

3. 日本版 SEEAW 表 (平成 11 年)

3.1 水の供給・使用表

添付資料 3.1-1 水の物的使用表詳細表 (数値表) (平成 11 年)

物的使用表		産業 (JSI C分類)																			家計	海外	合計	
		A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他の産業	産業計					
		01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業								
		農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	360-361 上水道業	362 工業用水道業	363 下水道業						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
環境から	1. 取水合計 (=1.a+1.b=1.i+1.ii)	1	57,900	0	5,671	0	0	818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495	482,789	17,432	3,014	0	4,231	585,533	0	585,533	
	1.a 自己使用のための取水	2	57,900	0	5,671	0	0	818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495	482,789	17,432	3,014	0	4,231	565,086	0	565,086	
	水力発電	3														321,046					321,046		321,046	
	灌漑用水	4	57,900																		57,900		57,900	
	鉱水	5																			0		0	
	都市流出水	6																		23	23		23	
	冷却水	7																						
	その他	8			5,671			818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495					4,208	161,744		161,744	
	1.b 分配のための取水	9																			20,447		20,447	
	1.i 水資源から	10	57,900	0	4,521	0	0	534	1,491	883	8	160	82	1,093	4,251	321,046	17,432	3,014	0	4,208	411,861	0	411,861	
	1.i.1 地表水	11	54,073		3,205			135	1,178	524	4	116	6	210	2,173	321,046	16,921	3,014	0	4,208	398,751	0	398,751	
	1.i.2 地下水	12	3,827		1,316			399	314	359	4	43	76	883	2,078		4,269			1,620	13,110		13,110	
	1.i.3 土壌水	13																			0		0	
	1.ii その他の資源から	14	0	0	1,150	0	0	284	8	3,696	1,795	3,766	13	683	10,244	161,744	511	0	0	23	173,672	0	173,672	
	1.ii.1 天水・湧水	15			1,150												511				23	1,684	0	1,684
	1.ii.2 海水	16						284	8	3,696	1,795	3,766	13	683	10,244	161,744					0	171,988	0	171,988
経済内	2. 他の経済単位から受けた水の使用	17	0	0	0	0	677	2,258	11,086	2,159	8,820	2,306	3,850	31,156	0	0	0	12,104	5,240	48,501	10,206	0	58,707	
	うち: 2.a 再使用の水	18	0	0	0	0	394	1,709	9,986	1,958	8,119	2,201	3,211	27,578	0	0	0	0	0	27,578	0	0	27,578	
3. 水の使用合計 (=1+2)	19	57,900	0	5,671	0	0	1,496	3,758	15,664	3,962	12,745	2,401	5,626	45,652	482,789	17,432	3,014	12,104	9,471	634,034	10,206	0	644,240	

注: 灰色枠は明らかにゼロを示す。

添付資料 3.1-2 水の物的供給詳細表 (数値表) (平成 11 年)

物的供給表		産業 (JSI C分類)																			家計	海外	合計
		A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他の産業	産業計				
		01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業							
		農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	360-361 上水道業	362 工業用水道業	363 下水道業					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
経済内	4. 他の経済単位への水の供給	1	0	0	0	0	468	1,846	10,366	2,092	8,429	2,214	3,372	28,786	0	16,010	3,014	0	5,068	52,878	5,829	0	58,707
	うち: 4.a 再使用の水	2					394	1,709	9,986	1,958	8,119	2,201	3,211	27,578	0	0	0	0	0	27,578	0	0	27,578
	4.b 下水道への排水	3	0	0	0	0	74	137	380	134	309	13	161	1,208	0	0	0	0	5,068	6,276	5,829	0	12,104
	4.c 脱塩水	4																		0	0	0	0
環境へ	5. 排水合計 (=5.a+5.b)	5	45,046	0	5,671	0	0	940	1,749	4,847	1,711	3,948	171	2,061	15,427	482,789	0	0	12,104	2,464	563,502	601	564,103
	水力発電	6														321,046					321,046		321,046
	灌漑用水	7	45,046																		45,046		45,046
	鉱水	8																			0		0
	都市流出水	9																			0		0
	冷却水	10						376	275	3,457	896	2,462	102	1,386	8,954	161,744					170,697		170,697
	漏れによる配分の損失	11																			0		0
	処理廃水	12																	12,104	2,464	14,569	601	15,170
	その他	13			5,671			564	1,474	1,390	815	1,486	69	675	6,473						12,144		12,144
	5.a 水資源へ (=5.a.1+5.a.2+5.a.3)	14	45,046	0	5,671	0	0	698	1,742	1,692	179	734	160	1,479	6,683	321,046	0	0	12,104	2,464	393,014	601	393,615
	5.a.1 地表水	15	45,046		5,671			698	1,742	1,692	179	734	160	1,479	6,683	321,046					393,014	601	393,615
5.a.2 地下水	16																			0		0	
5.a.3 土壌水	17																			0		0	
5.b その他の資源へ (海水など)	18						242	7	3,154	1,532	3,214	11	583	8,744	161,744					170,488		170,488	
6. 水の供給合計 (=4+5)	19	45,046	0	5,671	0	0	1,408	3,595	15,212	3,802	12,377	2,385	5,433	44,213	482,789	16,010	3,014	12,104	7,532	616,380	6,430	0	622,810
7. 消費 (=3-6)	20	12,854	0	0	0	0	88	163	452	160	368	16	192	1,439	0	1,423	0	0	1,939	17,654	3,776	0	21,430
うち: 7.a 漏れによる配分の損失	21															106				106			106

