

第4節 上伊那地方支流に棲息する魚

1 全魚種

上伊那には天竜川に流れ込む支流が多数存在します。その中には中央、南アルプスの稜線を源とする太田切川や三峰川をはじめとする大きな川があります。これらの上流部は急な斜面を流れ下る滝や早瀬が多く、河床は大きな岩や石が敷き詰められている所がほとんどで、砂や泥が堆積している場所は少ししかありません。

下流では流れも穏やかになり、平瀬や淵が多く砂がたまった所も見られるようになります。しかし、このような大きな支流では、下流でも草が繁茂した岸边や泥や砂がたまった場所は少なく、ほとんどが清流と大小さまざまな石に



与田切川上流



横川上流



沢川箕輪ダム



中田切川中流



小野川中流



田沢川下流

囲まれた世界です。また、大きな支流の上流には大規模な砂防ダムが造られていて、大きな湖となっています。

一方、低山から流れ出た比較的小さな支流も数多く、集落や農耕地の間をゆっくりと流れ、水量も少ないうえ岸には草が生え、河床に大量の泥や砂が堆積した場所も多く見られます。

このように、郡下に流れる支流は複雑な様相を呈していて、そこに生息する魚は、表に示したように多種にわたっています。ここに掲載した種は2006年から2018年までに投網やタモ、

定置網などを使って任意に採捕したものなので、生息を確認できた種といえます。

表 支流で採捕された魚種と個体数		
	種名	採捕個体数
1	カワムツ	1126
2	アブラハヤ	4206
3	オイカワ	1998
4	ウグイ	1921
5	タモロコ	49
6	モツゴ	123
7	フナ類	87
8	コイ	43
9	メダカ	1
10	アマゴ	240
11	イワナ	108
12	ニジマス	10
13	アユ	47
14	ワカサギ	103
15	ブルーギル	13
16	オオクチバス	13
17	コクチバス	25
浮遊魚合計(種数)		10113(17)
18	カマツカ	185
19	ドジョウ	356
20	カラドジョウ	32
21	シマドジョウ	209
22	カワヨシノボリ	374
23	カジカ	22
24	ウキゴリ	2
25	スナヤツメ	47
26	アカザ	11
27	ナマズ	2
底生魚合計		1240(10)
全種合計		11353
種数		27



アマゴ



カワヨシノボリ



アブラハヤ



オイカワ

2 資料2 上伊那郡の各支流における採捕結果(2006~2018)

その1

市町村	中川村	中川村	中川村	中川村	中川村	中川村	中川村	中川村	中川村	
河川名	小渋川	小渋川	放水路	放水路	放水路	前沢川	前沢川	前沢川	手取沢	
場所	下流	最下流橋	下流		下流	下流	上流	合流～ 10m付近	下流	
方法	投網タモ	定置網	タモ	タモ	定置網	投網タモ	投網タモ	定置網	タモ	
期日	2007.10.31	2017.11.30	2007.3.19	2011.1.17	2014.3.27	2011.8.9	2014.5.11	2016.8.28	2014.3.27	
1	カワムツ	3	5	15	157	212	19		16	1
2	アブラハヤ		31	15	24	60	9		4	
3	オイカワ	51	89	1	14	23				1
4	ウグイ	20	397	13		8	4		3	
5	タモロコ			7	3	7				
6	モツゴ			2		11				
7	フナ類			1		1				
8	コイ			4	3		3			
9	ニゴイ									
10	メダカ									
11	アマゴ			1			5	3		2
12	イワナ							1		
13	ニジマス	1								
14	アユ						4		1	
15	ワカサギ									
16	ブルーギル									
17	オオクチバス									
18	コクチバス					1				
19	タイリクバラタナゴ									
浮遊魚合計(種数)		75(4)	522(4)	59(9)	201(5)	323(8)	44(6)	4(2)	24(4)	4(3)
20	カマツカ					18	1			
21	ドジョウ		1	7		3	2			
22	カラドジョウ									
23	シマドジョウ		10	1		1	2			
24	カワヨシノボリ	1				1	7			1
25	カジカ									
26	ウキゴリ									
27	ヌマチチブ									
28	スナヤツメ									
29	アカザ		3							
30	ナマズ			1			1			
31	ウナギ									
底生魚合計		1(1)	14(3)	9(2)	0	23(4)	13(5)	0	0	1(1)
全種合計		76	536	68	201	346	57	4	24	5
種数		5	7	11	5	12	11	2	4	4

