

令和4年度さけ・ます放流体制緊急転換事業計画

(一社) 岩手県さけ・ます増殖協会

第1 事業の目的

秋さけは沿岸漁業の主要魚種として、最も大切な県民的産業資源であり、その資源造成は、県内19河川ふ化場において人工ふ化放流によって事業規模で推進している。

さけの来遊資源は近年低水準で推移しており、その要因として降海後の稚魚の生残率の低下が考えられている。この生残率を高めるため、増殖戦略実証調査及び回帰親魚調査を実施し、岩手県に適したより効果的な放流体制への転換を図ることを目的とする。

第2 事業の内容及び実施方法、実施体制

1. 事業の内容

(1) 増殖戦略実証調査計画

調査区分	魚種	道県名	ふ化場名	河川名	調査の内容	金額	備考
						円	
放流調査	しろさけ	岩手県	下安家	安家川	3月中旬・4月中旬・5月上旬に1.3g以上の稚魚を放流し回帰効果の検証を行う。	4,800,000	1,500千尾 3.2円/尾
			津軽石	津軽石川	3月中旬に3.0g以上、4月上旬・5月上旬に1.3g以上の稚魚を放流し回帰効果の検証を行う。	4,800,000	1,500千尾 3.2円/尾
親魚調査	しろさけ	岩手県	下安家	安家川	増殖戦略河川に回帰した親魚の確認 親魚の耳石標識等から回帰効果を確認する。	102,900	7旬×50尾
			津軽石	津軽石川	〃	44,100	3旬×50尾

(2) 放流体制検討協議会開催計画

地域	開催時期	開催場所	検討事項	備考
岩手県	令和4年度7月及び令和5年3月	宮古市	<ul style="list-style-type: none">放流体制転換調査事業計画及び増殖戦略実証踏査計画に係る検討耳石温度標識コードの割当実施遂行状況報告放流体制転換・増殖戦略実証調査のための情報交換	

(3) 回帰親魚調査計画

	実施場所 (河川)	実施内容	調査(予定)時期	調査(予定)尾数	〈参考〉 平成30年事業による放流状況		
					放流月日	放流尾数	体重
放流体制緊急転換調査	明戸川	フィードオイル添加餌料回帰率比較 ①フィードオイル5%添加餌料の回帰率比較 1,600千尾 ②海産親魚と河川親魚採卵種苗の回帰率比較 800千尾	10月中旬～ 11月上旬 11月下旬～ 12月中旬	300尾 (50尾×6旬)	3/1 3/1 3/29 3/29	889 1,008 450 450	2.10 2.10 2.00 2.00
	田老川	同時期放流サイズ別の検証 ①採卵…11月上旬、放流…4月上旬1.6g 800千尾 ②採卵…11月下旬、放流…4月上旬1.2g 800千尾	10月下旬～ 12月上旬	250尾 (50尾×5旬)	4/26 4/29～ 30	878 959	1.60 1.20
	織笠川	放流時期別・サイズ別を河川平均回帰率との比較 ①採卵…10月中下旬、放流…2月上旬0.8g 500千尾 ②採卵…12月上中旬、放流…3月下旬0.8g 800千尾	10月中旬～ 11月上旬 11月下旬～ 12月下旬	350尾 (50尾×7旬)	1/28 3/4	500 800	0.82 0.80
	甲子川	同時期放流サイズ別の検証 ①採卵…12月上旬 放流…2月中旬0.8gと3月上旬1.3g 1,700千尾 ②採卵…12月中旬 放流…3月中旬0.8gと4月上旬1.3g 2,000千尾 ③採卵…12月下旬 放流…4月中旬1.3gと4月下旬2.0g 1,000千尾	11月下旬～ 1月上旬	250尾 (50尾×5旬)	3/2 3/8 3/28 3/30 4/22 5/10	955 987 516 521 1,185 1,052	0.84 1.30 1.30 0.80 1.33 2.14
	盛川	同時期採卵・放流による抑制効果と放流サイズの検証 ①採卵…11月下旬(吉浜で抑制) 放流…3月中旬1.3g 300千尾、同時放流0.8g 300千尾 ②採卵…12月上旬(吉浜で抑制) 放流…3月下旬1.3g 400千尾、同時放流0.8g 400千尾 後期群の回帰動向の把握 ③採卵…12月中旬、放流…4月上旬1,000千尾	11月中旬～ 1月上旬	300尾 (50尾×6旬)	3/26 3/26 4/10 4/20 4/20	420 477 466 566 1,082	1.31 0.81 1.30 0.82 1.31
	気仙川	早期及び後期放流と河川平均回帰率との比較 ①採卵…11月上中旬、放流…2月中下旬1.3g 1,000千尾 ②採卵…11月下旬、放流…3月下旬0.8g 1,200千尾 後期群の回帰動向の把握 ③採卵…12月中旬、放流…4月中下旬700千尾	11月中旬～ 12月下旬	250尾 (50尾×5旬)	3/2 4/13 4/25	1,491 1,548 883	1.30 0.80 0.60
増殖戦略実証調査	安家川	同時期放流サイズ別の検証 ①採卵…10月上旬、放流…4月上旬1.5g 3,000千尾 ②採卵…10月下旬、放流…4月上旬1.2g 3,700千尾 ③採卵…11月中旬、放流…4月上旬1.0g 2,000千尾	9月下旬～ 11月下旬	350尾 (50尾×7旬)	4/1～ 10 4/1～10 4/10	3,000 3,700 2,000	1.50～ 3.50 1.20～ 1.80 1.00
	津軽石川	同時期採卵サイズ別の検証 ①採卵…1月中旬、放流…4月中旬0.8g 1,500千尾 ②採卵…1月中旬、放流…4月下旬1.2g 1,500千尾	12月中旬～ 1月上旬	150尾 (50尾×3旬)	4/25 4/19	1,598 1,599	1.99 2.12