals and fabricated metal products	17 941	213 371	190 577	231 312
DK M. of machinery and equipment n.e.c	4 107	0	0	4 107
DL M. of electrical and optical equipment	3 073	0	0	3 073
DM M. of transport equipment	4 100	2 314	2 265	6 414
DN Manufacturing n.e.c	630	0	0	630
40 Electricity, gas, steam and hot water supply	2 964	97 035	83 905	99 999
Other industries	117 454	n.a		117 454
Households	526 112	89 385		615 497
Total	737 9421	725 684	779 385	2 463 626

(2) 物的供給表 (physical supply table)

① オランダ

3.1.7 Abstraction by water supply versus final supply of tap water, 2008

	Total NL	Ems	Rhine-North	Rhine-East	Rhine-Central	Rhine-West	Meuse	Scheldt
Abstraction by water supply companies	1,252.1	44.7	60.6	135.2	94.9	447.9	449.5	19.4
Total drinking water supply	1,093.1	35.9	66.3	143.0	68.2	486.8	245.1	47.8

(million m³)

② オーストリア

Physical supply table										
										Millions m ³
		Industries (by ISIC categories)						Households	Rest of the world	Total
		1-3	5-33, 41-43	35	36	37	38,39, 45-99				Total
Within the economy	4. Supply of water to other economic units	0,0	157	0,5	611	0,0	39	807	409	1.216
	of which:									0
	4.a. Reused water									0
	4.c. Desalinated water									0
	4.b. Wastow to sewer.		157	0,5			39	196	409	606
To the environment	5. Total returns (=5.a+5.b)	13	1.414	1.557.809	27	1.087	15	1.560.365	56	1.560.421
	Hydro. power gen.			1.556.440				1.556.440		1.556.440
	Irigation water							0		0
	Mine water							0		0
	Urban runoff							0		0
	Cooling water		456	1.357				1.813		1.813
	Losses distr. bec. of leak.							0		0
	Treated wastewater		957	13		1.087		2.067	28	2.086
	Other	13		0				13	28	41
	5.a. To water resources			1.557.809	27	1.087	15	1.568.938	56	1.568.993
	5.a.1. Surface water		953	1.557.809		1.086	4	1.560.852	28	1.560.880
5.a.2. Groundwater			0				0	28	28	
5.a.3. Soil water		4,4			0,4	11,6	16		16	
5.b. To other sources (sea)							0		0	
6. Total supply of water (=4+5)		13	1.571	1.557.810	638	1.087	54	1.561.172	465	1.561.637
7. Consumption (=3-6)		174	25	0,5	0	0	0,1	200	0	200
of which:										
7.a. Losses distrib. not bec. of leak.			13				0,1	13		0,5

③ ルーマニア

										thousand m ³	
		Economic activities						Total economic activities	House holds	Total	
		NACE 01-05	NACE 10-37 & 45	NACE 40		NACE 41	NACE 90				NACE 50-85 & 91-93
				Total	of which hydro						
Within the economy	4. Supply of water to other economic units	513.066	476.619	80.422	49.981	1.291.353	2.920	349.626	2.714.006	612.077	3.326.083
	of which:										
	4.a. Reused water										
	4.b. Wastewater to sewerage	705	370.931	2.222				347.150	721.008	612.077	1.333.085
To the environment	5. Total returns (=5.a+5.b)	101.065	251.107	55.115.547	52.039.426	354.527	1.333.085	9.379	57.164.710	612.077	57.164.710
	5.a. To water resources	101.065	251.107	55.115.547	52.039.426		1.333.085	9.379	56.810.183	612.077	56.810.183
	5.a.1. Surface water	101.065	251.107	55.115.547	52.039.426		1.333.085	9.379	56.810.183	612.077	56.810.183
	5.a.2. Ground water										
	5.a.3. Soil water										
	5.b. To other sources										
6. Total supply of water (=4+5)		614.131	727.726	55.195.969	52.089.407	1.645.880	1.336.005	359.005	59.878.716	612.077	60.490.793
7. Consumption (=3-6)		700.221	24.933	45.395	0	3.368	1.044	85.009	859.970	2.295	862.265

