

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における漁獲量の推移①

年／魚種	アユ	コイ	フナ	ウナギ	ウグイ	ボラ	サケ	シジミ	その他	計
昭和20年	13,875	3,263	15,375	4,875	2,550	6,000	6,450		5,063	57,451
昭和21年	27,000	7,200	19,500	4,575	2,588	5,625	6,375		5,250	78,113
昭和22年	27,750	7,125	18,000	4,687	2,550	5,700	6,825		5,587	78,224
昭和23年	31,875	6,750	18,375	4,500	2,625	5,625	7,125		5,250	82,125
昭和24年	29,625	7,500	19,875	3,750	2,250	6,375	7,500		5,625	82,500
昭和25年	29,378	11,453	15,131	4,706	2,074		5,109		12,304	80,155
昭和26年	21,041	13,873	15,180	6,386	1,676		4,726		13,511	76,393
昭和27年	34,463	16,444	16,350	10,875	2,775				15,788	96,695
昭和28年	15,825	3,394	14,160	4,875	2,588		8,085		10,163	59,090
昭和29年	33,375	18,750	11,625	13,500	3,375		0		10,500	91,125
昭和30年										0
昭和31年										0
昭和32年	24,000	2,625	2,625	3,375	375				3,600	36,600
昭和33年	20,600	2,400	3,700	4,000	100				5,200	36,000
昭和34年	17,700	2,600	7,300	3,100	100				3,200	34,000
昭和35年	14,200	2,100	6,700	2,900	200				3,200	29,300
昭和36年	14,400	1,900	5,600	2,800	100				5,400	30,200
昭和37年	19,000	2,600	5,600	2,500	100				4,500	34,300
昭和38年	12,000	1,000	3,000	2,000					5,000	23,000
昭和39年	10,000	2,000	3,000	1,000					4,000	20,000
昭和40年										0
昭和41年										0
昭和42年										0
昭和43年										0
昭和44年	7,000	4,000	13,000	2,000	1,000				13,000	40,000
昭和45年	10,000	7,000	13,000	3,000	1,000				14,000	48,000
昭和46年	1,000	11,000	15,000	3,000	1,000				12,000	43,000
昭和47年	15,000	13,000	23,000	4,000	1,000				14,000	70,000
昭和48年	20,000	13,000	22,000	5,000	2,000				16,000	78,000
昭和49年	15,000	14,000	24,000	6,000	5,000				17,000	81,000
昭和50年	17,000	15,000	21,000	5,000	7,000				19,000	84,000
昭和51年	11,000	12,000	22,000	5,000	5,000				24,000	79,000
昭和52年	11,000	11,000	23,000	6,000	7,000				26,000	84,000
昭和53年	9,000	16,000	26,000	8,000	7,000				28,000	94,000