その2

市町村	中川村	中川村	中川村	中川村	飯島町	飯島町	飯島町	飯島町	飯島町		
河川名	和見沢	保谷沢川	保谷沢川	洞ヶ沢	与田切川	与田切川	与田切川	与田切川	与田切川		
場所	下流	下流	合流～100m	田島建設下合流～100m	河口～100m	河口～200m	御座松	シオジ平上	河口～100m		
方法	タモ	タモ	定置網・タモ	定置網	タモ・投網	タモ	投網・タモ	釣り	定置網		
期日	2014.3.27	2008.8.28	2017.1.10	2017.1.10	2007.2.26	2008.3.4	2013.9.30	2013.6.10	2016.10.23		
1	カワムツ	11	49	58	231	2	8			5	1
2	アブラハヤ	4	18		6	7	10			3	2
3	オイカワ		43	35	3	3	2			3	3
4	ウグイ			72		25	4			5	4
5	タモロコ		2								5
6	モツゴ			1	2						6
7	フナ類			1	3						7
8	コイ		2								8
9	ニゴイ										9
10	メダカ										10
11	アマゴ	1				3		1			11
12	イワナ					1		8	12		12
13	ニジマス										13
14	アユ										14
15	ワカサギ										15
16	ブルーギル										16
17	オオクチバス										17
18	コクチバス										18
19	タイリクバラタナゴ										19
	浮遊魚合計(種数)	16(3)	114(5)	167(5)	245(5)	41(6)	24(4)	9(2)	12(1)	16(4)	
20	カマツカ										20
21	ドジョウ	1									21
22	カラドジョウ										22
23	シマドジョウ		14			2					23
24	カワヨシノボリ					26	7				24
25	カジカ							1			25
26	ウキゴリ										26
27	ヌマチチブ										27
28	スナヤツメ		1								28
29	アカザ										29
30	ナマズ										30
31	ウナギ										31
	底生魚合計	1(1)	15(2)	0	0	28(2)	7(1)	1(1)	0	0	
	全種合計	17	129	167	245	69	31	10	12	16	
	種数	4	7	5	5	8	5	3	1	4	

その3

市町村	飯島町	飯島町	駒ヶ根市	飯島町	飯島町	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	
河川名	与田切川	中田切川	中田切川	中田切川	中田切川	鼠川	鼠川	七面川	七面川	
場所	与田切公園下	河口～100m	河口～150m	最上流	河口上	河口より500m上流	河口～300m	下流		
方法	定置網釜	タモ	投網タモ	釣り	定置網・タモ	投網	定置網・投網	タモ	タモ	
期日	2016.11.13	2008.2.11	2009.7.12	2013.7.23	2017.10.4	2011.7.9	2013.11.6	22013.3.9	2016.12.11	
カワムツ		4	4		48			25	11	1
アブラハヤ		8	2		159		19	105	454	2
オイカワ		26	3		5		27	21	5	3
ウグイ		45	1		1		65	128	8	4
タモロコ										5
モツゴ								2	2	6
フナ類								1		7
コイ		3								8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ			3			18	15			11
イワナ	1			7						12
ニジマス										13
アユ										14
ワカサギ										15
ブルーギル										16
オオクチバス										17
コクチバス										18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	1(1)	86(5)	13(5)	7(1)	214(5)	18(1)	126(4)	282(6)	480(5)	
カマツカ							1	3	4	20
ドジョウ								3		21
カラドジョウ										22
シマドジョウ		2			1		5	1	1	23
カワヨシノボリ		4	5				7	21		24
カジカ	3									25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ								1		28
アカザ					4		3			29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	3(1)	6(2)	5(1)	0	5(2)	0	16(4)	29(5)	5(2)	
全種合計	4	92	18	7	219	18	142	311	485	
種数	2	7	6	1	7	1	8	11	7	

その4

市町村	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	
河川名	七面川	駒田沢川	田沢川	田沢川	田沢川	田沢川	駒田沢川	駒田沢川	駒田沢川	
場所	合流から 200mの範囲	合流50m付近		下流	下流	下流	合流50m付近	合流上 200m	合流50m付近	
方法	投網・タモ	投網・タモ	投網タモ	投網タモ	投網タモ	タモ投網	定置網釜	投網・タモ	定置網	
期日	2017.10.4	2007.10.7	2010.9.21	2011.7.9	2012.7.27	2013.3.9	2016.8.19	2016.8.19	2016.12.18	
カワムツ	100					1				1
アブラハヤ	135		16	49	51	87	283	52	195	2
オイカワ		3		1		97	1	23	1	3
ウグイ	15	113	6	9	4	123	4		23	4
タモロコ				1	4		5		7	5
モツゴ	2	5				1	6	7	2	6
フナ類			2		7	6	4	1	9	7
コイ		7								8
ニゴイ										9
メダカ						1				10
アマゴ			1	2	5				1	11
イワナ						1				12
ニジマス										13
アユ		1		2			1			14
ワカサギ		1			9		1		1	15
ブルーギル										16
オオクチバス										17
コクチバス							1			18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	252(4)	130(6)	25(4)	64(6)	80(6)	317(8)	306(9)	83(4)	239(8)	
カマツカ	41		1	9	1	1	6		5	20
ドジョウ	9	5	18	15	51	3	4		5	21
カラドジョウ	5		1	7	1					22
シマドジョウ	4				5		3		2	23
カワヨシノボリ	5		1		5	10		4	1	24
カジカ										25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ	1			7	3	2	1	1	2	28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	65(6)	5(1)	21(4)	38(4)	66(6)	16(4)	14(4)	5(2)	15(5)	
全種合計	317	135	46	102	146	333	320	88	250	
種数	10	7	8	10	12	12	13	6	13	

