

第268回鳥取県内水面漁場管理委員会

議 事 次 第

日時 平成29年3月22日(水) 午前10時30分から
場所 ホテルセントパレス倉吉 ウィンザーサウス(2階)

1 開 会

2 挨拶

3 議事録署名人の指名

4 議 事

- (1) コイヘルペスウイルス病まん延防止に係る指示について(協議)
- (2) 第5種共同漁業権魚種に係る増殖目標量について(協議)

5 閉 会

第 2 6 8 回鳥取県内水面漁場管理委員会出席者名簿

〈委員会〉

(任期：平成29年1月1日～平成32年12月31日)

区分	氏名	所属等	備考	出欠
漁業者代表 (3名)	てらさき けんいち 寺崎 健一	千代川漁業協同組合 理事		出
	たけうち てつろう 竹内 哲郎	日野川水系漁業協同組合 理事		出
	きぬみ やすたか 絹見 康孝	東郷湖漁業協同組合 組合員		出
遊漁者代表 (2名)	すいたに ゆかり 水谷 由香里	元関金小学校非常勤職員		出
	あんどう しげとし 安藤 重敏	前湖南学園校長、元鳥取県立博物館副館長、国交省環境アドバイザー		出
学識経験 (3名)	かわはら みきこ 川原 三紀子	元米子高校非常勤講師		出
	ばんばら まさこ 番原 昌子	西部総合事務所日野振興センター日野振興局自然保護観察員		出
	にしもと ゆかり 西本 ゆかり	天神川漁業協同組合職員		出

〈鳥取県〉

所属	職名	氏名
鳥取県農林水産部水産振興局水産課漁業調整担当	係長	渡辺 秀洋
鳥取県農林水産部水産振興局水産課漁業調整担当	係長	難波 克典
鳥取県栽培漁業センター増殖推進室	室長	福井 利憲
鳥取県栽培漁業センター増殖推進室	研究員	野々村卓美

〈委員会事務局〉

役職	氏名	備考
事務局長	平野 誠師	鳥取県農林水産部水産振興局水産課 課長
次長	氏 良介	鳥取県農林水産部水産振興局水産課 課長補佐

コイヘルペスウイルス病（KHV 病）まん延防止にかかる指示について

1 コイヘルペスウイルス病（KHV 病）について

コイヘルペスウイルス病は、マゴイとニシキゴイに発生する病気。幼魚から成魚までに発生し、死亡率が高い。感染したコイから水を介する接触により別のコイに感染するが、コイ以外の魚やヒトには感染しない。また、コイヘルペスウイルス病が発生した池や湖の魚を食べたとしても、人体には全く影響ない。現在、有効な治療法はないため、コイの人為的な移動を制限する等の対策をとることでまん延防止を図っている。発病すると、次の症状があらわれる。

- 行動が緩慢になる
- 餌を食べなくなる
- 鰓の退色やびらん（ただれ）

（参考）水産庁ホームページ <http://www.maff.go.jp/j/syouan/tikusui/koi/>

2 指示の概要

特定疾病 KHV 病に感染したコイの人為的な移動によるまん延を防止し、県内の内水面漁業の保護を図るため H16 年より当委員会の指示を 1 年毎、継続して発出しているところ。

- 持ち出し禁止の指示：変更無し
- コイの放流等の制限：変更無し
- 指示をする範囲：変更無し 現時点までに KHV 病に感染したコイが確認された水域
- 指示の有効期間：変更無し（1 年）平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日まで。

3 指示の案（別紙参照）

4 公報等

3 月末の鳥取県公報（告示）掲載を予定。市町村の協力も得て周知。また、県内鯉養殖場及び他都道府県に対しても通知。

5 KHV 病発生の確認状況（H 2 9. 2 月末時点）

・ KHV 病発生件数及び指定区域の追加件数の推移

年度	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
発生件数	71	46	1	13	4	3	0	4	3	6	1	2	2
指定区域 追加数	4	11	1	7	1	2	0	1	1	3	1	0	1
発生件数の うち公共水 面件数	5	13	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0

