

申 請

水 振 第 6 6 号

平成 2 9 年 4 月 2 7 日

原子力災害対策本部長

内閣総理大臣

安倍 晋三 殿

宮城県知事 村 井 嘉 浩

原子力災害対策特別措置法（平成 1 1 年法律第 1 5 6 号）第 2 0 条第 2 項に基づく平成 2 9 年 3 月 3 1 日付け指示について、下記のとおり申請する。

記

1 次に掲げる品目について、出荷制限を解除すること

宮城県内の阿武隈川（支流を含む。ただし、白幡堰堤の上流を除く。）のうち、五福谷川、内川の合流地点より上流及び雉子尾川の金栄橋より上流水域において採捕されたアユ（養殖により生産されたものを除く。）。

2 解除を申請する理由

別紙参照

1 解除を申請する理由

(1) 宮城県の阿武隈川水系におけるアユの検査結果

宮城県の阿武隈川で採取されたアユから平成25年6月8日、次いで6月15日に基準値を超える放射性セシウムが検出され、同水系において出荷制限指示が発出された。

指示発出後も、アユの放射性セシウムを計画的に検査してきたところ、平成26年7月27日以降に阿武隈川水系のうち支流の五福谷川、内川、雉子尾川において採取された66検体のうち、内川で採取された26検体については、最大42Bq/kg(平均16.0Bq/kg)、五福谷川で採取された15検体については、最大34Bq/kg(平均11.5Bq/kg)、雉子尾川で採取された25検体については、最大29Bq/kg(平均12.8Bq/kg)と基準値を超過する結果は全く出でおらず、放射性セシウムは低い水準で安定して推移している(表1、図1～図3)。

(2) アユの分布回遊と食性変化

アユは、9～11月に河川でふ化してまもなく海に下り、プランクトンを食べ生活する。翌年4～6月には再び河川へと遡上する。遡上中は動物プランクトンを食べて生活しているが、中～上流域に縄張りを作って以降は、当該流域に定着し、石に付着する珪藻や藍藻を食べて成長する。産卵は中流域の砂礫底の瀬で行われ、産卵後は斃死するため寿命は1年である。

2 出荷制限を解除する範囲

宮城県内の阿武隈川(支流を含む。)のうち、五福谷川、内川の合流地点より上流及び雉子尾川の金栄橋より上流水域

3 解除後の出荷管理計画

(1) 解除後のアユの検査計画

イ 漁期中

五福谷川、内川、雉子尾川の各地点で原則週1回以上アユの検査を行う。

ロ 漁期前

阿武隈川河口～内川、雉子尾川合流点において、遡上するアユの稚魚を複数回検査する。

また、解禁前月に五福谷川、内川、雉子尾川の各地点で原則週1回以上アユの検査を行う。

(2) モニタリング検査により基準値を超える結果が判明した場合の対応

県は、採取されたアユから基準値を超える値が検出された場合は、速やかに対象水域からのアユの採捕自粛を関係漁協等に求めるとともに、流通された場合には、その回収を指導する。