注: 灰色枠は明らかにゼロを示す。

添付資料 3.1-3 経済内の水のフロー表（数値表）（平成 11 年）

（単位：百万m³/年）

使用者 →				産業（J S I C分類）																	家計	海外	その他の 経済単位 に対する 水の供給 （表 5.1.1-2、 4行）				
				A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他の産業				産業計			
				01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業									
				農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	360-361 上水道業	362 工業用水道業	363 下水道業							
供給者 ↓				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
産業（J S I C分類）	A 農業、林業	01	農業	1																0 ₁		0			0		
		02	林業	2																			0			0	
	B 漁業	03-04	漁業	3																			0			0	
	C 鉱業、採石業、砂利採取業	05	鉱業	4																			0			0	
	D 建設業	06-08	建設業	5																			0			0	
	E 製造業	09-10	飲・食料品等製造業	6						394 ₁							394 ₁				74 ₁		468			468	
		14	パルプ・紙等製造業	7							1,709 ₁						1,709 ₁				137 ₁		1,846			1,846	
		16	化学工業	8								9,986 ₁					9,986 ₁				380 ₁		10,366			10,366	
		17	石油・石炭製品製造業	9									1,958 ₁				1,958 ₁				134 ₁		2,092			2,092	
		22	鉄鋼業	10										8,119 ₁			8,119 ₁				309 ₁		8,429			8,429	
		31	輸送機械製造業	11											2,201 ₁		2,201 ₁				13 ₁		2,214			2,214	
			その他	12												3,211 ₁	3,211 ₁				161 ₁		3,372			3,372	
		製造業計	13							394 ₁	1,709 ₁	9,986 ₁	1,958 ₁	8,119 ₁	2,201 ₁	3,211 ₁	27,578 ₁				1,208 ₁		28,786			28,786	
	F 電気・ガス・熱供給・水道業	33-35	電力・ガス・熱供給	14																			0			0	
		36 水道業	360-361	上水道業	15						145 ₁	10 ₁	74 ₁	4 ₁	26 ₁	37 ₁	267 ₁	564 ₁				5,240 ₁		5,804	10,206		16,010
			362	工業用水道業	16						138 ₁	539 ₁	1,025 ₁	198 ₁	674 ₁	68 ₁	372 ₁	3,014 ₁						3,014			3,014
		363	下水道業	17						0 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁				0 ₁		0	0		0	
		その他の産業		18																	5,068 ₁		5,068			5,068	
		産業計		19	0 ₁	677 ₁	2,258 ₁	11,086 ₁	2,159 ₁	8,820 ₁	2,306 ₁	3,850 ₁	31,156 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁	6,276 ₁	5,240 ₁	42,672	10,206	0	52,878					
	家計		20																	5,829 ₁		5,829			5,829		
	海外		21																			0			0		
	その他の経済単位から受けた水の使用（表 5.1.1-1、2行）		22	0 ₁	677 ₁	2,258 ₁	11,086 ₁	2,159 ₁	8,820 ₁	2,306 ₁	3,850 ₁	31,156 ₁	0 ₁	0 ₁	0 ₁	12,104 ₁	5,240 ₁	48,501	10,206	0	58,707						

添付資料 3.1-4 分配中の損失（数値表）（平成 11 年）

（単位：百万m³/年）

	産業（JSC分類）																	家計	海外	合計		
	A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、 採石業、 砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他の 産業				産業計	
	01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業							
	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料 品等製造 業	パルプ・ 紙等製造 業	化学工業	石油・石 炭製品製 造業	鉄鋼業	輸送機械 製造業	その他	製造業計	電力・ガ ス・熱供 給業	360-361 上水道業	362 工業用水 道業	363 下水道業					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.他の経済単位に対する水の(純)供給	0	0	0	0	0	468	1,846	10,366	2,092	8,429	2,214	3,372	28,786	0	16,010	3,014	0	5,068	52,878	5,829	0	58,707
2.分配中の損失(=2.a+2.b)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,657	0	0	0	1,657	0	0	1,657
2.a 漏れ															1,551				1,551			1,551
2.b その他(蒸発、明らかな損失など)															106				106			106
3.経済内の純供給(=1.+2.)	0	0	0	0	0	468	1,846	10,366	2,092	8,429	2,214	3,372	28,786	0	17,667	3,014	0	5,068	54,535	5,829	0	60,364

3.2 排出勘定

添付資料 3.2-1 排出勘定 (数値表: COD) (平成 11 年)

表A 総排出と純排出 (単位: t/年)

汚染物質: COD	産業 (JSI C分類)																			家計	海外	合計	
	A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他産業	産業計					
	01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業								
	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	上水道業	工業用水道業	下水道業						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1. 総排出 (=1. a+1. b)	1	65,364	0	0	0	0	69,554	392,058	190,718	21,396	51,791	3,273	39,443	768,233	0	0	0	0	291,847	1,125,444	1,497,328	0	2,622,772
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)	2	65,345	0	0	0	0	53,244	300,122	145,996	16,379	39,646	2,506	30,194	588,086	0	0	0	0	99,910	753,341	359,348	0	1,112,690
1. a. 1 未処理	3	63,573		0			18,657	105,165	51,158	5,739	13,892	878	10,580	206,071					99,083	368,727	107,459		476,185
1. a. 2 現地処理後	4	1,772					34,587	194,957	94,837	10,640	25,754	1,628	19,614	382,016					827	384,615	251,890		636,505
1. a. i 水資源へ	5			0																0	359,348		359,348
1. a. ii 海へ	6	65,345		0			53,244	300,122	145,996	16,379	39,646	2,506	30,194	588,086					99,910	753,341			753,341
1. b 下水道へ (ISI C37)	7	19					16,310	91,936	44,722	5,017	12,145	768	9,249	180,147					191,937	372,103	1,137,980		1,510,082
2. 下水道による排出の再配分	8	2					1,781	10,037	4,883	548	1,326	84	1,010	19,668					20,955	40,625	124,240		164,865
3. 純排出 (=1. a+2)	9	65,347	0	0	0	0	55,025	310,159	150,878	16,927	40,972	2,590	31,203	607,754	0	0	0	0	120,865	793,966	483,589	0	1,277,555