発生件数は、県による一次検査で対象のコイ群が陽性と判断された回数。

指示（案）

（別紙）

鳥取県内水面漁場管理委員会告示第1号

漁業法（昭和24年法律第267号）第67条第1項及び第130条第4項の規定に基づき、コイ（マゴイ及びニシキゴイをいう。以下同じ。）の持出し等について次のとおり指示する。

平成29年3月 日

鳥取県内水面漁場管理委員会会長 安 藤 重 敏

1 指示内容

(1) コイの持出し等の禁止

ア コイヘルペスウイルスを保有しているコイが確認された県内の公共用水面及びこれと接続一体をなす水面のうち鳥取県内水面漁場管理委員会（以下「委員会」という。）が指定する範囲（以下「当該水域」という。）から、コイを持ち出した上、当該水域以外の水域に放流し、又は遺棄してはならない。ただし、公的機関が実施する疾病検査等に供する場合は、この限りでない。

イ 委員会は、当該水域の範囲を指定したときは、速やかに公表するものとする。

(2) コイの放流等の制限

ア 県内の公共用水面及びこれと接続一体をなす水面に増殖目的で次の表の左欄に掲げるコイを放流しようとする場合は、同表の右欄に掲げる事項を遵守すること。

県内で飼育された放流用のコイ	当該コイ群について、鳥取県栽培漁業センターによる所要の飼育観察を行った上で、PCR検査（ポリメラーゼ連鎖反応法による検査をいう。以下同じ。）によりコイヘルペスウイルス陰性であることを確認すること。
県外で飼育された放流用のコイ	当該コイ群を放流しようとする日の前日までに、委員会事務局に対して、当該コイ群がコイヘルペスウイルス病汚染水域由来でないことを報告し、及び公的機関が実施した当該コイ群に関するPCR検査の結果が陰性であることを証明する書類を提出すること。

イ 当該水域に増殖目的で放流用のコイを放流しようとする場合は、アの事項に加えて次に掲げる事項を遵守すること。

(ア) 4月1日から10月31日の間は放流しないこと。

(イ) 一箇所での集中放流を避け、分散放流に努めること。

ウ 生死を問わず、県内の公共用水面及びこれと接続一体をなす水面にコイを遺棄してはならない。

2 指示期間

平成29年4月1日から平成30年3月31日まで

3 指示の目的

コイヘルペスウイルス病のまん延を防止するため

鳥取県内水面漁場管理委員会告示第2号

平成29年鳥取県内水面漁場管理委員会告示第1号（コイの持出し等の禁止等に関する指示について）に基づき、コイの持出し等を禁止する水域の範囲を次のとおり定める。

平成29年3月 日

鳥取県内水面漁場管理委員会会長 安 藤 重 敏

1 千代川水系のうち次に掲げる水域

- (1) 鳥取市用瀬町鷹狩の下井手頭首工（以下「下井手頭首工」という。）より下流の千代川本流
- (2) 下井手頭首工より下流の千代川本流に係る千代川水系の河川（私都川と津ノ井用水との分岐点より上流の私都川本流、八頭郡八頭町島の島橋より上流の八東川本流及び八頭町坂田の大江川の大口堰（以下「大口堰」という。）から取水する用水路と三谷川の合流点より上流の三谷川本流並びにそれらの支流を除く。）及びそれに接続する全ての用水路
- (3) 鳥取市用瀬町鷹狩の赤波川から取水する上井出用水路及びそれに接続する全ての用水路
- (4) 八頭郡八頭町島の八東川から取水する皆原用水及びそれに接続する全ての用水路
- (5) 八頭郡八頭町皆原の八東川から取水する金崎用水及びそれに接続する全ての用水路
- (6) 八頭郡八頭町日下部の船川用水取水口から取水する船川用水及びそれに接続する全ての用水路
- (7) 八頭郡八頭町中村の向井橋より下流の見槻川
- (8) 見槻川と大江川の合流点より下流の大江川
- (9) 八頭郡八頭町西御門の久能寺堰から取水する久能寺用水及びそれに接続する全ての用水路
- (10) 大口堰から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
- (11) 鳥取市の湖山池