※ 農林水産統計より

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における漁獲量の推移②

年／魚種	アユ	コイ	フナ	ウナギ	ウグイ	ボラ	サケ	シジミ	その他	計
昭和54年	15,000	22,000	29,000	11,000	8,000				34,000	119,000
昭和55年	15,000	27,000	25,000	10,000	7,000			1,000	36,000	121,000
昭和56年	19,000	17,000	24,000	7,000	6,000			8,000	39,000	120,000
昭和57年	15,000	13,000	26,000	6,000	4,000			11,000	46,000	121,000
昭和58年	22,000	14,000	25,000	7,000	4,000			11,000	18,000	101,000
昭和59年	30,000	15,000	25,000	6,000	4,000			11,000	19,000	110,000
昭和60年	29,000	15,000	25,000	6,000		27,000		11,000	25,000	138,000
昭和61年	31,000	15,000	24,000	6,000		27,000		11,000	24,000	138,000
昭和62年	31,000	17,000	23,000	6,000		27,000		11,000	23,000	138,000
昭和63年	32,000	17,000	21,000	5,000		27,000		11,000	25,000	138,000
平成元年	32,000	19,000	21,000	5,000		27,000		11,000	25,000	140,000
平成2年	34,000	19,000	21,000	5,000		26,000		11,000	25,000	141,000
平成3年	34,000	21,000	21,000	5,000		26,000		20,000	24,000	151,000
平成4年	26,000	21,000	20,000	5,000		24,000		17,000	24,000	137,000
平成5年	23,000	20,000	19,000	6,000		22,000		17,000	21,000	128,000
平成6年	22,000	20,000	19,000	5,000		21,000		15,000	20,000	122,000
平成7年	27,000	20,000	20,000	5,000		20,000		15,000	22,000	129,000
平成8年	24,000	19,000	20,000	6,000		19,000		15,000	22,000	125,000
平成9年	24,000	20,000	20,000	5,000		19,000		16,000	21,000	125,000
平成10年	24,000	20,000	20,000	6,000		18,000		17,000	22,000	127,000
平成11年	24,000	20,000	20,000	6,000		19,000		17,000	21,000	127,000
平成12年	20,000	18,000	18,000	6,000		17,000		17,000	20,000	116,000
平成13年	10,000	19,000	18,000	4,000		15,000		17,000	15,000	98,000
平成14年	10,000	19,000	18,000	5,000		15,000		18,000	15,000	100,000
平成15年	7,000	19,000	16,000	4,500	1,800	13,000		18,000	11,700	91,000
平成16年	500	6,000	12,000	4,000	1,200	9,500		18,000	9,305	60,505
平成17年	4,000	1,300	1,000	2,400	600	5,000		18,000	4,900	37,200
平成18年	5,800	1,000	500	2,500	300	1,500		15,000	3,650	30,250
平成19年	4,800	500	300	2,500	150	750		15,000	1,675	25,675
平成20年	4,300	300	250	2,500	40	0		18,000	1,250	26,640
平成21年	1,991		189	582				30,212	519	33,493
平成22年	4,229		108	403				39,784	799	45,323
平成23年	4,128		83	1,150				58,162	517	64,040

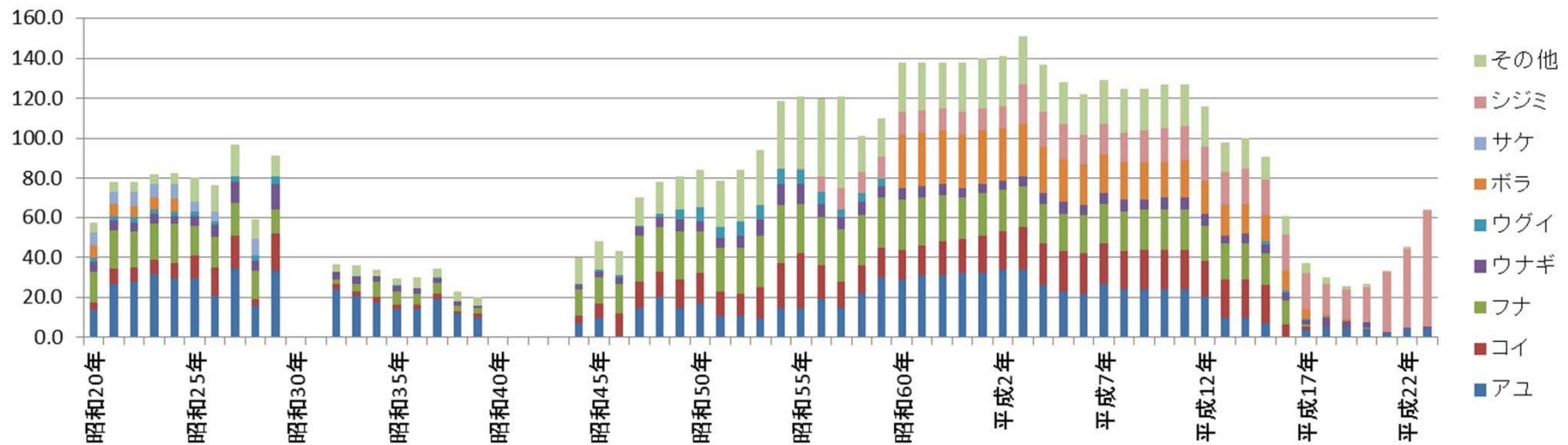
※1 昭和54年から平成14年までは農林水産統計より、平成15年から平成22年までは神戸川漁協資料より