その5

市町村	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	
河川名	田沢川	下間川	下間川	下間川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	
場所	河口	下流	下流	下流	合流～ 20m上付近	合流～ 300m上付近		下流	下流	
方法	定置網	タモ	タモ	定置網	タモ・投網	タモ	投網タモ	投網タモ	投網タモ	
期日	2017.12.23	2011.11.7	2014.12.25	2015.9.16	2007.2.22	2008.3.1	2010.9.21	2011.11.7	2012.7.24	
カワムツ									2	1
アブラハヤ	30	7	47	54	12	16	13	182	44	2
オイカワ	6	1	4		4	2		11	2	3
ウグイ	15	5	3	5	21	4	9	15	1	4
タモロコ	4	1				1				5
モツゴ	3				1					6
フナ類	2		1	1			5	2		7
コイ	1	2						1		8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ			1				1	2	6	11
イワナ					1					12
ニジマス			1						1	13
アユ									1	14
ワカサギ				4						15
ブルーギル		1					3			16
オオクチバス										17
コクチバス										18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	61(7)	17(6)	57(6)	64(4)	39(5)	23(4)	31(5)	213(6)	57(7)	
カマツカ	4	2	1	1	3		1	1	4	20
ドジョウ	1	5	1		2	1	17	7	4	21
カラドジョウ	1	1						1		22
シマドジョウ	2	1		4	5	1	3		2	23
カワヨシノボリ	2	5		6	16	2	11	46	10	24
カジカ							3			25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ	1									28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	11(6)	14(5)	2(2)	11(3)	26(4)	4(3)	35(5)	55(4)	20(4)	
全種合計	72	31	59	75	65	27	66	268	77	
種数	13	11	8	7	9	7	10	10	11	

その6

市町村	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	駒ヶ根市	
河川名	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	新宮川	塩田川
場所	下流	落差溝上	ゴルフ場分岐～下	最上流	落差溝下	合流～20m上付近	2つ目橋下	第一堰堤上	河口～200m	
方法	タモ	タモ	投網	投網・釣り	投網タモ	定置網・釜	定置網	定置網	タモ	
期日	2013.3.9	2014.1.21	2014.4.9	2014.4.9	2015.8.18	2016.9.11	2016.11.2	2017.12.24	2017.11.4	
カワムツ	1				2	7			128	1
アブラハヤ	56	59			20	162	29	36	65	2
オイカワ	2					17			2	3
ウグイ	6				7	22			2	4
タモロコ						1				5
モツゴ		1				2				6
フナ類	2									7
コイ										8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ			15		8	1		1		11
イワナ				16						12
ニジマス					1	1				13
アユ					1	4				14
ワカサギ										15
ブルーギル										16
オオクチバス										17
コクチバス						2				18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	67(5)	60(2)	15(1)	16(1)	39(6)	215(10)	29(1)	37(2)	197(4)	
カマツカ					8	21				20
ドジョウ									3	21
カラドジョウ										22
シマドジョウ					1	42				23
カワヨシノボリ	3	1			25	2	4		3	24
カジカ										25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ						1	1			28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	3(1)	1(1)	0	0	34(3)	66(4)	5(2)	0	6(2)	
全種合計	70	61	15	16	73	281	34	37	203	
種数	6	3	1	1	9	14	3	2	6	

その7

市町村	駒ヶ根市	駒ヶ根市	宮田村	宮田村	宮田村	宮田村	宮田村	宮田村	伊那市	
河川名	天王川	大田切川	大久保排水	大久保排水	大久保排水路	大久保排水路	小田切川	小田切川	堂沢川	
場所	下流	最下流橋・下の淵	下流	下流	合流～200m	河口～200m上流	下流	下流	下流	
方法	投網タモ	定置網	タモ	タモ	定置網	定置網			定置網タモ	
期日	2014.8.18	2017.12.23	2013.2.24	2015.8.19	2016.7.29	2017.11.4	2012.1.18	2017.1.31	2015.9.15	
カワムツ						6				1
アブラハヤ	18		60	19	6	61	9	10	24	2
オイカワ			99			443		2		3
ウグイ	2		45	3	6	35	36		2	4
タモロコ										5
モツゴ			2			13				6
フナ類			1		1	1			1	7
コイ	1		3					1		8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ	1				1		1			11
イワナ							2	1		12
ニジマス	1					1				13
アユ										14
ワカサギ										15
ブルーギル										16
オオクチバス										17
コクチバス						1				18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	23(5)	0	210(6)	22(2)	14(4)	561(8)	48(4)	14(4)	27(3)	
カマツカ						34				20
ドジョウ	15		1	9		32			12	21
カラドジョウ						3			1	22
シマドジョウ	1		2			28	1		4	23
カワヨシノボリ	4		9						16	24
カジカ										25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ			1	4		1			4	28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	20(3)	0	13(4)	13(2)	0	98(5)	1(1)	0	37(5)	
全種合計	43	0	223	35	14	659	49	14	64	
種数	8	0	10	4	4	13	5	4	8	

その8

市町村	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	
河川名	堂沢川	堂沢川	保谷沢川	保谷沢川	保谷沢川	保谷沢川	保谷沢川	保谷沢川	保谷沢川	
場所	合流点より 100m	河口～20m	100m～300m	合流点～200m	下流	下流	下流	合流点～ 150m		
方法	定置網	定置網・タモ	タモ・投網	タモ	タモ投網	投網・タモ	タモ	タモ・投網	定置網・釜	
期日	2016..7.9	2017.12.18	2007.2.22	2008.3.1	2013.1.16	2014.1.22	2015.8.19	2016.7.9	2016.7.10	
カワムツ										1
アブラハヤ	7	38	9	31	16	10	20	14	3	2
オイカワ		49	18	45	15	26				3
ウグイ	55	31		9	12	11		12		4
タモロコ							1			5
モツゴ						1				6
フナ類	2					13				7
コイ						1				8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ							1	1	1	11
イワナ										12
ニジマス										13
アユ								1		14
ワカサギ										15
ブルーギル						5				16
オオクチバス										17
コクチバス	2	1								18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	66(4)	119(4)	27(2)	85(3)	43(3)	67(7)	22(3)	28(4)	4(2)	
カマツカ		1							2	20
ドジョウ	1	12	3				14	5		21
カラドジョウ	2									22
シマドジョウ	5	1								23
カワヨシノボリ				1	5		4			24
カジカ										25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ	2							4		28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	10(4)	14(3)	3(1)	1(1)	5(1)	0	18(2)	9(2)	2(1)	
全種合計	76	133	30	86	48	67	40	37	6	
種数	8	7	3	4	4	7	5	6	3	