資料1-1

表1. 阿武隈川およびその支流(五福谷川, 内川, 雉子尾川)におけるあゆの放射性セシウムモニタリング結果

河川	採取日	公表日	放射性セシウム [ベクレル/kg]		阿武隈川	内川	雉子尾川	五福谷川
内川	H24.7.6	H24.7.13	77			○		
五福谷川	H24.7.6	H24.7.13	53					○
雉子尾川	H24.7.6	H24.7.13	30				○	
内川	H24.7.13	H24.7.20	59			○		
五福谷川	H24.7.15	H24.7.20	61					○
内川	H24.7.21	H24.7.27	57			○		
五福谷川	H24.7.21	H24.7.27	91					○
阿武隈川	H24.7.22	H24.7.27	84		○			
五福谷川	H24.8.4	H24.8.10	85					○
阿武隈川	H24.8.3	H24.8.10	60		○			
雉子尾川	H24.8.2	H24.8.10	41				○	
内川	H24.8.4	H24.8.10	71			○		
阿武隈川	H24.8.18	H24.8.22	110		●			
雉子尾川	H24.8.14	H24.8.24	33				○	
内川	H24.8.17	H24.8.24	56			○		
五福谷川	H24.8.18	H24.8.24	87					○
阿武隈川	H25.6.8	H25.6.14	110		●			
阿武隈川	H25.6.15	H25.6.19	130	出荷規制	●			
阿武隈川	H25.7.3	H25.7.10	140		●			
阿武隈川	H25.7.3	H25.7.10	99		○			
阿武隈川	H25.9.14	H25.9.20	95		○			
阿武隈川	H25.9.14	H25.9.20	85		○			
阿武隈川	H26.7.19	H26.7.30	25		○			
内川	H26.7.27	H26.8.1	42			○		
阿武隈川	H26.7.26	H26.8.1	34		○			
阿武隈川	H26.7.26	H26.8.1	49		○			
雉子尾川	H26.8.2	H26.8.8	22				○	
阿武隈川	H26.8.2	H26.8.8	92		○			
阿武隈川	H26.8.16	H26.8.22	15		○			
阿武隈川	H26.8.23	H26.8.29	59		○			
雉子尾川	H26.8.23	H26.8.29	12				○	

河川	採取日	公表日	放射性セシウム [ベクレル/kg]
五福谷川	H26.8.23	H26.8.29	20
阿武隈川	H26.8.30	H26.9.5	64
阿武隈川	H26.8.30	H26.9.5	83
雉子尾川	H26.9.6	H26.9.12	29
阿武隈川	H26.9.6	H26.9.12	51
内川	H26.9.13	H26.9.24	18
阿武隈川	H26.9.13	H26.9.24	84
雉子尾川	H26.9.20	H26.10.1	8.7
雉子尾川	H26.9.20	H26.10.1	21
内川	H26.9.20	H26.10.1	19
内川	H26.9.21	H26.10.1	23
五福谷川	H26.9.22	H26.10.1	13
阿武隈川	H26.9.23	H26.10.3	29
阿武隈川	H26.9.23	H26.10.3	31
阿武隈川	H26.10.4	H26.10.10	24
内川	H26.10.10	H26.10.17	22
阿武隈川	H26.10.10	H26.10.17	16
五福谷川	H26.10.11	H26.10.17	34
阿武隈川	H27.7.1	H27.7.15	36
阿武隈川	H27.7.1	H27.7.15	35
阿武隈川	H27.7.8	H27.7.22	97
阿武隈川	H27.7.8	H27.7.22	35
内川	H27.7.12	H27.7.22	6.2
雉子尾川	H27.7.19	H27.7.29	26
内川	H27.7.19	H27.7.29	20
雉子尾川	H27.7.14	H27.7.29	11
阿武隈川	H27.7.14	H27.7.29	26
阿武隈川	H27.7.21	H27.8.5	20
雉子尾川	H27.7.21	H27.8.5	12
内川	H27.7.26	H27.8.5	25
雉子尾川	H27.7.28	H27.8.12	9.1
阿武隈川	H27.7.28	H27.8.12	47
阿武隈川	H27.8.1	H27.8.12	23
五福谷川	H27.8.1	H27.8.12	17
内川	H27.8.1	H27.8.12	20

阿武隈川	内川	雉子尾川	五福谷川
			○
○			
○			
		○	
○			
	○		
○			
		○	
		○	
	○		
	○		
			○
○			
○			
○			
	○		
		○	
	○		
○			
○			
		○	
	○		
		○	
○			
○			
			○
	○		