表B 下水道による排出 (単位: t/年)

汚染物質: COD	下水道
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	1 164,865
4. a 処理後	2 57,407
水資源へ	3 57,407
海へ	4
4. b 未処理	5 107,459
水資源へ	6 107,459
海へ	7

添付資料 3.2-2 排出勘定 (数値表 : T-N) (平成 11 年)

表A 総排出と純排出

(単位: t/年)

汚染物質: T-N	産業 (J S I C 分類)																		家計	海外	合計		
	A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他の産業	産業計					
	01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業								
	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	上水道業	工業用水道業	下水道業						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1. 総排出 (=1. a+1. b)	1	104,380	0	58,166	0	0	26,219	20,429	157,051	60,343	109,964	3,627	43,707	421,341	0	0	0	0	431,896	1,015,784	472,307	0	1,488,091
1. a 水への直接排出 (=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii)	2	104,379	0	58,166	0	0	23,161	18,046	138,733	53,305	97,139	3,204	38,610	372,198	0	0	0	0	363,461	898,204	145,032	0	1,043,236
1. a. 1 未処理	3	102,713		58,166			2,502	1,950	14,988	5,759	10,494	346	4,171	40,209					361,666	562,754	18,553		581,307
1. a. 2 現地処理後	4	1,666					20,659	16,097	123,746	47,546	86,645	2,858	34,438	331,989					1,795	335,450	126,479		461,929
1. a. i 水資源へ	5			4,508										0						4,508	145,032		149,540
1. a. ii 海へ	6	104,379		53,658			23,161	18,046	138,733	53,305	97,139	3,204	38,610	372,198					363,461	893,696			893,696
1. b 下水道へ (I S I C 37)	7	1					3,058	2,383	18,318	7,038	12,826	423	5,098	49,143					68,435	117,580	327,275		444,855
2. 下水道による排出の再配分	8	1					1,274	993	7,631	2,932	5,343	176	2,124	20,473					28,511	48,985	136,345		185,329
3. 純排出 (=1. a+2)	9	104,379	0	58,166	0	0	24,435	19,039	146,364	56,237	102,482	3,380	40,733	392,671	0	0	0	0	391,971	947,189	281,377	0	1,228,565

表B 下水道による排出

(単位: t/年)

汚染物質: T-N	下水道
4. 水への排出 (=4. a+4. b)	1 185,329
4. a 処理後	2 166,777
水資源へ	3 166,777
海へ	4
4. b 未処理	5 18,553
水資源へ	6 18,553
海へ	7

添付資料 3.2-3 排出勘定（数値表：T-P）（平成 11 年）

表A 総排出と純排出

（単位：t／年）

汚染物質：T-P	産業（JISC分類）																		家計	海外	合計		
	A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業			その他の産業	産業計					
	01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業								
	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	上水道業	工業用水道業	下水道業						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1. 総排出（=1. a+1. b）	1	20,599	0	5,596	0	0	6,988	3,342	11,761	517	2,630	628	7,562	33,427	0	0	0	0	16,693	76,315	55,885	0	132,200
1. a 水への直接排出 （=1. a. 1+1. a. 2=1. a. i+1. a. ii）	2	20,599	0	5,596	0	0	5,629	2,692	9,473	417	2,118	506	6,091	26,926	0	0	0	0	8,020	61,140	15,611	0	76,751
1. a. 1 未処理	3	20,357		5,596			2,613	1,250	4,398	193	983	235	2,828	12,501					7,808	46,261	2,938		49,199
1. a. 2 現地処理後	4	242					3,016	1,442	5,075	223	1,135	271	3,263	14,425					212	14,879	12,674		27,553
1. a. i 水資源へ	5			1,245										0						1,245	15,611		16,856
1. a. ii 海へ	6	20,599		4,351			5,629	2,692	9,473	417	2,118	506	6,091	26,926					8,020	59,895			59,895
1. b 下水道へ（ISI C37）	7	0					1,359	650	2,287	101	511	122	1,471	6,501					8,674	15,175	40,274		55,449
2. 下水道による排出の再配分	8	0					340	163	573	25	128	31	368	1,628					2,173	3,801	10,088		13,889
3. 純排出（=1. a+2）	9	20,599	0	5,596	0	0	5,969	2,855	10,046	442	2,246	536	6,460	28,555	0	0	0	0	10,192	64,941	25,699	0	90,640

表B 下水道による排出

（単位：t／年）

汚染物質：T-P	下水道	
4. 水への排出（=4. a+4. b）	1	13,889
4. a 処理後	2	10,951
水資源へ	3	10,951
海へ	4	
4. b 未処理	5	2,938
水資源へ	6	2,938
海へ	7	