その9

市町村	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	
河川名	保谷沢川	大沢川	大沢川	大沢川	大沢川	大沢川	大沢川	戸沢犬田切	戸沢川	
場所	河口付近	下流	下流	合流1~ 1.5km	上流・ 東春近	合流点	合流点	河口付近	河口	
方法	定置投網タモ		投網タモ	投網・タモ	投網・タモ	タモ	定置網・タモ	タモ	定置網	
期日	2017.11.4	2012.10.3	2014.4.9	2016.8.18	2016.8.18	2017.1.31	2017.10.7	2013.1.30	2017.12.17	
カワムツ										1
アブラハヤ	68	1	15	12	1	23	24	64	526	2
オイカワ	9	6	9	1.0		9		1		3
ウグイ	25	41	9	15		1	13	23	55	4
タモロコ										5
モツゴ	2							1		6
フナ類	3									7
コイ										8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ				1	3				2	11
イワナ										12
ニジマス							2			13
アユ				22			1			14
ワカサギ										15
ブルーギル		1				2				16
オオクチバス										17
コクチバス	11			1			1			18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	118(6)	49(4)	33(3)	52(6)	4(2)	35(4)	41(5)	89(4)	583(3)	
カマツカ	5	1		2		2				20
ドジョウ	17	18		17	9		2			21
カラドジョウ							3			22
シマドジョウ	2		3	1			11	1	21	23
カワヨシノボリ		21		1	10			3		24
カジカ								4		25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ	4		2			2	1			28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	28(4)	40(3)	5(2)	21(4)	19(2)	4(2)	17(4)	8(3)	21(1)	
全種合計	146	89	38	73	23	39	58	97	604	
種数	10	7	5	10	4	6	9	7	4	

その10

市町村	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	伊那市	
河川名	藤沢川	小黒川	小黒川	三峰川	三峰川	三峰川	三峰川	三峰川	三峰川	
場所	下流	河口～300m	国道下	下流	上流巫女淵	合流～100m	河口より100m	河川公園前	仙醸工場前	
方法	タモ	タモ・投網	定置ウケタモ		釣り	投網・タモ	定置網	定置網	定置網	
期日	2013.1.16	2013.6.28	2016.10.16	2012.9.24	2015.8.27	2016.8.19	2017.12.17	2018.1.21	2018.1.21	
カワムツ										1
アブラハヤ	18	34	9	18		5	15	52	2	2
オイカワ	702			3		8				3
ウグイ	5	1	1	24			3		3	4
タモロコ						9				5
モツゴ										6
フナ類										7
コイ										8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ		1								11
イワナ					19					12
ニジマス							1			13
アユ			1							14
ワカサギ										15
ブルーギル										16
オオクチバス										17
コクチバス						4				18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	725(3)	36(3)	11(3)	45(3)	19(1)	26(4)	19(3)	52(1)	5(2)	
カマツカ										20
ドジョウ		1								21
カラドジョウ										22
シマドジョウ		4		1			3			23
カワヨシノボリ	3					3	4			24
カジカ		2	3							25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ										28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	3(1)	7(3)	3(1)	1(1)	0	3(1)	7(2)	0	0	
全種合計	728	43	14	46	19	29	26	52	5	
種数	4	6	4	4	1	5	5	1	2	

その11

市町村	伊那市長谷	南箕輪村	南箕輪村	南箕輪村	南箕輪村	南箕輪村	南箕輪	南箕輪村	箕輪町	
河川名	三峰川	大泉川	大泉川	大泉川	大泉川	大泉川	大泉川	瀬沢川	沢川	
場所	美和ダム	河口～ 1番下の橋	下流	河口～200m	ダム上 合流より上	河口～ 1番下の橋	ダム流入部	河口～100m	河口～200m	
方法	定置網	投網・タモ	投網タモ	投網・タモ	釣り投網	定置網釜	定置網	タモ	タモ	
期日	2018.2.4	2006.10.15	2011.7.5	2013.1.30	2014.5.21	2016.10.3	2017.11.4	2013.2.16	2013.2.16	
カワムツ										1
アブラハヤ	2	13	30	19		32	122	13	1	2
オイカワ				1		24			3	3
ウグイ	50	5	4	25		35	11	1	1	4
タモロコ				5						5
モツゴ	40	3	1			5				6
フナ類				4		14				7
コイ		1	6	4						8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ		7	2	3		2				11
イワナ				1	3		2			12
ニジマス										13
アユ						2				14
ワカサギ	1									15
ブルーギル				1						16
オオクチバス										17
コクチバス										18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	93(4)	29(5)	43(5)	63(9)	3(1)	114(7)	135(3)	14(2)	5(3)	
カマツカ										20
ドジョウ			7	2		5				21
カラドジョウ			6							22
シマドジョウ			3			1				23
カワヨシノボリ	2		34	7		1		1		24
カジカ						4				25
ウキゴリ			2							26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ										28
アカザ						1				29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	2(1)	0	52(5)	9(2)	0	12(5)	0	1(1)	0	
全種合計	95	29	95	72	3	126	135	5	5	
種数	5	5	10	11	1	12	3	3	3	