④ オーストラリア

	Supply			
	Self-extracted	Distributed	Reuse	Regulated discharge
	ML	ML	ML	ML
Agriculture, forestry and fishing				
Agriculture				
Nursery and floriculture production	0	0	0	
Mushroom and vegetable growing	0	0	0	
Fruit and tree nut growing	0	0	0	
Sheep, beef cattle and grain farming	0	0	0	
Other crop growing	0	0	0	
Dairy cattle farming	0	0	0	
Poultry farming	0	0	0	
Deer farming	0	0	0	
Other livestock farming	0	0	0	
<i>Total</i>	0	0	0	
Aquaculture	0	0	0	370,709
Forestry and logging	0	0	0	0
Fishing, hunting and trapping	0	0	0	0
Agriculture, forestry and fishing support services	0	0	0	0
Mining				
Coal Mining	0	6,470		41,758
Oil and Gas Extraction	0	883		57,574
Metal Ore Mining	0			149,173
Non-Metallic Mineral Mining & Quarrying	0	96		6,478
Exploration and Other Mining Support Services	0			22,700
<i>Total</i>	0	21,099		277,683
Manufacturing				
Food, Beverage and Tobacco Product	0	5,532		62,894
Textile, Leather, Clothing and Footwear	0	0		1,387
Wood, Pulp, Paper and Converted Paper Product	0	0		52,209
Printing (incl the Reproduction of Recorded Media)	0	0		137
Petroleum, Coal, Basic Chemical and Chemical Product	0			23,208
Polymer, Rubber and Non-Metallic Mineral Product	0	0		4,703
Primary Metal, Metal and Fabricated Metal Product	0			54,861
Transport Equipment, Machinery and Equipment	0	1		70
Furniture and Other	0	0		8
<i>Total</i>	0	13,108		199,478
Electricity, gas, water and waste services				
Electricity and gas supply	0	253,691		49,470,540
Water supply, sewerage and drainage services	0	9,117,444	373,987	1,593,494
Waste collection, treatment and disposal services	0	0		
Other industries	0	0		
Household	0	0	0	0
Environment	64,076,308	0	0	0
Total	64,076,308	9,405,342	373,987	51,911,904

⑤ スペイン

①Supply of water and treatment of waste waters. Total production Base prices by Economic activities CNAE , period and Products NCPA-96 .
2006年

Units:Thousands of euros

	01.41.11 Transactions of system of Irrigation	41.00.11 Drinking water	41.00.12 Non- drinking water	41.00.20.01 Services of Supply of water	41.00 Total of Water distributed	75.12.13 Administrative services relatives to water	90.00.11 Services of and Treatment of residual water
Total production at base prices	437,160	2,886,980	124,800	313,700	3,325,480	17,845	1,519,316
01 Transactions of the Irrigation systems	437,160	..	..	..	..	..	..
A. Agriculture, livestock, hunting and forestry
B Fishing
CA Extraction of energy products
CB Mining of other mineral products
DA Food, beverage and tobacco industry
DB Textile and clothing industry
DC Leather and footwear industry
DD Wood and cork industry
DE Paper industry publishing, graphic arts and reproduction of engravings
DF Refinement of petroleum and treatment of nuclear fuels
DG Chemical industry
DH Rubber and plastic material transformation industry
DI Other Non-Metallic Ore Products Industries
DJ Metallurgy and manufacture of metallic products
DK Machinery and mechanical equipment construction industry
DL Electrical, electronic and optical material and equipment industry
DM Manufacture of transport material
DN Various manufacturing industries
41Collection, purification and distribution of water	..	2,886,980	..	325,400	3,212,380	..	..
E Production and distribution of energy, gas and water 41)
F Construction
75.12 Administrative services relatives to water	17,845	..
90.01 Volunteer Treatment of residual water and sewage	124,800	..	124,800	..	1,519,316
R Other economic activities (G to Q, except 90.01)
Taxes on products	..	180,375	..	..	180,375	..	37,500
Taxes on products: of those which are environmental
Product subsidies	..	125,700	..	63,200	188,900	..	18,000
Product subsidies: of those which are environmental
CIF imports
Added value at market prices	437,160	2,941,655	124,800	250,500	3,316,955	17,845	1,538,816

Notas:

1) The amount collected as a sanitation tax has been included in the production of branch 90.01 as an operating income .