3.3 水のハイブリッド供給・使用表

添付資料 3.3-1 水のハイブリッド供給表（数値表）（平成 11 年）

	産業（JIS C分類）																			貨幣単位：十億円、物的単位：百万m ³ /年、t/年					
	A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・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		
	01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業										
	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給	そのうち水力発電	上水道業	工業用水道業	下水道業							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1. 産出及び供給合計（十億円）	1	11,631	1,151	2,183	1,437	78,594	38,586	8,527	25,141	11,811	15,739	40,440	151,845	292,089	19,562	1,553	3,481	161	1,297	393,691	805,278	41,891	3,582	111,463	962,214
そのうち 1.a 自然水（CPC1800）	2	21	1	1	7	76	159	28	127	25	39	19	215	612	36	1,213	0	24	2,839	4,832	1	14	435	5,281	
1.b 下水道サービス（CPC941）	3	0	0	0	1	42	50	6	49	4	8	12	76	204	6	2	0	0	1,389	1,644	0	5	155	1,804	
2. 水の供給合計（百万m ³ /年）	4	45,046	0	5,671	0	0	1,408	3,595	15,212	3,802	12,377	2,385	5,433	44,213	482,789	321,046	16,010	3,014	12,104	7,532	616,380	0	0	0	616,380
2.a 他の経済単位への水の供給	5	0	0	0	0	0	468	1,846	10,366	2,092	8,429	2,214	3,372	28,786	0	16,010	3,014	0	5,068	52,878	0	0	0	0	52,878
そのうち：2.a.1-下水道への排水	6	0	0	0	0	0	74	137	380	134	309	13	161	1,208	0	0	0	0	5,068	6,276	0	0	0	0	6,276
2.b 排水合計	7	45,046	0	5,671	0	0	940	1,749	4,847	1,711	3,948	171	2,061	15,427	482,789	321,046	0	0	12,104	2,464	563,502	0	0	0	563,502
3. 合計（総）汚染物質排出 COD（t/年）	8	65,364	0	0	0	0	69,554	392,058	190,718	21,396	51,791	3,273	39,443	768,233	0	0	0	0	291,847	1,125,444	0	0	0	0	1,125,444
4. 合計（総）汚染物質排出 T-N（t/年）	9	104,380	0	58,166	0	0	26,219	20,429	157,051	60,343	109,964	3,627	43,707	421,341	0	0	0	0	431,896	1,015,784	0	0	0	0	1,015,784
5. 合計（総）汚染物質排出 T-P（t/年）	10	20,599	0	5,596	0	0	6,988	3,342	11,761	517	2,630	628	7,562	33,427	0	0	0	0	16,693	76,315	0	0	0	0	76,315

注：灰色枠は明らかにゼロを示す。

添付資料 3.3-2 水のハイブリッド使用表（数値表）（平成 11 年）

	産業（JIS C分類）																			貨幣単位：十億円、物的単位：百万m ³ /年									
	A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業				その他の産業	産業合計	現実最終消費			政府	合計	総資本形成	輸出	購入者価格の全使用量		
	01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35	36 水道業						最終消費支出	政府及びNPI SHからの現物社会移転	合計						
	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給	そのうち水力発電	上水道業	工業用水道業	下水道業											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1. 中間消費及び使用合計（十億円）	1	5,522	546	1,037	765	43,733	22,041	5,852	16,716	6,149	11,832	29,973	95,189	187,751	7,986	634	1,421	66	530	173,029	422,384	275,266	50,832	326,097	37,234	363,331	123,649	52,849	962,213
そのうち 1.a 自然水（CPC1800）	2	0	0	0	0	721	0	1	14	1	0	0	128	144	97	282	0	0	305	1,551	1,008	186	1,195	0	1,195	2,535	1	5,281	
1.b 下水道サービス（CPC941）	3	0	0	0	0	336	0	2	25	46	3	0	128	203	93	10	1	0	318	961	685	127	812	32	843	0	0	1,804	
3. 水の使用合計（百万m ³ /年）	4	57,900	0	5,671	0	0	1,496	3,758	15,664	3,962	12,745	2,401	5,626	45,652	482,789	321,046	17,432	3,014	12,104	9,471	634,034	0	0	0	10,206	0	0	0	644,240
3.a (U) 取水合計	5	57,900	0	5,671	0	0	818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495	482,789	321,046	17,432	3,014	0	4,231	585,533	0	0	0	0	0	0	0	585,533
そのうち：3.a.1-自己使用のための取水	6	57,900	0	5,671	0	0	818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495	482,789	321,046	0	0	0	4,231	565,086	0	0	0	0	0	0	0	565,086
3.b-他の経済単位から受けた水の使用	7	0	0	0	0	0	677	2,258	11,086	2,159	8,820	2,306	3,850	31,156	0	0	0	12,104	5,240	48,501	0	0	0	10,206	0	0	0	58,707	