その12

市町村	箕輪町	箕輪町	箕輪町	辰野町	辰野町	辰野町	辰野町	辰野町	辰野町	
河川名	沢川	沢川	沢川	小横川	小横川	小野川	小野川	横川	横川	
場所	箕輪ダム上	箕輪ダム流入部	合流10m上	国道上	国道～400m	横川合流上	市街地～200m下	河口～100m	飯田線下	
方法	タモ・投網	定置網	定置網	投網タモ	投網・タモ	投網タモ	タモ・投網	タモ投網	投網タモ	
期日	2013.5.8	2017.7.16	2016.8.7	2013.2.17	2016.8.7	2013.2.17	2016.7.29	2006.10.15	2013.2.17	
カワムツ										1
アブラハヤ			8	2	1	35	33		9	2
オイカワ		1						1		3
ウグイ	2	2				13	2	25	46	4
タモロコ										5
モツゴ									1	6
フナ類										7
コイ										8
ニゴイ										9
メダカ										10
アマゴ	45	8		5	29	1	8	5	1	11
イワナ	31			1	3					12
ニジマス										13
アユ			5		1					14
ワカサギ		2	86							15
ブルーギル										16
オオクチバス							13			17
コクチバス										18
タイリクバラタナゴ										19
浮遊魚合計(種数)	78(3)	13(4)	99(3)	8(3)	34(4)	49(3)	56(4)	31(3)	57(4)	
カマツカ			1							20
ドジョウ							10			21
カラドジョウ										22
シマドジョウ										23
カワヨシノボリ				1			1		1	24
カジカ					1					25
ウキゴリ										26
ヌマチチブ										27
スナヤツメ										28
アカザ										29
ナマズ										30
ウナギ										31
底生魚合計	0	0	1(1)	1(1)	1(1)	0	11(2)	0	1(1)	
全種合計	78	13	100	9	35	49	67	31	58	
種数	3	4	4	4	5	3	6	3	5	

その13

市町村	辰野町	辰野町	辰野町
河川名	横川	横川	横川
場所	公園付近	いらざわ橋 付近	合流上 100~200m
方法	投網・タモ	投網	投網・タモ
期日	2016.7.29	2016.7.29	2016.8.7
カワムツ			
アブラハヤ			10
オイカワ			
ウグイ	6		11
タモロコ			
モツゴ		4	
フナ類			
コイ			
ニゴイ			
メダカ			
アマゴ	7	14	2
イワナ			
ニジマス			
アユ			3
ワカサギ			
ブルーギル			
オオクチバス			
コクチバス			
タイリクバラタナゴ			
浮遊魚合計(種数)	13(2)	18(2)	26(4)
カマツカ			
ドジョウ			6
カラドジョウ			
シマドジョウ			1
カワヨシノボリ			
カジカ		1	
ウキゴリ			
ヌマチチブ			
スナヤツメ			
アカザ			
ナマズ			
ウナギ			
底生魚合計	0	1(1)	7(2)
全種合計	13	19	33
種数	2	3	6

3 支流の規模の違いと棲息する魚

郡下にはさまざまな大きさの支流が存在します。そこで、支流の大小により生息する魚にどんな違いがあるかまとめてみました。ここでいう大きな支流とは中央・南アルプスに連なる山稜を源として流れ出している支流と定義し（大規模支流）、小さな支流とは両アルプスの山稜より内側の山稜の天竜川側斜面から流れ出している支流（小規模支流）としました。それぞれに該当する主な支流を次のように分け、そこで採捕した魚を表にまとめました。

大規模支流

与田切川・中田切川・太田切川・三峰川・
小黒川・大泉川・沢川・横川 など

小規模支流

中川放水路 前沢川 七面川 田沢川
新宮川 大久保排水路（用水路）堂沢川
保谷沢川（伊那） 大沢川 犬田切川
小野川 など

①大規模支流に棲む魚

大規模支流に生息する代表的な魚はイワナである。この魚は夏の水温が 15℃以下の場所に好んで生息するので、大規模支流の上流部を主な生息場所としている。下流や小規模な支流でも捕れることがあるがごく稀です。

イワナと同様に渓流魚としてよく知られているアマゴはイワナ以上に採捕数は多く広い範囲で採捕されました。この魚の場合、夏の水温が 20℃までなら普通に生息することが可能であること以外に、渓流釣りを楽しむために放流が盛んに行われることが関係していると思われる。また、長良川のサツキマスのように、海へ下って成長してから、再度川へ戻るといった遺伝的な習性をもっている個体が、下流を目指して降下していることも考えられます。



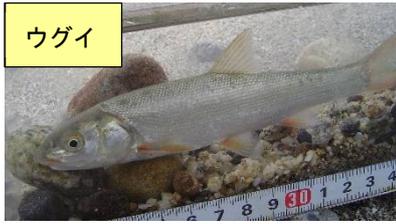
一方、底生魚であるカジカも大規模支流の代表種で、礫や大きな石の下などを棲み場所にし、虫などを食べて生

活しています。しかし、最上流や河床が汚れた河床、泥の多い場所には棲んでいません。条件がそろっていてもなかなか捕ることができない川がありますが、その理由はよく分かりません。