2 天神川水系のうち次に掲げる水域

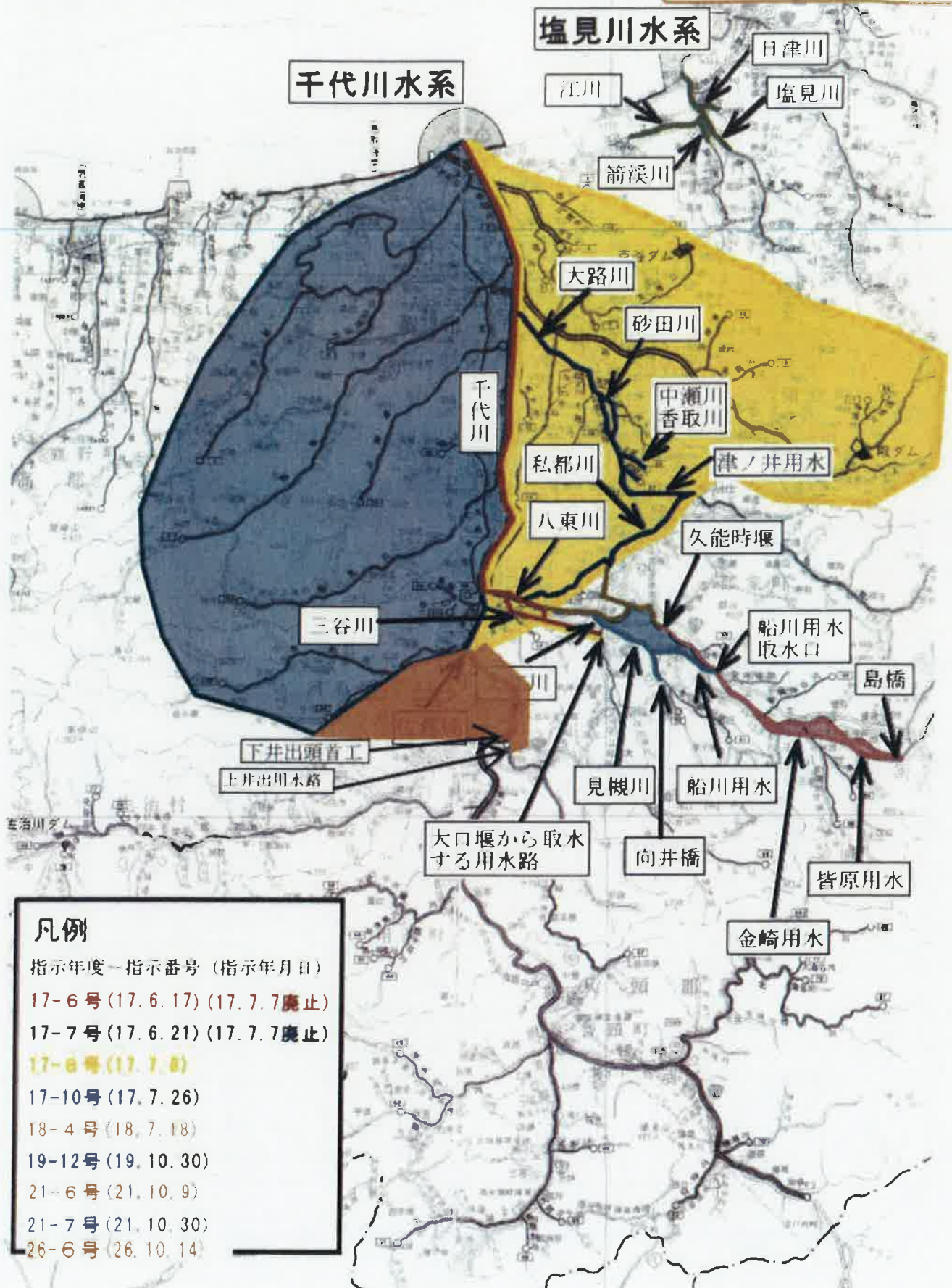
- (1) 東伯郡三朝町赤松の赤松橋より下流の天神川本流
- (2) 倉吉市巖城の巖城堰より下流の小鴨川
- (3) 倉吉市八幡町の小鴨川から取水する鉢屋川及び玉川並びにそれらに接続する全ての用水路
- (4) 倉吉市上井の羽合堰から取水する羽合用水及びそれに接続する全ての用水路
- (5) 倉吉市大原の大原頭首工から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
- (6) 倉吉市円谷町の円谷大口頭首工から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
- (7) 倉吉市米田町の米田橋より下流の絵下谷川
- (8) 倉吉市の栗尾川及びそれに接続する全ての用水路
- (9) 倉吉市上余戸の郡山大口堰から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
- (10) 東伯郡三朝町の坪谷川と三徳川合流点より下流の三徳川本流及びそれに接続する全ての用水路
- (11) 東伯郡三朝町の坪谷川と三徳川合流点より下流の三徳川水系の河川（東伯郡三朝町片柴の木の村橋より上流の波関川本流、東伯郡三朝町余戸の川板橋より上流の小鹿川本流及び東伯郡三朝町鎌田の大谷河原橋より上流の加茂川本流並びにそれらの支流及びそれに接続する全ての用水路を除く。）及びそれに接続する全ての用水路