※2 平成23年資料では、漁獲量の単位が尾数のため、平成21年の1尾あたりの重量を参考に補正

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における漁獲量の推移（魚種別）

### 神戸川における魚種別漁獲量（t）



# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における放流量の推移①

漁業権魚種	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○(下流)					○(下流)
年/魚種	アユ (尾)	コイ (尾)	ウナギ (kg)	ヤマメ (尾)	フナ (尾)	カニ (kg)	サケ (尾)	シジミ (kg)	モロコ (尾)	エビ (尾)	ニジマス (尾)	ワカサギ (万粒)	スズキ
昭和25年	30,000	50,000	38				30,000						12貫
昭和26年	70,000	50,000	38										5貫
昭和27年		100,000	56										10貫
昭和28年	50,000	50,000	38										10貫
昭和29年													
昭和30年													
昭和31年	250,000	20,000	13,000		500,000								
昭和32年	300,000	15,000	27,000		10,000							100	
昭和33年	445,000	28,600	113				20,000				10,000	100	
昭和34年	550,000	30,000	188				30,000				10,000	100	
昭和35年	400,000		241		500,000								
昭和36年	450,000	50,000	625		100,000		30,000						
昭和37年	480,000	50,000	375		35,000		30,000						
昭和38年													
昭和39年													
昭和40年													
昭和41年	229,800	61,000	370									100	
昭和42年	365,000	60,000	280		60,000		10,000				13,000	100	
昭和43年											5,000		
昭和44年	363,000	63,000	389		30,000						5,000		
昭和45年	453,000	70,000	375		30,000		20,000						

※ ウナギの赤字は尾数(尾)

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における放流量の推移②

漁業権魚種	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○(下流)					○(下流)
年/魚種	アユ (尾)	コイ (尾)	ウナギ (kg)	ヤマメ (尾)	フナ (尾)	カニ (kg)	サケ (尾)	シジミ (kg)	モロコ (尾)	エビ (尾)	ニジマス (尾)	ワカサギ (万粒)	スズキ
昭和46年	390,000	60,500	158	3,500	30,000		30,000						
昭和47年	461,300	60,000	169	3,000	200,000		50,000						
昭和48年	507,000	68,000	16,600	3,000	200,000		100,000						
昭和49年	486,750	60,000	109	3,000			95,000						
昭和50年	510,000	60,000	190	3,000	200,000		95,000						
昭和51年	430,000	60,000	479	5,650	200,000								
昭和52年	405,800	60,000	179	4,500	200,000								
昭和53年	414,000	60,000	214	3,000	200								
昭和54年	373,800	60,000	436	4,000	200,000			200					
昭和55年	386,600	60,000	356	10,000				300					
昭和56年	380,000	55,000	325	10,000				3,000	3,800				
昭和57年	403,300	55,000	400	10,000			47,000	3,000	2,000				
昭和58年	376,900	55,000	412	5,000				2,000		1,000			
昭和59年	532,900	55,000	171	10,000	200,000	183	21,050	1,500		2,000			
昭和60年	560,000	56,000	237	10,000	200,000	37	22,000	1,500		2,000			
昭和61年	660,000	20,000	322	10,000	66		25,000	1,500					
昭和62年	610,000	55,000	398	10,000	200,000		30,000	1,500					
昭和63年	607,500	55,000	425	10,000	80		45,000	1,000					
平成1年	610,000	60,000	420	20,000	72	12,000	50,000	300					
平成2年	570,800	60,000	375	20,000	70	103	55,000	300					
平成3年	680,000	60,000	331	24,000	85	309	55,000	500					