河川	採取日	公表日	放射性セシウム [ベクレル/kg]
内川	H27.8.4	H27.8.19	14
雉子尾川	H27.8.4	H27.8.19	5.8
阿武隈川	H27.8.12	H27.8.26	38
阿武隈川	H27.8.12	H27.8.26	41
阿武隈川	H27.8.19	H27.9.2	54
雉子尾川	H27.8.19	H27.9.2	9.5
阿武隈川	H27.8.28	H27.9.9	62
阿武隈川	H27.8.28	H27.9.9	62
阿武隈川	H27.8.27	H27.9.9	44
阿武隈川	H27.9.2	H27.9.16	43
雉子尾川	H27.9.2	H27.9.16	8.2
内川	H27.9.19	H27.10.7	16
阿武隈川	H27.9.5	H27.10.7	15
内川	H27.9.27	H27.10.14	14
阿武隈川	H27.9.23	H27.10.14	16
阿武隈川	H28.6.7	H28.6.22	27
阿武隈川	H28.6.7	H28.6.22	26
阿武隈川	H28.6.15	H28.6.29	26
雉子尾川	H28.6.15	H28.6.29	14
内川	H28.6.12	H28.6.29	6.4
雉子尾川	H28.6.21	H28.7.6	12
阿武隈川	H28.6.21	H28.7.6	32
阿武隈川	H28.6.21	H28.7.6	39
阿武隈川	H28.6.27	H28.7.6	68
雉子尾川	H28.6.27	H28.7.6	11
内川	H28.6.26	H28.7.6	7.4
阿武隈川	H28.6.27	H28.7.6	36
雉子尾川	H28.7.5	H28.7.20	7.4
阿武隈川	H28.7.5	H28.7.20	35
内川	H28.7.3	H28.7.20	13
阿武隈川	H28.7.4	H28.7.20	16
五福谷川	H28.7.12	H28.7.27	9.9
雉子尾川	H28.7.10	H28.7.27	7.1
内川	H28.7.10	H28.7.27	16
阿武隈川	H28.7.12	H28.7.27	20

阿武隈川	内川	雉子尾川	五福谷川
	○		
		○	
○			
○			
○			
		○	
○			
○			
○			
	○		
○			
	○		
○			
○			
○			
		○	
	○		
○			
○			
○			
	○		
○			
		○	
	○		
○			○
		○	
	○		
○			

河川	採取日	公表日	放射性セシウム [ベクレル/kg]
内川	H28.7.17	H28.8.3	23
五福谷川	H28.7.17	H28.8.3	6.4
阿武隈川	H28.7.19	H28.8.3	32
雉子尾川	H28.7.19	H28.8.3	12
五福谷川	H28.7.24	H28.8.10	不検出(14)
雉子尾川	H28.7.25	H28.8.10	12
内川	H28.7.24	H28.8.10	14
五福谷川	H28.7.31	H28.8.17	8
内川	H28.7.31	H28.8.17	15
雉子尾川	H28.8.2	H28.8.17	5.3
阿武隈川	H28.8.2	H28.8.17	18
阿武隈川	H28.8.6	H28.8.17	11
内川	H28.8.7	H28.8.17	12
五福谷川	H28.8.7	H28.8.17	10
雉子尾川	H28.8.8	H28.8.17	11
阿武隈川	H28.8.8	H28.8.17	18
阿武隈川	H28.8.16	H28.8.29	21
雉子尾川	H28.8.16	H28.8.29	16
雉子尾川	H28.8.22	H28.8.29	13
内川	H28.8.22	H28.8.29	12
阿武隈川	H28.8.22	H28.8.29	13
五福谷川	H28.8.22	H28.8.29	8.0
阿武隈川	H28.8.22	H28.8.29	11
内川	H28.8.29	H28.9.2	14
五福谷川	H28.8.29	H28.9.2	10
阿武隈川	H28.8.29	H28.9.2	6.0
五福谷川	H28.9.3	H28.9.9	8.7
内川	H28.9.3	H28.9.9	7.9
雉子尾川	H28.9.5	H28.9.9	9.4
阿武隈川	H28.9.5	H28.9.9	8.5
阿武隈川	H28.9.12	H28.9.16	12
内川	H28.9.10	H28.9.16	16
雉子尾川	H28.9.12	H28.9.16	7.9
五福谷川	H28.9.10	H28.9.16	11
阿武隈川	H28.9.12	H28.9.16	13