注：灰色枠は明らかにゼロを示す。

添付資料 3.3-3 水の供給・使用のハイブリット勘定（数値表）（平成 11 年）

貨幣単位：十億円、物的単位：百万m³/年、t/年

		産業（JISC分類）																			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	
		A 農業、林業		B 漁業	C 鉱業、採石業、砂利採取業	D 建設業	E 製造業								F 電気・ガス・熱供給・水道業					その他の産業			産業合計	家計	政府			
		01	02	03-04	05	06-08	09-10	14	16	17	22	31			33-35			36 水道業	19	20								
		農業	林業	漁業	鉱業	建設業	飲・食料品等製造業	パルプ・紙等製造業	化学工業	石油・石炭製品製造業	鉄鋼業	輸送機械製造業	その他	製造業計	電力・ガス・熱供給業	そのうち水力発電	360-361						362	363	上水道業			工業用水道業
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
1. 産出及び供給合計（十億円）	1	11,631	1,151	2,183	1,437	78,594	38,586	8,527	25,141	11,811	15,739	40,440	151,845	292,089	19,562	1,553	3,481	161	1,297	393,691	805,278	41,891	115,045				962,214	
そのうち 1.a 自然水（CPCI800）	2	21	1	1	7	76	159	28	127	25	39	19	215	612	36	0	1,213	0	24	2,839	4,832	1	449				5,281	
1.b 下水道サービス（CPC941）	3	0	0	0	1	42	50	6	49	4	8	12	76	204	6	0	2	0	0	1,389	1,644	0	160				1,804	
2. 中間消費及び使用合計（十億円）	4	5,522	546	1,037	765	43,733	22,041	5,852	16,716	6,149	11,832	29,973	95,189	187,751	7,986	634	1,421	66	530	173,029	422,384	52,849		326,097	37,234	123,649	962,213	
そのうち 2.a 自然水（CPCI800）	5	0	0	0	0	721	0	1	14	1	0	0	128	144	97	0	282	0	0	305	1,551	1		1,195	0	2,535	5,281	
2.b 下水道サービス（CPC941）	6	0	0	0	0	336	0	2	25	46	3	0	128	203	93	0	10	1	0	318	961	0		812	32	0	1,804	
3. 付加価値の合計（総）（=1-2）（十億円）	7	6,110	604	1,147	672	34,861	16,546	2,675	8,424	5,662	3,908	10,467	56,656	104,338	11,577	919	2,060	95	768	220,662	382,894						382,894	
4. 総固定資本形成（十億円）	8																											
そのうち 4.a 水供給に対し	9																											
4.b 水衛生に対し	10																											
5. 水供給に対する固定資産の期末ストック（十億円）	11														5,873	5,873	38,095	2,840		53,539	100,347						100,347	
6. 水衛生に対する固定資産の期末ストック（十億円）	12																										60,816	
7. 水使用の合計（百万m ³ /年）	13	57,900	0	5,671	0	0	1,496	3,758	15,664	3,962	12,745	2,401	5,626	45,652	482,789	321,046	17,432	3,014	12,104	9,471	634,034	0		10,206			644,240	
7.a 取水合計	14	57,900	0	5,671	0	0	818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495	482,789	321,046	17,432	3,014	0	4,231	585,533			0			585,533	
そのうち 7.a.1-自己使用のための取水	15	57,900	0	5,671	0	0	818	1,500	4,579	1,803	3,925	95	1,776	14,495	482,789	321,046	0	0	0	4,231	565,086			0			565,086	
7.b 他の経済単位から受けた水の使用	16	0	0	0	0	0	677	2,258	11,086	2,159	8,820	2,306	3,850	31,156	0	0	0	0	12,104	5,240	48,501	0		10,206			58,707	
8. 水の供給合計（百万m ³ /年）	17	45,046	0	5,671	0	0	1,408	3,595	15,212	3,802	12,377	2,385	5,433	44,213	482,789	321,046	16,010	3,014	12,104	7,532	616,380	0		6,430			622,810	
8.a 他の経済単位への水の供給	18	0	0	0	0	0	468	1,846	10,366	2,092	8,429	2,214	3,372	28,786	0	0	16,010	3,014	0	5,068	52,878	0		5,829			58,707	
そのうち 8.a.1-下水道への排水	19	0	0	0	0	0	74	137	380	134	309	13	161	1,208	0	0	0	0	0	5,068	6,276			5,829			12,104	
8.b 排水合計	20	45,046	0	5,671	0	0	940	1,749	4,847	1,711	3,948	171	2,061	15,427	482,789	321,046	0	0	12,104	2,464	563,502			601			564,103	
9. 合計（総）排出 COD（t/年）	21	65,364	0	0	0	0	69,554	392,058	190,718	21,396	51,791	3,273	39,443	768,233	0	0	0	0	0	291,847	1,125,444	0		1,497,328			2,622,772	
9. 合計（総）排出 T-N（t/年）	22	104,380	0	58,166	0	0	26,219	20,429	157,051	60,343	109,964	3,627	43,707	421,341	0	0	0	0	0	431,896	1,015,784	0		472,307			1,488,091	
9. 合計（総）排出 T-P（t/年）	23	20,599	0	5,596	0	0	6,988	3,342	11,761	517	2,630	628	7,562	33,427	0	0	0	0	0	16,693	76,315	0		55,885			132,200	

注：灰色枠は明らかにゼロを示す。

3.4 資産勘定表

添付資料 3.4-1 資産勘定（数値表）（平成 11 年）

（単位：百万 m^3 ）

		EA 131 地表水				EA 132 地下水	EA 133 土壌水	合計
		EA 1311 人工 貯水池	EA 1312 湖	EA 1313 河川	EA 1314 雪、氷、 氷河			
		1	2	3	4			
1. 期首ストック	1	24,283	9,036					33,318
ストックの増加	2	3,593	5,063	790,906	0	147,827	609,013	1,556,402
2. 排水	3			393,615		0	0	393,615
3. 降水	4	3,593	5,063	13,553	0		609,013	631,222
4. 流入	5	0	0	383,738	0	147,827	0	531,565
4.a 上流領域から	6							0
4.b 領域内その他の資源から	7	0	0	383,738	0	147,827	0	531,565
ストックの減少	8	3,593	5,063	790,906	0	147,827	609,013	1,556,402
5. 取水	9			398,751		13,110	0	411,861
6. 蒸発/実際の蒸発散	10	1,285	1,810	4,845	0		217,726	225,666
7. 流出	11	2,309	3,253	387,310	0	134,717	391,287	918,875
7.a 下流領域へ	12							0
7.b 海へ	13			387,310	0	0		387,310
7.c 領域内その他の資源へ	14	2,309	3,253	0	0	134,717	391,287	531,565
8. その他の量の変動	15						0	0
9. 期末ストック（1+2-8+15）	16	24,283	9,036	0	0	0	0	33,318