	種名	小規模支流	大規模支流	合計
1	カワムツ	1052	79	1131
2	アブラハヤ	3608	601	4209
3	オイカワ	1784	214	1998
4	ウグイ	1175	751	1926
5	タモロコ	44	5	49
6	モツゴ	69	54	123
7	フナ類	69	18	87
8	コイ	29	14	43
9	ニゴイ			
10	メダカ	1		1
11	アマゴ	144	96	240
12	イワナ	23	85	108
13	ニジマス	8	2	10
14	アユ	36	11	47
15	ワカサギ	16	87	103
16	ブルーギル	12	1	13
17	オオクチバス	13		13
18	コクチバス	21	4	25
19	タイリクバラタナゴ			
浮遊魚合計(種数)		8104(17)	2022(15)	10126(17)
20	カマツカ	184	1	185
21	ドジョウ	334	22	356
22	カラドジョウ	26	6	32
23	シマドジョウ	181	28	209
24	カワヨシノボリ	279	95	374
25	カジカ	8	14	22
26	ウキゴリ		2	2
27	ヌマチテブ			
28	スナヤツメ	47		47
29	アカザ	3	8	11
30	ナマズ	2		2
31	ウナギ			
底生魚合計(種数)		1064(9)	176(8)	1240(10)
全個体数		9168	2198	11366
全種数		26	23	28

	小規模の採捕数が大規模の5倍以上
	小規模の採捕数が大規模の2倍以下

ウグイの採捕数が多い場所もあるが、これは三峰川の美和ダムや大泉川の砂防ダムといった



ウグイ

湛水域や天竜川に近い下流部での棲息が多いことに関係していると思います。また、ワカサギの採捕数が多くなっていますが、沢川の天竜川との合流点近くで試みた定置網に大量に入ったためであり、この数字から想像されるほど生息数は多くないようです。この魚は諏訪湖や美和ダムや小渋ダム、箕輪ダムに放流されているので、そこから流下したものと考えられています。

②小規模支流に棲む魚
小規模な支流は流れも緩く、岸边や川底に草が繁茂したり、河床には泥や砂がたまったりしている場所がたくさんあります。この環境に好んで棲んでいるのは、アブラハヤ、カワムツ、タモロコ、フナなどコイの仲間、ドジョウの仲間、カワヨシノボリ、スナヤツメといった魚たちです。コイ科のアブラハヤやタモロコ、カワムツ、フナ類などは流れが緩やかで草付きの岸であることが生活するのに有利になっているようです。



タモロコ



ギンブナ



ドジョウ

同じ仲間のオイカワは、天竜川の出口付近での捕獲が多かった反面、上流では全く捕れないので、天竜川の本流から逃げ込んだり幼魚の生活場所として利用していると思われる。

ドジョウの仲間とスナヤツメは川底の泥や

砂の中で餌を取ったり、中に潜って隠れたりするのに適した環境になっています。とくにスナヤツメは伊那市以南ではたくさん棲息していて貴重な場所と考えています。シマドジョウとカワヨシノボリはドジョウやスナヤツメと違い、泥の底は好まず、粗い砂や石が多い河床を選んで棲んでいます。だから、それぞれの支流が天竜川と合流する近くの瀬ではよく網に入ります。



スナヤツメ



砂と泥の川底



シマドジョウ

これらの魚のほか、コクチバス、オオクチバス、ブルーギルといった国外外来種も棲息しています。オオクチバスやブルーギルは止水域または緩やかな流れの場所に好んで棲みますが、コクチバスは支流だけでなく天竜川のような流水部でも生息することができるので、上伊那では広い範囲に棲息し個体数も増やしています。いずれも魚食性が強いので、河川の生態系を崩す心配があり、今後の動向に注意していく必要があります。

③規模の違いによる生息種数の違い

下記の表のように小規模支流の方が採捕した種類数が多いことから、小規模な河川は川は小さくても環境が多様であると考えられます。



支流の規模の違いと採捕した種数の違い				
		浮遊魚 種数	底生魚 種数	合計
小規模支流		17	9	26
大規模支流		15	8	23

4 支流での下流と上流に棲息する魚の違い

上伊那郡の支流は、長さや大きさには違いがあるものの、いずれも東西に連なる山脈から流れだし、やがては天竜川に流れ込んでいます。そのために、上流、中流、下流では流速や水温、河床の形状、そこに生える植物や生息する水中動物など環境は大きく異なります。そこで、与田切川・新宮川・三峰川の3本の河川を選び、下流から上流にかけて棲息する魚はどのように変わるか調べてみました。

①与田切川

与田切川は西に位置する中央アルプスの越百岳、南駒ヶ岳、烏帽子岳などがそびえる斜面から急な谷川として流れ出し、中央道をくぐる付近から傾斜は緩くなり、最後は天竜川に合流します。河川内はほとんどが大小さまざまな岩