阿武隈川	内川	雉子尾川	五福谷川
	○		
			○
○			
		○	
			○
	○	○	
	○		
			○
	○		
		○	
○			
○			
	○		
		○	
		○	
	○		
○			○
○			
	○		
		○	
○			
○			
	○		
		○	
			○
○			

河川	採取日	公表日	放射性セシウム [ベクレル/kg]
内川	H28.9.17	H28.9.26	8.0
五福谷川	H28.9.17	H28.9.26	不検出(13)
阿武隈川	H28.9.13	H28.9.26	不検出(11)
阿武隈川	H28.9.19	H28.9.26	9.4
五福谷川	H28.9.23	H28.9.30	13
内川	H28.9.23	H28.9.30	13
雉子尾川	H28.9.26	H28.9.30	15
阿武隈川	H28.9.26	H28.9.30	15

阿武隈川	内川	雉子尾川	五福谷川
	○		
			○
○			
○			
			○
	○		
		○	
○			

※()内は検出下限値

		阿武隈川	内川	雉子尾川	五福谷川
H24.7.6以降	最大Cs濃度(Bq/kg)	140	77	41	91
	平均Cs濃度(Bq/kg)	42.9	23.8	15.1	27.5
	基準値超え(検体)	4	0	0	0
	基準値未満(検体)	61	31	28	20
	小計	65	31	28	20
	合計				144
H26.7.27以降	最大Cs濃度(Bq/kg)	140	42	29	34
	平均Cs濃度(Bq/kg)	38.2	16.0	12.8	11.5
	基準値超え(検体)	1	0	0	0
	基準値未満(検体)	59	26	25	15
	小計	60	26	25	15
	合計				126

平均放射性Cs濃度を算出する際、不検出の検体については検出下限値を濃度と見なした。

阿武隈川支流におけるあゆの放射性セシウムモニタリング結果(図1～図3)