注：灰色枠は明らかにゼロを示す。

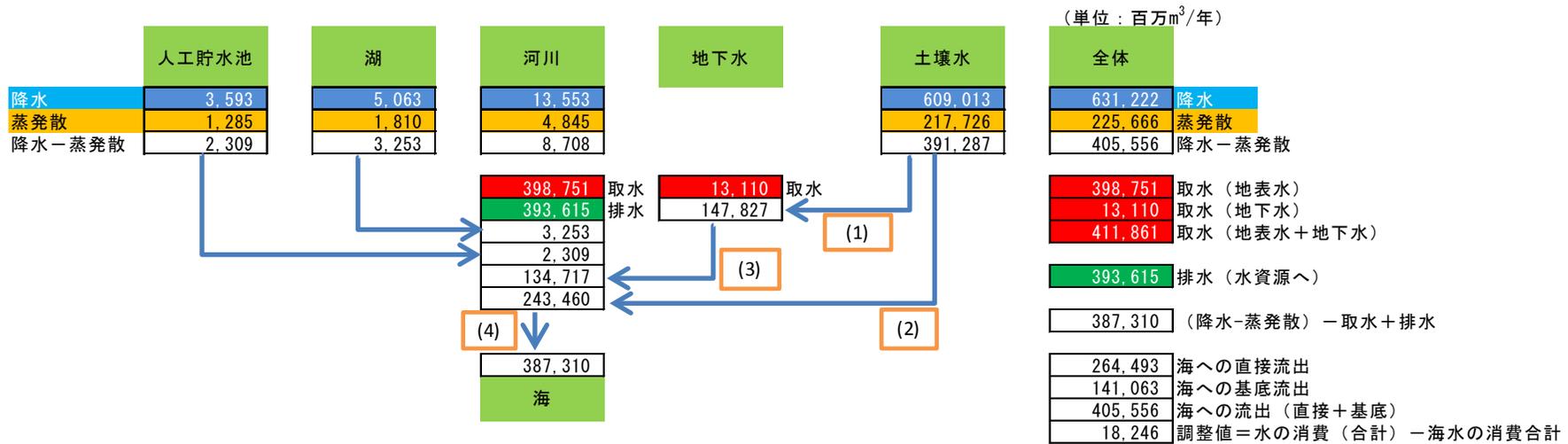
添付資料 3.4-2 参考：水資源間のフロー表（平成 11 年）

（単位：百万 m^3 ）

		EA131 地表水				EA 132 地下水	EA 133 土壌水	領域内 その他の 資源へ 流出
		EA 1311 人工 貯水池	EA 1312 湖	EA 1313 河川	EA 1314 雪、氷、 氷河			
		1	2	3	4			
EA 1311人工貯水池	1			2,309				2,309
EA 1312湖	2			3,253				3,253
EA 1313河川	3							0
EA 1314雪、氷、氷河	4							0
EA 132地下水	5			134,717				134,717
EA 133土壌水	6			243,460		147,827		391,287
領域内その他の資源からの流入	7	0	0	383,738	0	147,827	0	531,565

（注）水資源間のフロー図参照

添付資料 3.4-3 水資源間のフロー図(平成 11 年)



- (1) 土壌水から地下水へ：土壌水の降水量-土壌水の蒸発散量-土壌水から河川への量
 (2) 土壌水から河川へ：「海への流出量（直接+基底）」- [「他の資源からの流入量」+「取水量と排水量の差」]-調整値
 =海への流出量（直接+基底）-（土壌水を除く降水量-土壌水を除く蒸発散量+地下水からの流入量）
 +河川からの取水量-河川への排水量-調整値
 (3) 地下水から河川へ：（全体の降水量-全体の蒸発散量-取水量合計+排水量合計）*基底流出比率（400/1150）
 (4) 河川から海への流出：海への流出量-調整値。調整値=水の消費合計-海水の消費合計

※現行勘定からの主な修正点

1. 基底流出量が地下水から直接海に出ていたのを地下水からいったん河川を経由して、海へ流出させた。
2. 土壌水の「その他の量の変動」分の流出量を海への流出量から控除した。
 （現行勘定の土壌水の「その他の量の変動」は水の消費（合計）から海水等の消費量を差し引いた量となっている。この量を調整した。）

3.5 概要版（コンパクト版）

日本版SEEAW概要版（平成11年）

1. 1 水の物的供給詳細表

		(単位：百万m ³)									
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計
環境から	1. 取水合計	63,571	14,495	482,789	17,432	3,014		4,231	585,533		585,533
	1.a 自己使用のための取水	63,571	14,495	482,789				4,231	565,086		565,086
	1.b 分配のための取水				17,432	3,014			20,447		20,447
	1.i 水資源から	62,421	4,251	321,046	16,921	3,014		4,208	411,861		411,861
1.ii その他の資源から	1,150	10,244	161,744	511			23	173,672		173,672	
経済内	2. 他の経済単位から受けた水の使用		0	31,156		0	12,104	5,240	48,501	10,206	58,707
	うち 2.a 再使用の水		0	27,578		0		0	27,578	0	27,578
3. 水使用合計 (=1.+2.)		63,571	45,652	482,789	17,432	3,014	12,104	9,471	634,034	10,206	644,240