Source: National Statistics Institute

⑥ スウェーデン

Table A: Abstraction of fresh water in 2000 by sea basin, 1000 m³

Sea basin	Public water-works		Self supply		Total
	NACE 41		Agriculture NACE A 01	Industry NACE 10-40	
Bothnian Bay	39 566		1 446	212 490	256 599
Bothnian Sea	125 698		7 076	635 327	783 983
Baltic proper, north	377 680		28 452	196 623	626 070
Baltic proper, middle	32 880		16 463	27 632	83 722
Baltic proper, south	52 755		29 622	72 063	161 444
The Sound	28 978		9 831	3 209	44 456
Kattegat	272 446		40 734	345 985	684 784
Skagerrak	11 675		1 280	8 065	26 289
Total	941 676		134 906	1 501 393	2 667 360

(3) 経済内の水フロー表 (Matrix of flows of water within the economy)

① オランダ

なし。

② オーストリア

to: from:	Industries (by ISIC categories)							Households	Rest of the world	Total supply
	1-3	5-33, 41-43	35	36	37	38,39, 45-99	Total			
1							0		0	
5-33, 41-43					157		157		157	
35					0,5		0,5	0,4	1	
36		66	0,7			33	100	611	711	
37							0		0	
38,39, 45-99					39		39		39	
Total	0	66	0,7	0	196	33	296	611	907	
Households					409		409		409	
Rest of the world										
Total use	0	66	1	0	605	33	705	611	1.316	

③ ルーマニア

Suppliers ↓		Users →	Economic activities					Households	Total supply of water (row 4 of Physical Supply Table)	
			NACE 01-05	NACE 10-37 & 45	NACE 40	NACE 41	NACE 90			NACE 50-85 & 91-93
Economic activities	NACE 01-05		479.874	390			705	31.984	113	513.066
	NACE 10-37 & 45		682	76.703			370.931	26.141	2.162	476.619
	NACE 40			58.059	20.141		2.222			80.422
	NACE 41		46.056	375.839	62.186	56.332		138.843	612.097	1.291.353
	NACE 90			520				2.400		2.920
	NACE 50-85 & 91-93						347.150	2.476		349.626
Households						612.077				612.077
Total use of water (row 2 of Physical Use Table)			526.612	511.511	82.327	56.332	1.333.085	201.844	614.372	3.326.083

④ オーストラリア

構成要素として挙げられているが、具体的な数値は見当たらず。

⑤ スペイン

なし。

⑥ スウェーデン

なし。

(4) 排出勘定 (Emission accounts)

① オランダ

なし。

② オーストリア

Pollutant COD (tonnes)	Industries (by ISIC categories)							Total	House-holds	Total	Pollutant COD (t)	ISIC 37
	1-3	5-33, 41-43	35	36	37	38,39, 45-99						
1. Gross emiss. (=1.a+1.b)	215	8.439	0,0	0,0	0,0	0,0	8.654	323.830	332.484	4. Emissions to water	52.374	
1.a. Direct emiss. to water	215	8.439					8.654		8.654	4.a After treatment	51.337	
1.a.1 Without treatment										To water resour.	51.337	
1.a.2 After on-site treatm.										to surface water		
1.a.i To water resources										to ground water		
to surface water										To the sea		
to ground water										4.b Without treat.	1.037	
1.a.ii To the sea										To water resour.	1.037	
1.b. To Sewerage- ISIC 37							510.488	323.830	834.318	to surface water		
										to ground water		
										To the sea		
2. Reallo. of emiss. by ISIC 37		3.833	0,08			45,0	3.878	48.496	52.374			
3. Net emissions (=1a+2)	215	12.272	0,08	0,0	0,0	45,0	12.532	48.496	61.028			

Pollutant Ntot (tonnes)	Industries (by ISIC categories)							Total	House-holds	Total	Pollutant Ntot (t)	ISIC 37
	1-3	5-33, 41-43	35	36	37	38,39, 45-99						
1. Gross emiss. (=1.a+1.b)	46.782	1.986	2	0,0	0,0	0,0	48.768	29.684	78.453	4. Emissions to water	9.375,1	
1.a. Direct emiss. to water	46.782	1.134	2				47.917		47.917	4.a After treatment	9.338,8	
1.a.1 Without treatment										To water resour.	9.338,8	
1.a.2 After on-site treatm.										to surface water		
1.a.i To water resources										to ground water		
to surface water										To the sea		
to ground water										4.b Without treatm.	36,3	
1.a.ii To the sea										To water resour.	36,3	
1.b. To Sewerage- ISIC 37		851					851	29.684	30.535	to surface water		
										to ground water		
										To the sea		
2. Reallo. of emiss. ISIC 37		483	0,01			0,6	484	8.801	9.375			
3. Net emissions (=1a+2)	46.782	1.617	2	0,0	0,0	0,6	48.401	8.801	57.292			