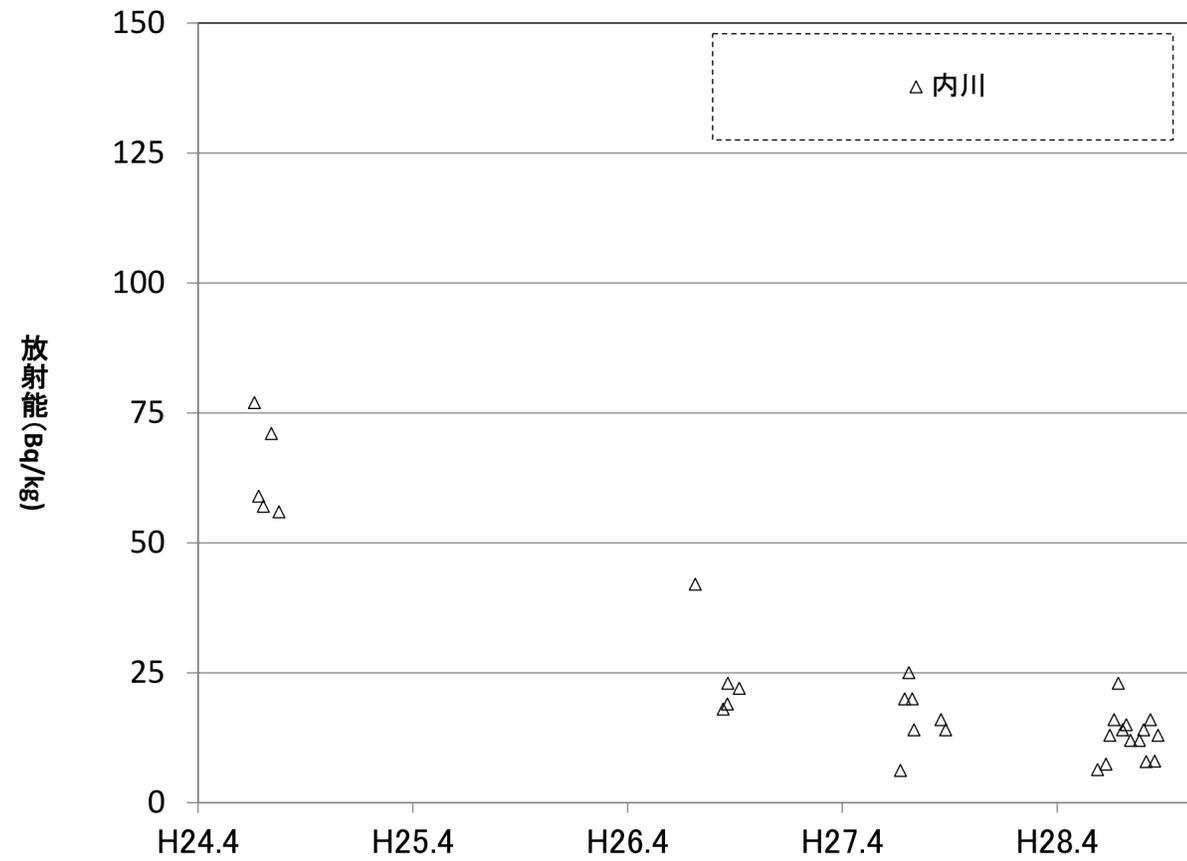


図1. 阿武隈川支流(内川)で採取されたあゆの放射性セシウム検査結果

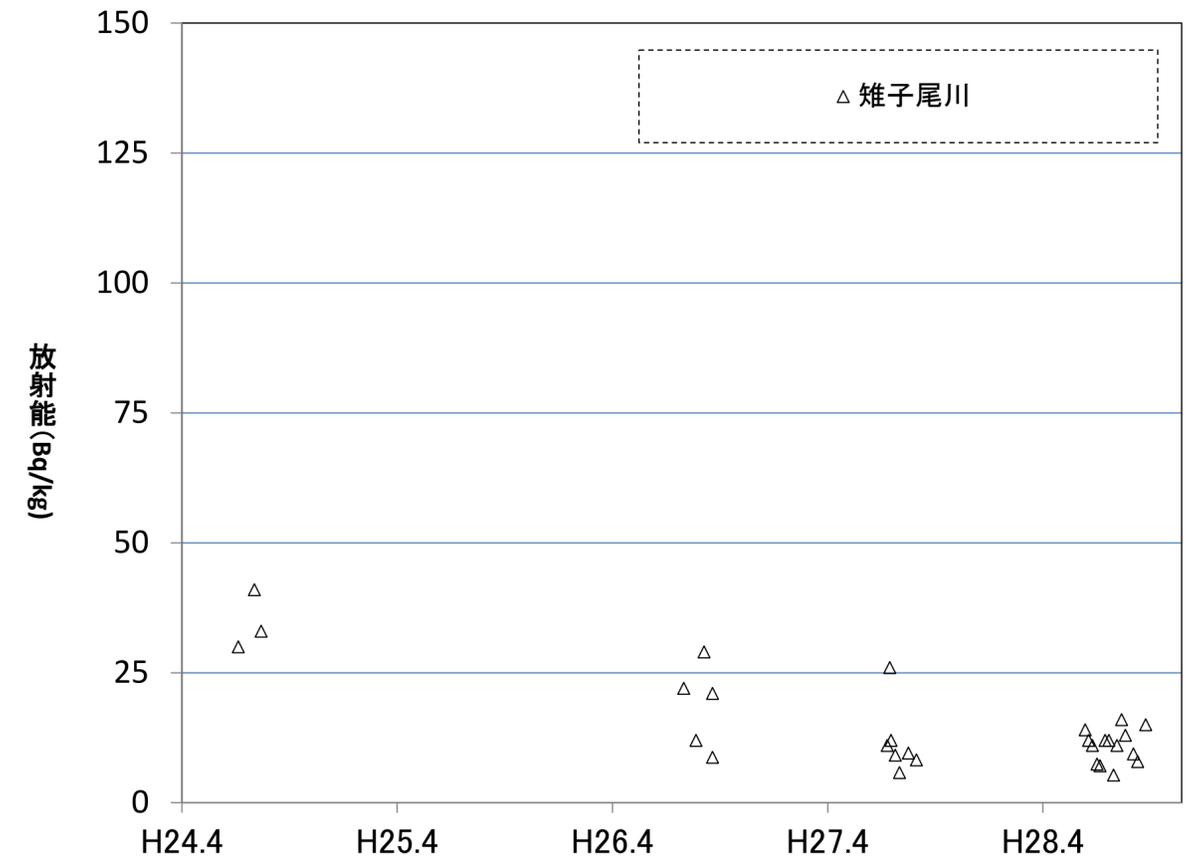


図2. 阿武隈川支流(雉子尾川)で採取されたあゆの放射性セシウム検査結果

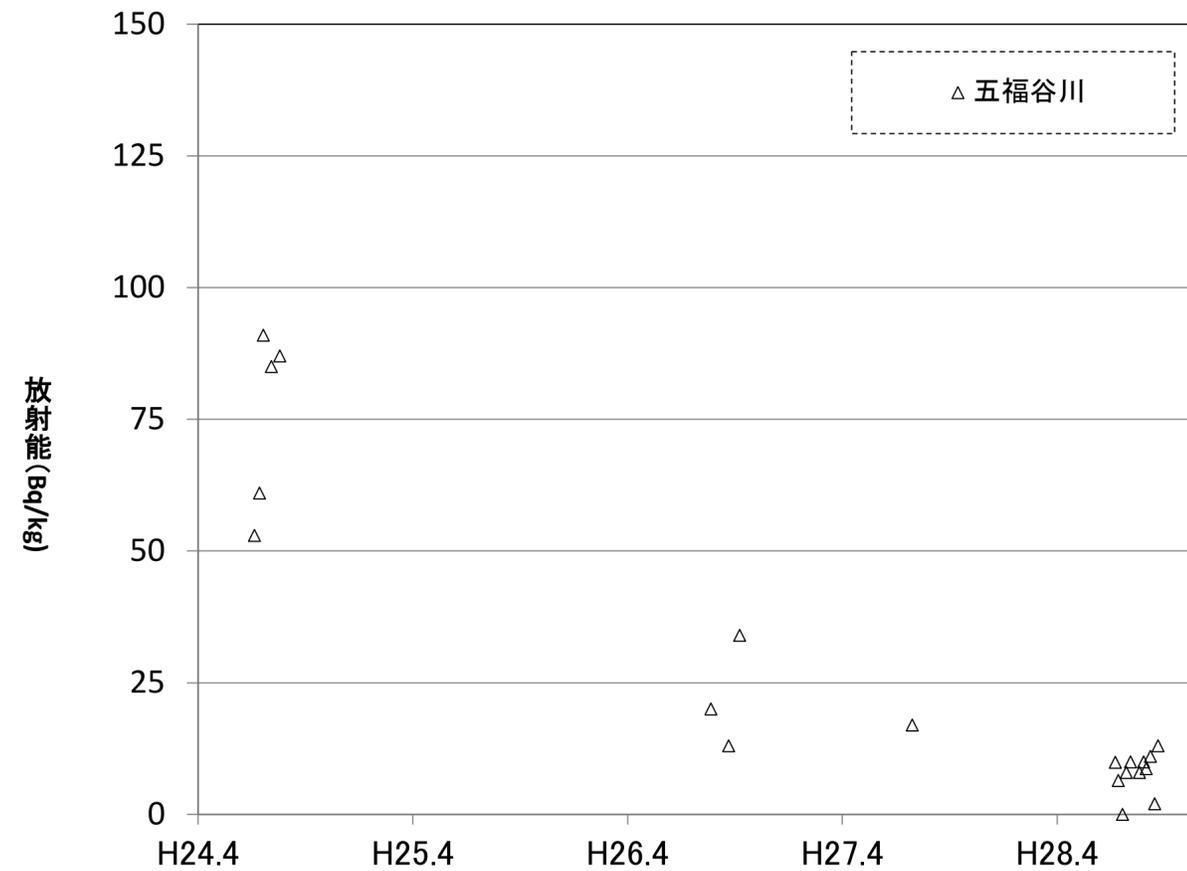


図3. 阿武隈川支流(五福谷川)で採取されたあゆの放射性セシウム検査結果

○検査結果について

平成24年6月から現在まで(出荷制限指示発出後の平成26年7月から現在まで), 