図3-1 与田切下流における各種の採捕数

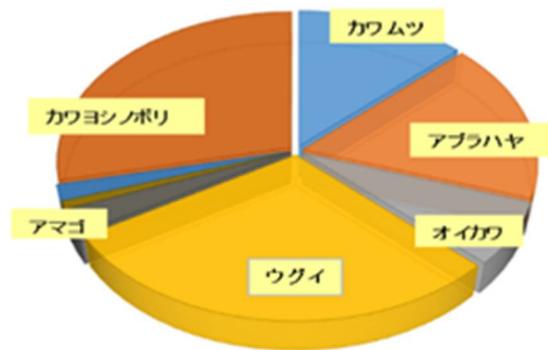


図3-2 与田切川中流における各種の採捕数

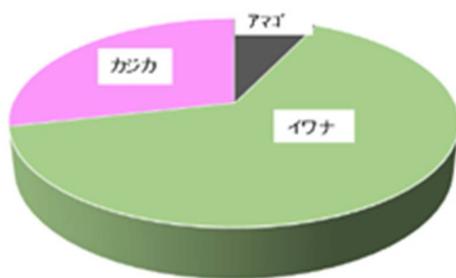
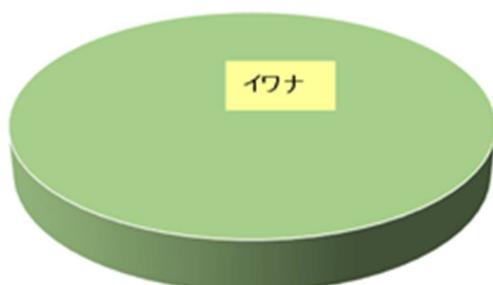


図3-3 与田切川上流における各種の採捕数



と石と砂によって形成された早瀬と淵の連続です。。この川には魚が遡上するには困難と思われる砂防堰堤が数多く造られていて、そのいくつかには魚道が用意されています。この川の下流にはゆったりと流れる淵があり、底には細かな砂が堆積しているのでウグイ、アブラハヤ、カワムツなどコイ科の魚が棲息しています。泥の堆積がなく天竜川にも近いのでカワヨシノボリが棲むには適した環境になっています。下流にいるアマゴの中には天竜川へ下ってダムなどで暮らし、成長してから川へ遡上しようとする個体もいるかもしれません(このように天竜川で成長したアマゴのことを「天竜差し」と呼んで釣りの目標にもなっています)。

集落がなくなり、キャンプ場や背の高い砂防堰堤が造られている中流域へ入ると、下流では見られなかったカジカとイワナがアマゴとともに棲息をしています。ここではアマゴとイワナが同棲していますが、これは大きな淵があり水量が豊富なことにより逃げ場所や隠れ場所があり、種間競争があまり厳しくないと考えられます。中流まで上ると、水温が下がり、流れも速くなり泥や砂の川底が少なくなるために、コイ科の魚が棲息することが難しくなります。さらに奥へ進んだ上流は、イワナの独壇場となります。ここで捕

獲した個体は側面の朱斑の並びから亜種ヤマトイワナと思われ



2013年6月与田切川

ますが、確かなことは分かりません。アマゴの棲息も考えられるのですが、本調査では捕れませんでした。

②新宮川

この川は駒ヶ根市と伊那市長谷の間に連なる山地から、中沢を通過して天竜川へ流れ込む支流ですが、三峰川や太田切川と比べ奥も浅く、やや小さい規模です。そのため水量も少なく、下流には緩やかな流れの淵やヨシの繁茂する岸部も形成されています。上流には所々に大小の砂防堰堤が造られていますが、本当に大きなものは第一堰堤と第二堰堤の二つであり、他の

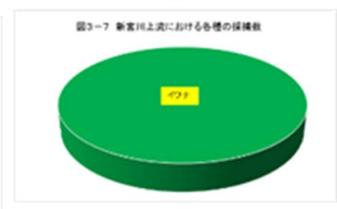
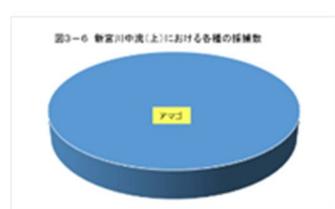
堰堤は比較的小さい規模です。この川が天竜川との合流するあたりは、岸にはヨシが密生し、川底には砂や泥がたまった深さが 1m ほどの淵と比較的浅い瀬が連続しています。ここで捕れる半数以上はアブラハヤで、次いで同じコイ科のウグイ、オイカワ、底生性のカワヨシノボリ、シマドジョウ、カマツカとなります。また、カワムツも近年になって棲息するようになってきました。天竜川から遡上するアユが捕れたり上流に多いアマゴが網に入ったりして、天竜川と東西の山脈に囲まれた伊那盆地の特徴を表す川となっています。



アブラハヤ



カワヨシノボリ



天竜川から 1km ほど上流(中流下 図3-5)に上ると、川は集落の間をゆっくりと流れ、所々に落差溝がありその上下に淵や瀬を形成しています。ここではアブラハヤをはじめコイ科の魚とドジョウ、カワヨシノボリの棲む世界となります。水田地帯を流れる用水路の種構成に似ていますが、スナヤツメやモツゴがいないことカワヨシノボリが多いことが異なります。

さらに上流へ進み大曾倉川との合流点(中流上 図3-6)付近ではアマゴだけの捕獲でしたが、調査を進めればコイ科の魚やカワヨシノボリ、カジカが見つかるかもしれません。また、上流に棲むイワナがいないのは水量や淵が少ないためにアマゴとの競争に負けていること

も考えられます。

奥まで進み、水量も少なく川幅も狭い上流部で捕獲したのはイワナだけでした。その理由として、規模が小さくアマゴとの共生が不可能なのか、アマゴが放流されていないのかの二つが考えられます。この場所はかなり閉鎖的な沢なので、ここに棲む個体群は放流されたものかこの地特有の遺伝子を持っているのか調べてみたらおもしろそうです。