Pollutant Ptot (tonnes)	Industries (by ISIC categories)							Total	House-holds	Total	Pollutant Ptot (t)	ISIC 37
	1-3	5-33, 41-43	35	36	37	38,39, 45-99						
1. Gross emiss. (=1.a+1.b)	1.553	442	0,03	0,0	0,0	0,0	1.995	6.477	8.472	4. Emissions to water	1.015,5	
1.a. Direct emiss. to water	1.553	333	0,03				1.886		1.886	4.a After treatment	1.015,2	
1.a.1 Without treatment										To water resour.	1.015,2	
1.a.2 After on-site treatm.										to surface water		
1.a.i To water resources										to ground water		
to surface water										To the sea		
to ground water										4.b Without treatm.	0,3	
1.a.ii To the sea										To water resour.	0,3	
1.b. To Sewerage- ISIC 37		108,7					109	6.477	6.586	to surface water		
										to ground water		
										To the sea		
2. Reallo. of emiss. ISIC 37		5	0,002			0,2	5	1.010	1.015			
3. Net emissions (=1a+2)	1.553	339	0,03	0,0	0,0	0,2	1.892	1.010	2.902			

③ ルーマニア

なし。

④ オーストラリア

構成要素として挙げられているが、具体的な数値は見当たらず。

⑤ スペイン

なし。

⑥ スウェーデン

なし。

(5) ハイブリッド供給表 (Hybrid supply table)

① オランダ

なし。

② オーストリア

	Output of industries (by ISIC categories)								Imports	Taxes less Subsidies on prod- ucts	Trade and transport margins	Total supply at purchas- er's price
	1-3	5-33, 41-43	35		36	37	38,39, 45-50	Total out- put, at ba- sic prices				
			Total	Hyd								
1. Total output and supply (Bil. eur.) of which:	7,8	162,7	17,6	0,6	3,8	254,9	447,3	117,1	24,2	0,0	588,6	
1.a Natural water (CPC 1800)	0,000	0,00	0,0	0,5	0,000	0,00	0,5	0,0002	0,009	0,0	0,5	
1.b Sewerage services (CPC 941)	0,0	0,1	0,110	0,066	3,7	0,0	4,0	0,0164	0,10	0,00	4,07	
2. Total supply of water (Mio m3)	13,5	1.571	1.557.810	0,0	637,6	1.087	53,8	1.561.172			1.561.172	
2.a Supply of water to oth. eco. units of which: 2.a.1 - ww to sewerage	0,0	156,9	0,5	0,0	611,1	0,0	38,6	807,2			807	
2.b Total returns	13,5	1.414	1.557.809	26,6	1.087	15,2	1.560.365				1.560.365	
3. Total (gross) emiss. COD (1000t)	215	8.439	0,0	0,0	0,0	0,0	8.654				8.654	

③ ルーマニア

なし。

④ オーストラリア

MONETARY AND PHYSICAL DISTRIBUTED WATER SUPPLY, by industry – 2009–10

	MONETARY UNITS	PHYSICAL UNITS
	Distributed water (urban & rural)(a)	Supply to other economic units
	\$m	GL
Agriculture, forestry & fishing	–	–
Mining	–	21
Manufacturing	–	13
Electricity & gas supply	–	254
Water supply, sewerage & drainage	5830	7031
All other industries	–	–

– nil or rounded to zero (including null cells)

(a) Includes reuse water

⑤ スペイン

なし。

⑥ スウェーデン

なし。

(6) ハイブリッド使用表 (Hybrid use table)

① オランダ

なし。

② オーストリア

	Intermediate consumption of industries (by ISIC categories)							Actual final consumption							Total use at purchaser's price	
	1-3	5-33, 41-43	35		36	37	38,39, 45-99	Total industry	Households			Government	Total	Capital formation		Exports
			Total	Hyd					Final consumption expenditures	Social transfers in kind in cash and in kind	Total					
1. Total intermediate consumption and use (Bil. curr. U.)	4,252	103,3	12,78		0,208	1,812	105,6	227,9	130,3	3,5	133,8	45,1	178,9	54,9	132,0	593,8
of which:																
1.a Natural water (CPC 1800)	0,0053	0,0618	0,0009		0,0020	0,0160	0,4173	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,001	0,5
1.b Sewerage services (CPC 941)	0,0057	0,4192	0,0321		0,0057	0,9079	2,4456	3,8	0,00	0,00	0,00	0,25	0,2		0,010	4,1
2. Total value added (Billion currency units)	3,5	59,4	4,8		0,4	2,0	149,3	219,4								
3. Total use of water (Millions m3)	187,9	1595,7	1.557.810		637,6	1086,8	53,9	1561372,3								
3.a (U1) Total Abstraction	187,9	1.530	1.557.810		637,6	481,8	20,5	1.560.667								
of which: 3.a.1- Abstraction for own use	187,9	1.530	1.557.809		26,6		20,5	1.559.574								
3.b - Use water received from other economic units	0,0	65,8	0,7		0,0	605,0	33,5	705,0								