阿武隈川水系のあゆを対象とした放射性物質のモニタリングは計144(126)検体で実施されており, このうち65(60)検体が阿武隈川本流, 残り79(66)検体が3つの支流で採捕されたアユです。

放射性物質濃度は, 全体的に漸減傾向にあり, 平成26年8月以降42Bq/kg以下の値で安定して推移しています(図1～図3)。

注:「不検出」のデータには2Bq/kgを代入して計算した。

◎阿武隈川水系におけるあゆの放射性物質検査結果(資料1-3)

— 制限水域
— 解除申請水域

H26.8.23	20
H26.9.22	13
H26.10.11	34
H27.8.1	17
H28.7.12	9.9
H28.7.17	6.4
H28.7.24	不検出(14)
H28.7.31	8
H28.8.7	10
H28.8.22	8.0
H28.8.29	10
H28.9.3	8.7
H28.9.10	11
H28.9.17	不検出(13)
H28.9.23	13

H25.6.8	110
H25.7.3	140
H25.9.14	85
H26.7.26	49
H26.8.16	15
H26.8.30	83
H27.8.1	23
H27.8.28	62
H27.9.5	15
H28.6.7	26
H28.6.21	39
H28.6.27	36
H28.7.4	16
H28.8.6	11
H28.8.22	13
H28.9.12	13
H28.9.13	不検出(11)
H28.9.19	9.4