1. 2 水の物的供給詳細表

		(単位：百万m ³)										
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計	
環境へ	4. 水の供給合計 (=4+5)	0	28,786		16,010	3,014		0	5,068	52,878	5,829	58,707
	うち 4.a 再使用の水		27,578					0		27,578		27,578
	うち 4.b 下水道への排水		0	1,208				5,068	6,276	5,829	12,104	
	うち 4.c 脱塩水											
環境へ	5. 排水合計	50,717	15,427	482,789	0	0	12,104	2,464	563,502	601	564,103	
	5.a 水資源へ	50,717	6,683	321,046			12,104	2,464	393,014	601	393,615	
経済内	6. 水の供給合計 (=4+5)	50,717	44,213	482,789	16,010	3,014	12,104	7,532	616,380	6,430	622,810	
	7. 消費 (=3-6)	12,854	1,439	0	1,423	0	0	1,939	17,654	3,776	21,430	
うち 7.a 漏れによる配分の損失				106					106		106	

1. 3 経済内の水のフロー表

		(単位：百万m ³)									
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計
農林水産業							0		0		0
製造業			27,578				1,208		28,786		28,786
電力・ガス・熱供給業									0		0
上水道事業			564					5,240	5,804	10,206	16,010
工業用水道業			3,014						3,014		3,014
下水道業		0	0			0			0		0
その他の産業							5,068		5,068		5,068
産業計			31,156	0	0	0	6,276	5,240	42,672	10,206	52,878
家計							5,829		5,829		5,829
その他の経済単位から受けた水の使用		0	31,156	0	0	0	12,104	5,240	48,501	10,206	58,707

1. 4 分配中の損失の参考表

		(単位：百万m ³)									
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計
1. 他の経済単位に対する水の（純）供給		0	28,786	0	16,010	3,014	0	5,068	52,878	5,829	58,707
2. 分配中の損失 (=2.a+2.b)		0	0	0	1,657	0	0	1,657	0	1,657	
2.a 漏れ					1,551			1,551		1,551	
2.b その他（蒸発、明らかな損失など）					106			106		106	
3. 経済内の純供給 (=1.-2.)		0	28,786	0	17,667	3,014	0	5,068	54,535	5,829	60,364

4. 1 資産勘定表

		(単位：百万m ³)									
		EA131地帯水									
		EA.1311	EA.1312	EA.1313	EA.1314	EA.132	EA.133	合計			
		人工貯水池	湖	河川	雪、氷、水河	地下水	土壌水				
1. 期首ストック		24,283	9,036								33,318
ストックの増加		3,593	5,063	790,906	0	147,827	609,013	1,556,402			3,318
2. 排水				393,615	0	0	0	393,615			
3. 降水				3,593	5,063	13,553	0	609,013	631,222		
4. 流入				0	0	383,738	0	147,827	0	531,565	
4.a 上流領域から											
4.b 領域内その他の資源から				0	0	383,738	0	147,827	0	531,565	
ストックの減少				3,593	5,063	790,906	0	147,827	609,013	1,556,402	
5. 取水						398,751	0	13,110	0	411,861	
6. 蒸発/露降の蒸発散				1,285	1,810	4,845	0	217,726	225,666		
7. 流出				2,309	3,253	387,310	0	134,717	391,287	918,775	
7.a 下流域へ											
7.b 海へ										387,310	
7.c 領域内その他の資源へ				2,309	3,253	0	0	134,717	391,287	531,565	
8. その他の量の変動											
9. 期末ストック		24,283	9,036								33,318

4. 2 資源間の水のフロー表

		(単位：百万m ³)									
		EA131地帯水									
		EA.1311	EA.1312	EA.1313	EA.1314	EA.132	EA.133	領域内その他の資源			
		人工貯水池	湖	河川	雪、氷、水河	地下水	土壌水				
EA.1311人工貯水池											2,309
EA.1312湖											3,253
EA.1313河川				3,253							0
EA.1314雪、氷、水河											0
EA.132地下水						134,717					134,717
EA.133土壌水						243,460					391,287
領域内その他の資源からの流入		0	0	383,738	0	147,827	0	0	531,565		

注1) 網掛けは明らかなゼロを示す。

注2) SNAは、平成21年は「2011年度国民経済計算（2005年基準・93SNA）」の暦年値を使用し、平成16年と平成11年は「2009年度国民経済計算（2000年基準・93SNA）」の暦年値を使用した。

添付資料 3.5 日本版 SEEAW 概要版(平成 11 年)

2. 1 排出勘定 (COD)

		(単位：t/年)									
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計
表A 総排出と総排出	1. 総排出	65,364	768,233					291,847	1,125,444	1,497,328	2,622,772
	1.a 水への直接排出	65,364	588,086					99,910	753,341	359,348	1,112,690
	1.b 下水道へ		19,147					191,937	372,103	1,137,980	1,510,082
2. 下水道による排出の再配分								20,955	40,625	124,240	164,865
3. 総排出 (1.a+2)		65,347	607,754	0	0	0	0	120,865	793,966	483,589	1,277,555

2. 2 排出勘定 (T-N)

		(単位：t/年)									
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計
表A 総排出と総排出	1. 総排出	162,547	421,341					431,896	1,015,784	472,307	1,488,091
	1.a 水への直接排出	162,545	372,198					363,461	898,204	145,032	1,043,236
	1.b 下水道へ		49,143					68,435	117,580	327,275	444,855
2. 下水道による排出の再配分								28,511	48,985	136,345	185,329
3. 総排出 (1.a+2)		162,546	392,671	0	0	0	0	391,971	947,189	281,377	1,228,565