※ ウナギ、カニの赤字は尾数（尾） フナの赤字は重量（kg）

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における放流量の推移③

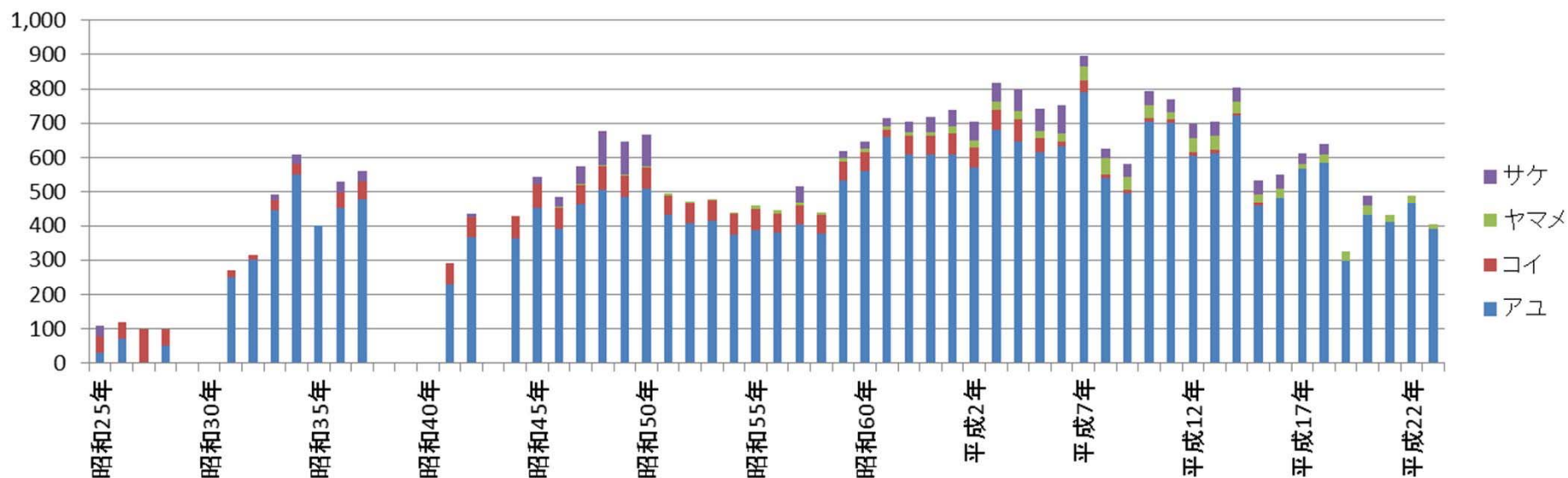
漁業権魚種	◎	◎	◎	◎	◎	◎		○(下流)					○(下流)
年/魚種	アユ (尾)	コイ (尾)	ウナギ (kg)	ヤマメ (尾)	フナ (尾)	カニ (kg)	サケ (尾)	シジミ (kg)	モロコ (尾)	エビ (尾)	ニジマス (尾)	ワカサギ (万粒)	スズキ
平成4年	645,400	65,000	454	25,000	90	67	60,000	500					
平成5年	616,000	40,000	307	22,000	130	107	62,500	500					
平成6年	631,900	13,000	355	25,000	209	321	81,000	500					
平成7年	789,500	36,000	528	41,000	184	44	31,000	500					
平成8年	541,500	10,500	444	45,000	100	331	30,000	500					
平成9年	496,700	8,400	310	40,000	123	295	35,000	310					
平成10年	704,000	10,000	287	40,000	135	610	40,000	300					
平成11年	700,000	10,000	287	21,000	110	367	40,000	350					
平成12年	606,000	10,000	693	40,000	120	624	40,000	300					
平成13年	613,000	10,000	521	40,000	100	617	40,000	300					
平成14年	720,000	10,000	408	33,000	30	644	40,000	300					
平成15年	458,000	10,000	410	26,000	50	100	40,000	300					40尾
平成16年	483,000		408	26,000		199	40,000	300					
平成17年	568,000		715	15,000		304	30,000	400					
平成18年	585,000		622	25,000	28	184	30,000	400					2,500尾
平成19年	296,200		528	27,500	120	273		800					2,500尾
平成20年	431,000		402	27,500	300	150	30,000	800					2,000尾
平成21年	411,200		304	18,750	100	100		500					2,500尾
平成22年	466,088		300	22,500	80	110		700					2,500尾
平成23年	389,167		300	14,563	100	125		200					1,111尾

※ フナの赤字は重量 (kg)