③ ルーマニア

なし。

④ オーストラリア

INDUSTRY GROSS VALUE ADDED FOR WATER USING INDUSTRIES—2009–10

	Industry gross value added (a) \$m	Water consumption GL	Industry gross value added per GL of water consumed \$/m/GL
Agriculture, forestry and fishing			
Agriculture	24 265	6 987	3
Aquaculture, forestry, fishing	4 499	200	22
Total Agriculture, forestry and fishing	28 764	7 187	4
Mining			
Coal mining	22 576	76	298
Oil and gas extraction	26 340	34	785
Other mining(b)	38 880	336	116
Exploration and mining support services	8 309	44	187
Total mining	96 105	489	196
Manufacturing			
Food, beverages and tobacco	23 953	301	80
Textile, clothing and footwear	4 102	12	335
Wood and paper products	7 736	81	96
Printing, publishing and record media	4 088	4	941
Petroleum, coal, chemical and associated products	17 807	77	230
Non-metallic, mineral products	5 783	33	176
Metal products	21 310	139	153
Machinery and equipment	19 881	9	2 134
Other manufacturing (includes furniture)	3 047	1	2 998
Total manufacturing	107 707	658	164
Electricity and gas	18 837	297	64
Water supply, sewerage and drainage	7 191	1 893	4
All other industries	944 442	1 084	871
Total	1 203 046	11 609	104

(a) At 2009–10 current prices

(b) Includes services to mining

⑤ スペイン

なし。

⑥ スウェーデン

なし。

(7) 資産勘定 (Asset accounts)

① オランダ

なし。

② オーストリア

なし。

③ ルーマニア

なし。

④ オーストラリア

構成要素として挙げられているが、具体的な数値は見当たらず。

⑤ スペイン

なし。

⑥ スウェーデン

なし。

4.2 国際比較の検討

4.1 を踏まえ、日本版 SEEAW と同様の枠組みで推計されているオーストリアとルーマニアとの比較を行う。

比較可能なデータ項目は、表 4.2-1 のとおり。

表 4.2-1 比較可能なデータ項目

	国連SEEAWハンドブック	日本	オーストリア	ルーマニア
物的 水供給 使用表	物的使用表 (physical use table)	○	○	○
	物的供給表 (physical supply table)	○	○	○
	経済内の水フロー表 (Matrix of flows of water within the economy)	○	○	○
水排出 勘定	排出勘定 (Emission accounts)	○	○	-
ハイブ リッド 経済勘定	ハイブリッド供給表 (Hybrid supply table)	○	○	-
	ハイブリッド使用表 (Hybrid use table)	○	○	-
○オーストリア：“ENVIRONMENTAL STATISTICS AND ACCOUNTS 2008” (Katharina Lenz, Michael Nagy, Georg Windhofer)				
○ルーマニア：“ENVIRONMENTAL ACCOUNTS WATER FLOW ACCOUNTS (2008)” (National Institute of Statistics)				

(1) 物的使用表 (physical use table)

日本、オーストリア、ルーマニアの3国の物的使用表を比較すると、日本において「他の経済単位から受けた水の使用」の割合が他の2国に比べ高くなっている(表4.2-2)。

表 4.2-2 物的使用表 (physical use table) の比較

	日本		オーストリア		ルーマニア		
	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%	
環境から	1. 取水合計 (=1.a+1.b=1.i+1.ii)	546,349	84.2	1,560,241	99.9	58,027	94.6
	1.a 自己使用のための取水	527,072	81.2	1,559,630	99.9	55,691	90.8
	水力発電	242,044	37.3	1,556,440	99.7	-	-
	灌漑用水	54,600	8.4	125	0.0	-	-
	鉱水	0	0.0	0	0.0	-	-
	都市流出水	43,594	6.7	0	0.0	-	-
	冷却水	165,713	25.5	2,625	0.2	-	-
	その他	21,120	3.3	437	0.0	-	-
	1.b 分配のための取水	19,276	3.0	611	0.0	2,336	3.8
	1.i 水資源より	325,377	50.1	1,560,241	99.9	58,027	94.6
	1.i.1 地表水	314,119	48.4	1,559,112	99.8	57,519	93.8
	1.i.2 地下水	11,258	1.7	1,129	0.1	508	0.8
	1.i.3 土壌水	0	0.0	0	0.0	-	-
	1.ii その他の資源より	220,972	34.0	1	0.0	-	-
	1.ii.1 天水・湧水	44,961	6.9	1	0.0	-	-
	1.ii.2 海水	176,011	27.1	0	0.0	-	-
経済内	2. 他の経済単位から受けた水の使用	102,623	15.8	1,603	0.1	3,326	5.4
	うち: 2.a 再使用の水	26,337	4.1	0	0.0	-	-
	3. 水の使用合計 (=1+2)	648,972	100.0	1,561,845	100.0	61,353	100.0