2. 3 排出勘定 (T-P)

		(単位：t/年)									
		農林水産業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業計	家計	合計
表A 総排出と総排出	1. 総排出	26,194	33,427					16,693	76,315	55,885	132,200
	1.a 水への直接排出	26,194	28,926					8,020	61,140	15,611	76,751
	1.b 下水道へ		6,501					8,674	15,175	40,274	55,449
2. 下水道による排出の再配分								1,628	2,173	3,801	10,088
3. 総排出 (1.a+2)		26,194	28,555	0	0	0	0	10,192	64,941	25,699	90,640

3. 1 水のハイブリッド供給表

		(貨幣単位：十億円、物的単位：百万m ³ /年、t/年)													
		農林水産業	鉱業	建設業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	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)		14,965	1,437	78,594	292,089	19,562	3,481	161	1,297	393,691	805,278	41,891	3,582	111,463	962,214
	うち 1.a 自然水	23	7	76	612	36	1,213	0	24	2,839	4,832	14	435	5,281	
	うち 1.b 下水道サービス	0	1	42	204	6	2	0	0	1,389	1,644	0	5	155	1,804
2. 水の供給合計 (百万m ³ /年)		50,717	0	0	44,213	482,789	16,010	3,014	12,104	7,532	616,380	0			616,380
	2.a 水の供給合計	0	0	0	28,786	0	16,010	3,014	0	5,068	52,878	0			52,878
	うち 2.a.1 下水道への排水	0	0	0	1,208	0	0	0	0	5,068	6,276	0			6,276
2.b 排水合計	50,717	0	0	15,427	482,789	0	0	12,104	2,464	563,502	0			563,502	
3. 合計(総)汚染物質排出量 COD (t/年)		65,364	0	0	768,233	0	0	0	0	291,847	1,125,444			1,125,444	
4. 合計(総)汚染物質排出量 T-N (t/年)		162,547	0	0	421,341	0	0	0	0	431,896	1,015,784			1,015,784	
5. 合計(総)汚染物質排出量 T-P (t/年)		26,194	0	0	33,427	0	0	0	0	16,693	76,315			76,315	

3. 2 水のハイブリッド使用表

		(貨幣単位：十億円、物的単位：百万m ³ /年)													
		農林水産業	鉱業	建設業	製造業	電力・ガス・熱供給業	上水道事業	工業用水道業	下水道業	その他の産業	産業合計	現実最終消費			
												最終消費支出	政府及びNPISHからの現物社会移動		

添付資料 3.6-2 「経済循環と水の循環」表 日本版のSEEA行列(B)(2/7)(平成11年)

平成11年度	物理的水供給量表														
	環境へ						環境から						分配用の 汲み上げ		
	水力発電	灌漑用水	取水	取水	取水	取水	水力発電	その他	処理排水	その他	取水	取水		取水	
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
固定資産の増減ストック （うち公衆衛生に対する固定資産の増減ストック）	1														
その他所定 （うち公衆衛生に対する固定資産の増減ストック）	2														
水資源所定 （うち公衆衛生に対する固定資産の増減ストック）	3														
水資源所定	4														
財・サービス	5														
自然水	6														
下水道サービス	7														
その他	8	45,046					5,671								
農業、林業	9														
鉱業、採石業、砂利採取業	10														
建設業	11														
飲・食品等製造業	12					376	564								
パルプ・紙等製造業	13					278	1,471								
化学工業	14					3,457	1,594								
石油・石炭製品製造業	15					896	815								
製鉄業	16					2,462	1,486								
輸送機械製造業	17					102	69								
その他	18					1,386	673								
製造業	19					8,954	6,473								
電力・ガス、熱供給業	20	321,046				101,744									
水道業	21														
工業用水道業	22														
下水道業	23						12,104								
その他の産業	24						2,464								
産業合計	25	321,046	45,046	0	170,697	0	14,569	12,144							
家計	26						601								
付加価値	27														
生産に課される税・補助金	28														
輸送・運輸サービス	29														
輸入	30														
電力発電	31														
灌漑用水	32														
取水	33														
取水	34														
取水	35														
取水	36														
取水	37														
取水	38														
取水	39														
取水	40														
取水	41														
取水	42														
取水	43														
取水	44														
取水	45														
取水	46														
取水	47														
取水	48														
取水	49														
取水	50														
取水	51														
取水	52														
取水	53														
取水	54														
取水	55														
取水	56														
取水	57														
取水	58														
取水	59														
取水	60														
取水	61														
取水	62														
取水	63														
取水	64														
取水	65														
取水	66														
取水	67														
取水	68														
取水	69														
取水	70														
取水	71														
取水	72														
取水	73														
取水	74														
取水	75														
取水	76														
取水	77														
取水	78														
取水	79														
取水	80														
取水	81														
取水	82														
取水	83														
取水	84														
取水	85														
取水	86														
取水	87														
取水	88														
取水	89														
取水	90														
取水	91														
取水	92														
取水	93														
取水	94														
取水	95														
取水	96														
取水	97														
取水	98														
取水	99														
取水	100														
取水	101														
取水	102														
取水	103														
取水	104														
取水	105														
取水	106														
取水	107														
取水	108														
取水	109														
取水	110														
取水	111														
取水	112														
取水	113														
取水	114														
取水	115														
取水	116														
取水	117														
取水	118														
取水	119														
取水	120														
取水	121														
取水	122														
取水	123														
取水	124														
取水	125														
取水	126														
取水	127														