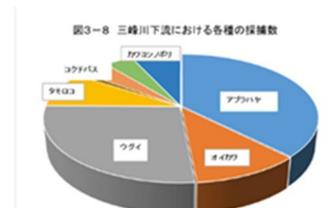
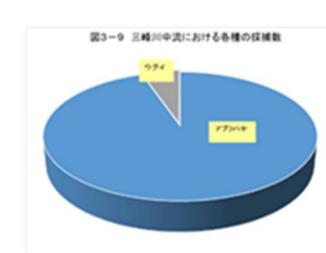
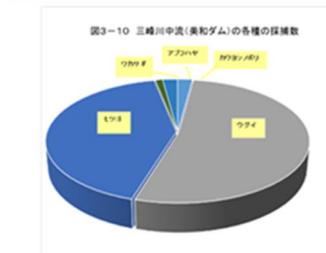
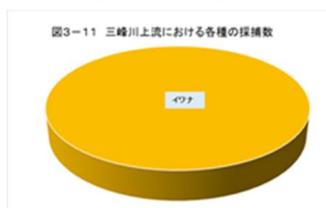
③三峰川

南アルプスの仙丈岳や東駒ヶ岳の峰から出発した流れは急な山を下り、美和ダムで休んだ後、高遠を通過してやがて天竜川に合流する三峰川は、郡下で最も大きな支流です。美和ダムより上流は渓谷、美和ダムと高遠ダムは湖沼、それより下は比較的平坦な流れというように異なる環境がつながって一つの川になっています。下流部と中流部(下)には深さ 50cm ほどの瀬が発達していますが、蛇行する場所には細かい砂がたまった淵が形成されていますが、大部分は大小の石が並んだ河床となっています。ここでは郡下の支流の下流部で最も多いアブラハヤが優位を示しています。続いて多いのは

ウグイなどのコイ科の魚ですが、タモロコ、オイカワは中流では姿を消します。砂礫の川底を好むカワヨシノボリや天竜川で爆発的に増えているコクチバスが捕れるのは、この川の下流の特徴といえます。

長谷に建設されている

美和ダムは小渋ダムとともに郡下では最も大きなダムの一つで、ここではコイ科のウグイ、モツゴが多く捕れたほか、ワカサギも網に入りました。





モツゴ

これらが上流に棲息していることやダム
の堰堤を遡上することは考えられないので、人によって放流されたと考えられます。

今回は浅い入り江での定置網による1回の調査の結果なので、別な方法で回数を増やして採捕を行えば、もっと種数は増えるでしょう。

このダムから上流は奥深くまで続き、まわりの山塊から大小さまざまな沢が入り込んだ溪流となっています。ここではイワナだけの世界となりますが、本流だけでなく左右の支流にも棲息しています。また、放流も行われているので、形態的もしくは遺伝子的に多様な個体が棲息していると思われま



三峰川上流

④ダム湖に棲息する魚

郡内の支流には砂防対策として大小さまざまなダムや堰堤が造られています。大規模なダムの場合、大量の水を湛えた大きな湖となります。郡下では小渋ダム、美和ダム、箕輪ダム、横川ダム、大泉ダムです。そこには、表に示したようにさまざまな魚が棲息しています。どのダムにも、イワナやアマゴのように上流から降下してきた魚がいますが、全てが洪水によって落ちてきたものではないようです。どちらもサケ科の魚で、元来幼魚時代は海へ下り、そこで十分成長してから、再度川へのぼって繁殖するという遺伝的な習性をもっています。そのため個体によっては海を目指して降下してきたと思われま

また、ダム湖は釣りや漁業に生かす目的で放流された魚が多い場所です。ワカサギやウグイ

などの我が国原産の魚だけでなく、外国から移入したコクチバスやオオクチバス、ブルーギルといった国外外来種も数多く棲息しています。

外国から移入した種は魚食性が強いうえ、繁殖力も旺盛なので、在来の魚に影響を与えることを心配して、関係者によるさまざま



オオクチバスの幼魚

な取り組みが行われていますが、なかなか成果が出ないようです。魚を放流する場合には、長期的な見通しとまわりの自然をどう守っていくのかという広い視野での洞察力をもって臨んで欲しいと思います。

市町村	伊那市長谷	南箕輪	箕輪町	箕輪町	合計	
河川名	三峰川	大泉川	沢川	沢川		
場所	美和ダム入り江	ダム流入部	箕輪ダム流入部	箕輪ダム流入部		
方法	定置網	定置網	タモ・投網	定置網		
期日	2018.2.4	2017.11.4	2013.5.8	2017.7.16		
1	カワムツ					
2	アブラハヤ	2	122		124	
3	オイカワ			1	1	
4	ウグイ	50	11	2	65	
5	タモロコ					
6	モツゴ	40			40	
7	フナ類					
8	コイ					
9	ニゴイ					
10	メダカ					
11	アマゴ			45	53	
12	イワナ		2	31	33	
13	ニジマス					
14	アユ					
15	ワカサギ	1		2	3	
16	ブルーギル					
17	オオクチバス					
18	コクチバス					
19	タイリクバラタナゴ					
浮遊魚合計(種数)		93(4)	135(3)	78(3)	13(4)	319(7)
20	カマツカ					
21	ドジョウ					
22	カラドジョウ					
23	シマドジョウ					
24	カワヨシノボリ	2			2	
25	カジカ					
26	ウキゴリ					
27	スマチチブ					
28	スナヤツメ					
29	アカザ					
30	ナマス					
31	ウナギ					
底生魚合計		2(1)	0	0	0	2(1)
全種合計		95	135	78	13	321
種数		5	3	3	4	7