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における放流尾数の推移（魚種別）

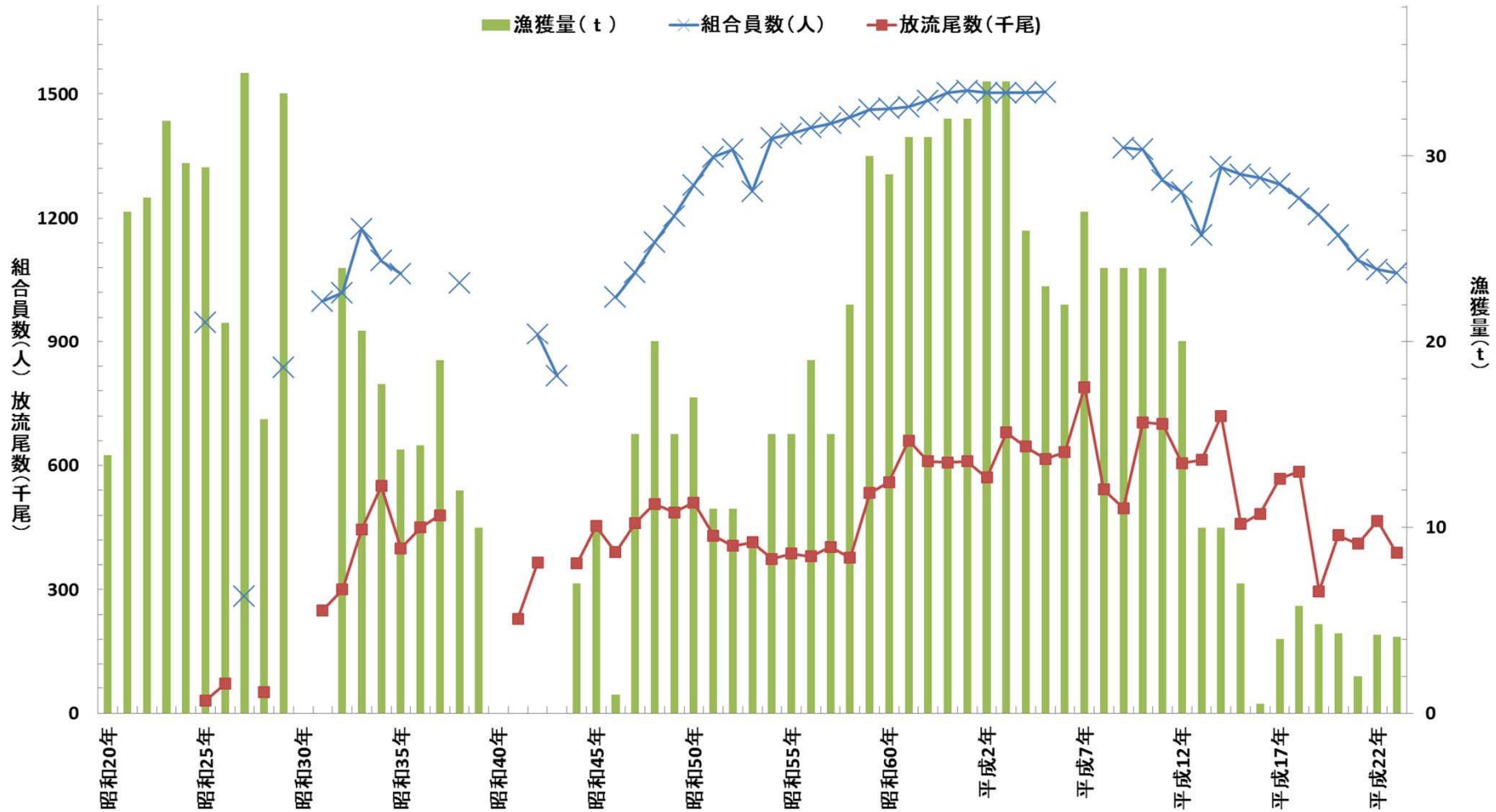
### 神戸川における代表的な魚種別放流量（千尾）



※尾数で把握しているもののみグラフ化した。

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川における漁獲量、組合員数、放流尾数の推移



(図の説明:いずれも平成以降について)

- ・漁獲量:平成2年(34t)以降、減少傾向
- ・組合員数:平成14年(1,323人)以降、減少傾向
- ・放流尾数:平成14年(720千尾)以降、減少傾向

(アユ資源減少の一般的要因)

- ダム・堰堤などの河川工事が及ぼす悪影響
- 主に西日本を中心に、平成2年以降アユの漁獲量が減少する傾向が見られる。
- ・河川・沿岸環境の変化
- ・島根県では平成5年に冷水病を確認、以降、県下河川でまん延