	日本		オーストリア		ルーマニア	
	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%
農業	54,617	8.4	-	-	-	-
林業	0	0.0	-	-	-	-
漁業	4,993	0.8	-	-	-	-
農林水産業	59,610	9.2	188	0.0	1,314	2.1
鉱業	0	0.0	-	-	-	-
建設業	0	0.0	-	-	-	-
飲・食料品等製造業	1,449	0.2	-	-	-	-
パルプ・紙等製造業	3,444	0.5	-	-	-	-
化学工業	14,101	2.2	-	-	-	-
石油・石炭製品製造業	3,826	0.6	-	-	-	-
鉄鋼業	13,411	2.1	-	-	-	-
輸送機械製造業	2,073	0.3	-	-	-	-
その他の製造業	5,098	0.8	-	-	-	-
製造業小計	43,403	6.7	-	-	-	-
鉱業・建設業・製造業小計	43,403	6.7	1,596	0.1	753	1.2
電力・ガス・熱供給業	407,758	62.8	1,557,810	99.7	55,241	90.0
上水道業	16,373	2.5	638	0.0	1,649	2.7
工業用水道業	2,904	0.4	-	-	-	-
下水道業	101,849	15.7	1,087	0.1	1,337	2.2
その他の産業	6,841	1.1	54	0.0	444	0.7
産業計	638,736	98.4	1,561,380	99.97	60,739	99.0
家計	10,235	1.6	465	0.0	614	1.0
海外	0	0.0	-	-	-	-
合計	648,972	100.0	1,561,845	100.0	61,353	100.0

(2) 物的供給表(physical supply table)

物的供給表を比較すると、日本において「他の経済単位への水の供給」の割合が他の2国に比べ高くなっている(表4.2-3)。

表4.2-3 物的供給表(physical supply table)の比較

	日本		オーストリア		ルーマニア		
	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%	
経済内	4. 他の経済単位への水の供給	102,623	15.7	1,216	0.1	3,326	5.5
	うち: 4.a 再使用の水	26,337	4.0	0	0.0	0	0.0
	4.b 下水道への排水	58,255	8.9	0	0.0	1,333	2.2
	4.c 脱塩水	0	0.0	605	0.0	0	0.0
環境へ	5. 排水合計 (=5.a+5.b)	551,624	84.3	1,560,421	99.9	57,165	94.5
	水力発電	242,044	37.0	1,556,440	99.7	-	-
	灌漑用水	42,479	6.5	0	0.0	-	-
	鉱水	0	0.0	0	0.0	-	-
	都市流出水	0	0.0	0	0.0	-	-
	冷却水	186,310	28.5	1,813	0.1	-	-
	漏れによる配分の損失	0	0.0	0	0.0	-	-
	処理廃水	60,503	9.2	2,085	0.1	-	-
	その他	20,288	3.1	41	0.0	-	-
	5.a 水資源へ (=5.a.1+5.a.2+5.a.3)	364,485	55.7	1,558,993	99.8	56,810	93.9
	5.a.1 地表水	364,485	55.7	1,559,880	99.9	56,810	93.9
	5.a.2 地下水	0	0.0	28	0.0	0	0.0
	5.a.3 土壌水	0	0.0	16	0.0	0	0.0
5.b その他の資源へ(海水など)	187,139	28.6	0	0.0	0	0.0	
6. 水の供給合計 (=4+5)	654,247	100.0	1,561,637	100.0	60,491	100.0	
7. 消費 (=3-6)	-5,275	-	200	-	862	-	
うち: 7.a 漏れによる配分の損失	0	-	1	-	0	-	