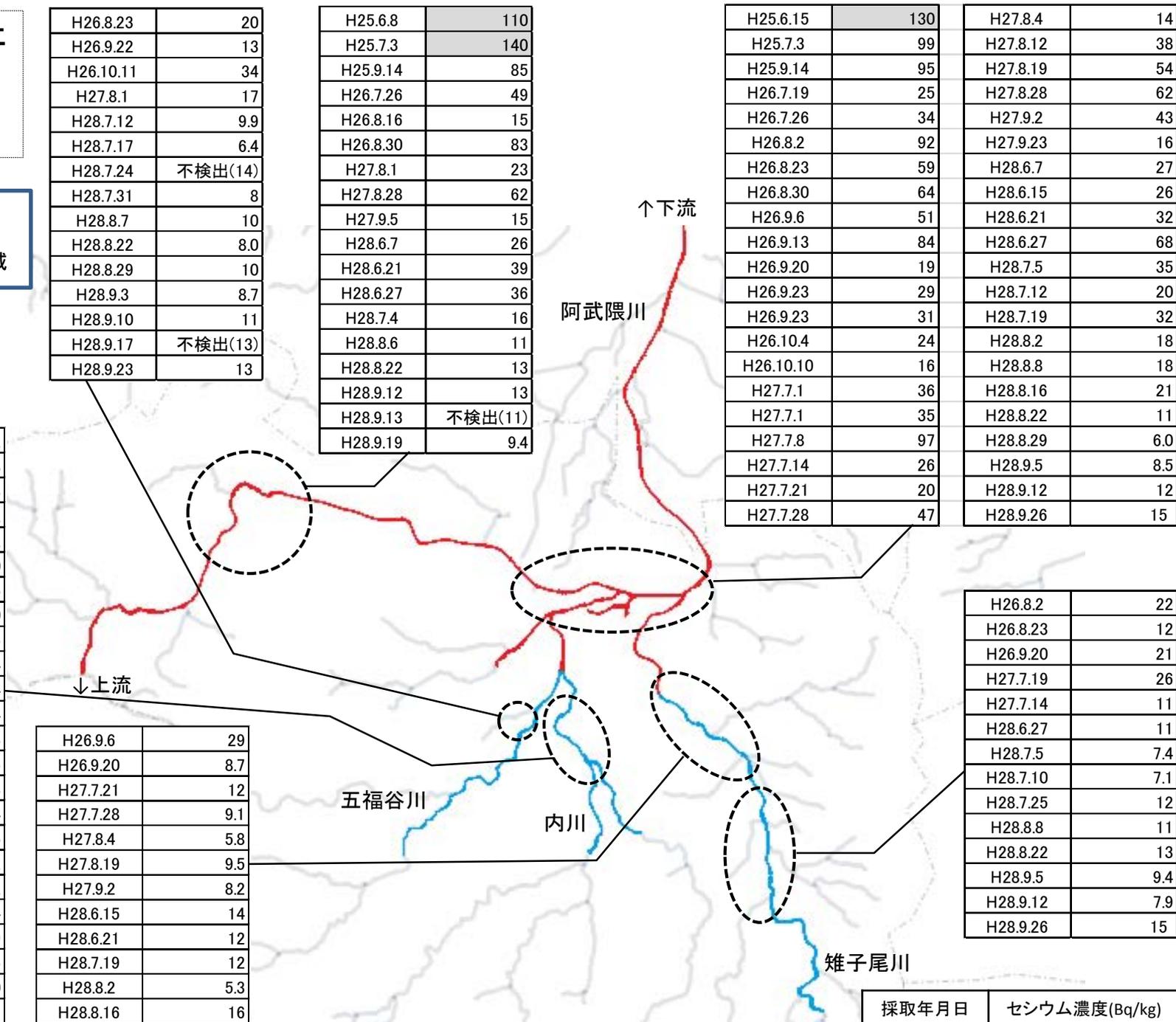
H25.6.15	130
H25.7.3	99
H25.9.14	95
H26.7.19	25
H26.7.26	34
H26.8.2	92
H26.8.23	59
H26.8.30	64
H26.9.6	51
H26.9.13	84
H26.9.20	19
H26.9.23	29
H26.9.23	31
H26.10.4	24
H26.10.10	16
H27.7.1	36
H27.7.1	35
H27.7.8	97
H27.7.14	26
H27.7.21	20
H27.7.28	47

H27.8.4	14
H27.8.12	38
H27.8.19	54
H27.8.28	62
H27.9.2	43
H27.9.23	16
H28.6.7	27
H28.6.15	26
H28.6.21	32
H28.6.27	68
H28.7.5	35
H28.7.12	20
H28.7.19	32
H28.8.2	18
H28.8.8	18
H28.8.16	21
H28.8.22	11
H28.8.29	6.0
H28.9.5	8.5
H28.9.12	12
H28.9.26	15

H26.7.27	42
H26.9.13	18
H26.9.21	23
H26.10.10	22
H27.7.12	6.2
H27.7.19	20
H27.7.26	25
H27.8.1	20
H27.9.19	16
H27.9.27	14
H28.6.12	6.4
H28.6.26	7.4
H28.7.3	13
H28.7.10	16
H28.7.17	23
H28.7.24	14
H28.7.31	15
H28.8.7	12
H28.8.22	12
H28.8.29	14
H28.9.3	7.9
H28.9.10	16
H28.9.17	8.0
H28.9.23	13

H26.9.6	29
H26.9.20	8.7
H27.7.21	12
H27.7.28	9.1
H27.8.4	5.8
H27.8.19	9.5
H27.9.2	8.2
H28.6.15	14
H28.6.21	12
H28.7.19	12
H28.8.2	5.3
H28.8.16	16

H26.8.2	22
H26.8.23	12
H26.9.20	21
H27.7.19	26
H27.7.14	11
H28.6.27	11
H28.7.5	7.4
H28.7.10	7.1
H28.7.25	12
H28.8.8	11
H28.8.22	13
H28.9.5	9.4
H28.9.12	7.9
H28.9.26	15



採取年月日 セシウム濃度(Bq/kg)