(神戸川漁協と連携したアユ増殖の取組み事例)

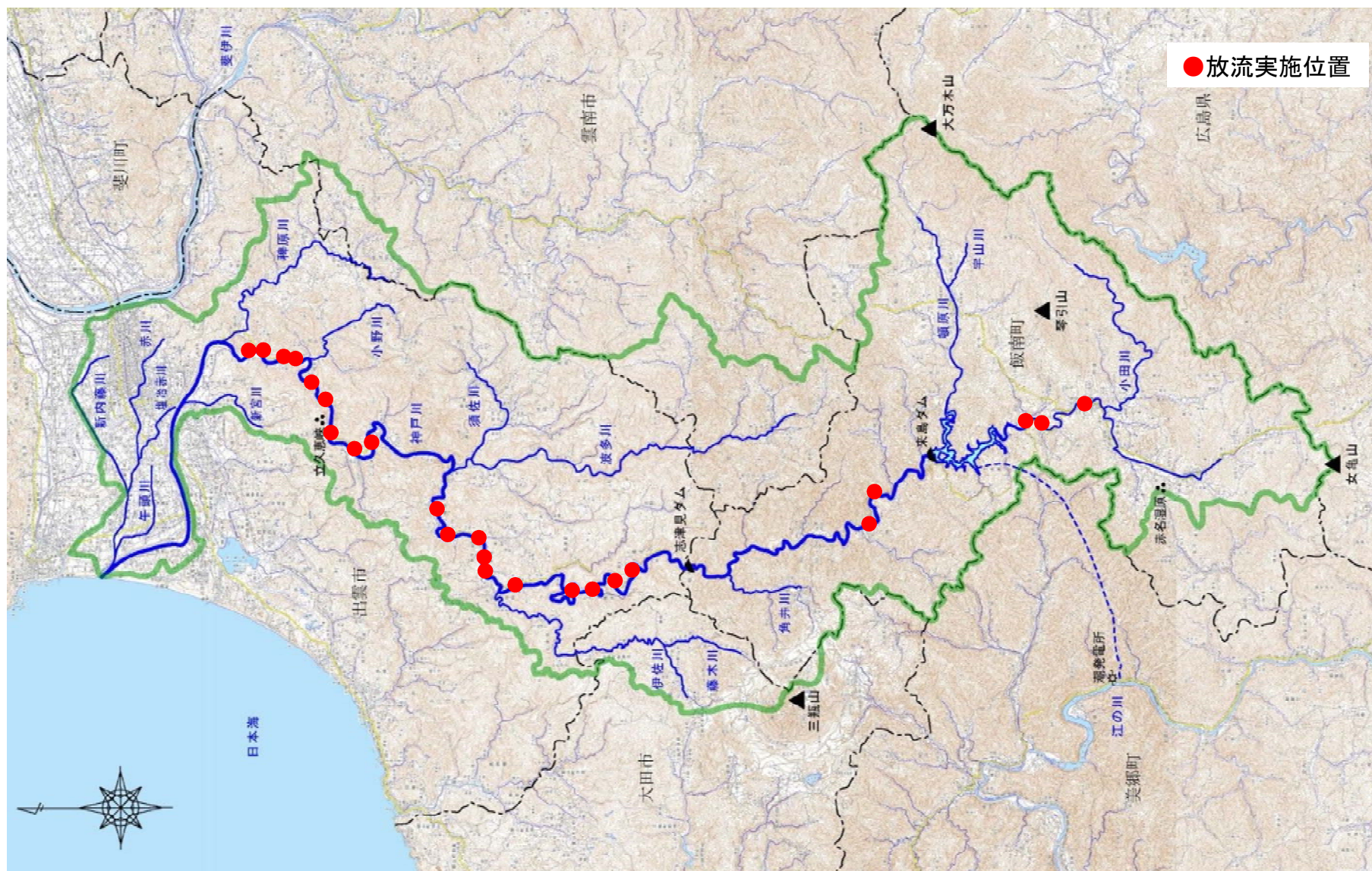
- ・冷水病に強いアユづくり等を目指した「しまねの鮎づくりプラン」(H18.3)を策定
- ・水技センターの指導のもと、産卵場造成、流下仔魚調査など、天然遡上アユを増やす取組みを実施