	日本		オーストリア		ルーマニア	
	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%	百万m ³ /年	%
農業	42,479	6.5	-	-	-	-
林業	0	0.0	-	-	-	-
漁業	4,993	0.8	-	-	-	-
農林水産業	47,472	7.3	13	0.0	614	1.0
鉱業	0	0.0	-	-	-	-
建設業	0	0.0	-	-	-	-
飲・食品等製造業	2,520	0.4	-	-	-	-
パルプ・紙等製造業	5,416	0.8	-	-	-	-
化学工業	19,645	3.0	-	-	-	-
石油・石炭製品製造業	5,981	0.9	-	-	-	-
鉄鋼業	18,745	2.9	-	-	-	-
輸送機械製造業	2,267	0.3	-	-	-	-
その他の製造業	7,454	1.1	-	-	-	-
製造業小計	62,027	9.6	-	-	-	-
鉱業・建設業・製造業小計	62,027	9.6	1,571	0.1	728	1.2
電力・ガス・熱供給業	407,758	62.8	1,557,810	99.7	55,196	91.2
上水道業	15,127	2.3	638	0.0	1,646	2.7
工業用水道業	2,904	0.4	-	-	-	-
下水道業	58,456	9.0	1,087	0.1	1,336	2.2
その他の産業	19,860	3.1	54	0.0	359	0.6
産業計	613,604	94.6	1,561,172	99.97	59,879	99.0
家計	40,643	6.3	465	0.0	612	1.0
海外	0	0.0	-	-	-	-
合計	654,247	100.8	1,561,637	100.0	60,491	100.0

(3) 経済内の水フロー表 (Matrix of flows of water within the economy)

経済内の水フロー表を比較すると、日本において「製造業から製造業への水の供給」の割合が他の2国に比べ高くなっている (表 4.2-4)。

表 4.2-4 経済内の水フロー表の比較 (%)

日本	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	家計	その他の経済単位に対する水の供給
農林水産業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉱業・建設業・製造業	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5
電力・ガス・熱供給業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上水道業	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	4.3	10.0	17.6
下水道業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2
その他の産業	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	17.2
家計	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	0.0	0.0	39.6
その他の経済単位から受けた水の使用	0.0	28.8	0.0	0.0	56.8	4.5	10.0	100.0
オーストリア	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	家計	その他の経済単位に対する水の供給
農林水産業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
鉱業・建設業・製造業	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	11.9
電力・ガス・熱供給業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
上水道業	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	2.5	46.4	54.0
下水道業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他の産業	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0
家計	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	31.1
その他の経済単位から受けた水の使用	0.0	5.0	0.1	0.0	46.0	2.5	46.5	100.0
ルーマニア	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	家計	その他の経済単位に対する水の供給
農林水産業	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	15.4
鉱業・建設業・製造業	0.0	2.3	0.0	0.0	11.2	0.8	0.1	14.3
電力・ガス・熱供給業	0.0	1.7	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	2.4
上水道業	1.4	11.3	1.9	1.7	0.0	4.2	18.4	38.8
下水道業	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
その他の産業	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.1	0.0	10.5
家計	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	0.0	0.0	18.4
その他の経済単位から受けた水の使用	15.8	15.4	2.5	1.7	40.1	6.1	18.5	100.0

(4) 排出勘定 (Emission accounts)

排出勘定 (COD) を比較すると、日本においては総排出≒純排出となっているが、オーストリアでは総排出に占める純排出の割合が低い (表 4.2-5)。

表 4.2-5 排出勘定 (Emission accounts) の比較 (COD : t/年)

日本	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	家計	合計
1. 総排出 (=1. a+1. b)	85,928	407,877	0	0	0	122,310	272,075	888,191
1. a 水への直接排出	85,790	394,117	0	0	0	100,874	173,530	754,311
1. a. 1 未処理	85,790	138,844				100,553	58,512	383,699
1. a. 2 現地処理後	0	255,273				321	115,018	370,612
1. a. i 水資源へ							173,530	173,530
1. a. ii 海へ	85,790	394,117				100,874		580,782
1. b 下水道へ	138	13,760				21,436	98,545	133,879
2. 下水道による排出の再配分	89	8,820				13,741	63,169	85,819
3. 純排出 (=1. a+2)	85,879	402,938	0	0	0	114,615	236,699	840,130
オーストリア	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	家計	合計
1. 総排出 (=1. a+1. b)	215	8,439	0	0	0	0	323,830	332,484
1. a 水への直接排出	215	8,439						8,654
1. a. 1 未処理								0
1. a. 2 現地処理後								0
1. a. i 水資源へ								0
1. a. ii 海へ								0
1. b 下水道へ			510,488				323,830	834,318
2. 下水道による排出の再配分		3,833	0			45	48,496	52,374
3. 純排出 (=1. a+2)	215	12,272	0	0	0	45	48,496	61,028