# 神戸川の水利用について 漁業利用

■放流の主な実施位置（平成24年4～6月の実施状況）

※聞き取り等による概略位置を示す。



# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川漁協の組合員数の推移①

単位：人

年	合計	正組合員	准組合員	飯南支部	橋波支部	窪田支部	須佐支部	乙立支部	朝山支部	出雲支部	出雲東支部	出雲西支部	神門支部	神西支部	長浜支部
昭和25年	947			57	0	221	139	186	121	97			54	18	54
昭和27年	284			0	40	0	10	3	89	90			16	3	33
昭和29年	836			0	75	133	208	193	136	58			0	18	15
昭和31年	999			132	82	197	119	90	105	124			61	22	67
昭和32年	1,019			107	94	223	160	0	128	121			72	24	90
昭和33年	1,174			128	86	230	181	119	126	135			75	24	70
昭和34年	1,097			123	86	211	173	113	118	115			70	23	65
昭和35年	1,065			109	86	205	159	109	124	112			73	22	66
昭和38年	1,042			100	81	196	165	115	107	116			71	19	72
昭和42年	918			80	69	172	145	102	88	114			70	13	65
昭和43年	817			85	70	176	151	108	92	122			0	13	0
昭和46年	1,008			67	69	178	163	114	93	142			84	17	81
昭和47年	1,069			66	69	177	167	116	96	167			98	19	94
昭和48年	1,141			66	70	190	172	112	106	202			102	19	102
昭和49年	1,205			69	69	190	190	116	114	221			107	19	110
昭和50年	1,280			78	71	201	200	117	115		130	113	110	19	126
昭和51年	1,348			86	74	208	206	123	124		131	117	112	19	148
昭和52年	1,366			86	74	208	203	123	127		142	118	113	19	153
昭和53年	1,264			91	76	208	204	126	131		147	118	112	20	31

※ 島根県水産業協同組合概況及び神戸川漁業協同組合史より

# 神戸川の水利用について 漁業利用

## ■神戸川漁協の組合員数の推移②

単位：人

年	合計	正組合員	准組合員	飯南支部	橋波支部	窪田支部	須佐支部	乙立支部	朝山支部	出雲支部	出雲東支部	出雲西支部	神門支部	神西支部	長浜支部
昭和54年	1,393			88	79	206	210	126	131		142	120	114	20	157
昭和55年	1,404			91	79	206	209	126	132		144	120	113	20	164
昭和56年	1,418			93	79	208	207	125	136		139	118	117	19	177
昭和57年	1,429			95	79	204	206	124	140		139	121	120	19	182
昭和58年	1,444			95	79	208	210	124	141		138	122	121	19	187
平成11年	1,291	1,190	101	111	74	205	213	119	166		137	113	85	16	163
平成12年	1,263	1,183	80	107	73	206	215	117	167		128	108	80	15	154
平成13年	1,158	1,095	63	114	73	207	215	1,113	164		131	111	76	13	155
平成14年	1,323	1,303	20	107	70	199	208	112	158		126	107	74	13	149
平成15年	1,305	1,283	22	109	69	190	208	112	156		136	108	71	12	144
平成16年	1,297	1,263	34	110	68	1,888	204	117	156		123	106	69	12	144
平成17年	1,282	1,232	50	110	70	188	202	116	153		120	101	79		143
平成18年	1,247	1,215	32	103	69	184	197	112	149		114	102	76		141
平成19年	1,207	1,181	26	96	65	177	196	104	148		104	97	74		146
平成20年	1,159	1,136	23	93	65	168	186	100	143		98	97	72		137
平成21年	1,098	1,066	32												
平成22年	1,075	1,054	21	83	60	164	166	93	137		81	89	63		139
平成23年	1,067	1,044	23	84	59	163	160	90	136		83	90	60		142

- ※1 昭和54年から昭和58年まで 島根県水産業協同組合概況及び神戸川漁業協同組合史より  
 ※2 平成11年から平成20年まで 神戸川漁業協同組合史より  
 ※3 平成21年から平成23年まで 業務報告書より