(5) ハイブリッド供給表 (Hybrid supply table)

「産出と供給の合計」(貨幣単位)を「水の供給合計」(物量単位)で割った「1m³当たりの金額」のうち「購入者価格の全供給量」を比較すると日本はオーストリアに比べ大きな数値となっている (表 4.2-6)。これは、オーストリアでは水供給の 99.7%を占める水力発電 (電力・ガス・熱供給業) の「1m³当たりの金額」が日本 (火力発電や原子力発電が主) と比べて安価なためである。

(6) ハイブリッド使用表 (Hybrid use table)

「中間消費及び使用合計」(貨幣単位)を「水の使用合計」(物量単位)で割った「1m³当たりの金額」のうち「購入者価格の全使用量」を比較すると、日本はオーストリアに比べ大きな数値となっている (表 4.2-7)。これは、オーストリアでは水使用の 99.7%を占める水力発電 (電力・ガス・熱供給業) の「1m³当たりの金額」が日本 (火力発電や原子力発電が主) と比べて安価なためである。

表 4.2-6 ハイブリッド供給表 (Hybrid supply table) の比較

日本	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	産出合計、基準価格	輸入	生産に課せられる税-補助金	運輸・商業マージン	購入者価格の全供給量
1. 産出及び供給合計 (十億円)	13,042	414,271	21,755	3,016	1,347	434,133	887,563	88,579	5,945	107,765	1,089,852
2. 水の供給合計 (百万m ³ /年)	47,472	62,027	407,758	18,031	58,456	19,860	613,604	-	-	-	613,604
1m ³ あたり金額 (円)	274.7	6,678.9	53.4	167.3	23.0	21,859.7	1,446.5	-	-	-	1,776.1
オーストリア	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	産出合計、基準価格	輸入	生産に課せられる税-補助金	運輸・商業マージン	購入者価格の全供給量
1. 産出及び供給合計 (十億円)	819	17,084	1,848	63	399	26,765	46,967	12,296	2,541	0	61,803
2. 水の供給合計 (百万m ³ /年)	14	1,571	1,557,810	638	1,087	54	1,561,172	-	-	-	1,561,172
1m ³ あたり金額 (円)	60,666.7	10,874.3	1.2	98.8	367.1	497,481.4	30.1	-	-	-	39.6

*原典は、billion (=10億) ユーロで表記。1 ユーロ=105円換算。

原典 (10億ユーロ) 7.8 162.7 17.6 0.6 3.8 254.9 447.3 117.1 24.2 0.0 588.6

表 4.2-7 ハイブリッド使用表 (Hybrid use table) の比較

日本	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	産業合計	家計：最終消費支出	家計：政府及びNPISHからの現物社会移転	家計：合計	政府	現実最終消費合計	総資本形成	輸出	購入者価格の全使用量
1. 中間消費及び使用合計 (十億円)	6,956	288,408	13,509	1,873	837	185,580	497,162	283,950	58,742	342,693	40,949	383,642	119,251	89,798	1,089,852
3. 水の使用合計 (百万m ³ /年)	59,610	43,403	407,758	19,277	101,849	6,841	638,736	-	-	10,235	-	10,235	-	-	648,972
1m ³ あたり金額 (円)	116.7	6,644.9	33.1	97.2	8.2	27,127.6	778.4	-	-	33,482.5	-	37,483.3	-	-	1,679.4
オーストリア	農林水産業	鉱業・建設業・製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道業	下水道業	その他の産業	産業合計	家計：最終消費支出	家計：政府及びNPISHからの現物社会移転	家計：合計	政府	現実最終消費合計	総資本形成	輸出	購入者価格の全使用量
1. 中間消費及び使用合計 (十億円)	446	10,847	1,342	22	190	11,088	23,930	13,682	368	14,049	4,736	18,785	5,765	13,860	62,349
3. 水の使用合計 (百万m ³ /年)	188	1,596	1,557,810	638	1,087	54	1,561,372	-	-	-	-	-	-	-	1,561,372
1m ³ あたり金額 (円)	2,376.1	6,797.3	0.9	34.3	175.1	205,714.3	15.3	-	-	-	-	-	-	-	39.9

*原典は、billion (=10億) ユーロで表記。1 ユーロ=105円換算。

原典 (10億ユーロ) 4.252 103.300 12.780 0.208 1.812 105.600 227.900 130.300 3.500 133.800 45.100 178.900 54.900 132.000 593.800