3 日野川水系のうち次に掲げる水域

- (1) 日野郡日南町茶屋の久ノ谷川から取水する上井手及びそれに接続する全ての用水路
- (2) 日野郡日南町茶屋の仙木谷の小濁川水系の河川及び小濁川本流
- (3) 小濁川本流と小原川の合流点より下流の小原川
- (4) 小原川と日野川の合流点より下流の日野川本流
- (5) 日野郡日野町安原の日野川から取水する安井井手及びそれに接続する全ての用水路
- (6) 日野郡江府町大字武庫の俣野川から取水する一旦井手及びそれに接続する全ての用水路
- (7) 一旦井手と武庫井手の合流点より下流の武庫井手及びそれに接続する全ての用水路
- (8) 日野郡江府町大字武庫の新六井手から取水する宮ノ前地区内水路及びそれに接続する全ての用水路
- (9) 武庫井手と俣野川の合流点より下流の俣野川本流
- (10) 日野郡江府町大字洲河崎の日野川から取水する久連井手及びそれに接続する全ての用水路

- (11) 日野郡江府町大字佐川のハセン川から取水するヤネイデ及びそれに接続する全ての用水路
 - (12) 西伯郡伯耆町荘の日野川から取水する荘古市大井手水路及びそれに接続する全ての用水路
 - (13) 荘古市大井手水路と谷山川の合流点より下流の谷山川
 - (14) 西伯郡伯耆町二部の野上川から取水する輪井手及びそれに接続する全ての用水路
 - (15) 輪井手と藤屋川の合流点より下流の藤屋川
 - (16) 西伯郡伯耆町二部の白渦橋より下流の野上川
 - (17) 西伯郡伯耆町中祖の日野川から取水する佐野川用水及びそれに接続する全ての用水路
 - (18) 西伯郡伯耆町中祖の日野川から取水する佐野川用水と小松谷川の合流点より下流の小松谷川本流
 - (19) 米子市兼久における佐野川用水と法勝寺川の合流点より下流の法勝寺川本流
 - (20) 西伯郡伯耆町溝口の日野川から取水する尾高井手及びそれに接続する全ての用水路
 - (21) 西伯郡伯耆町吉定の日野川から取水する箕蚊屋用水及びそれに接続する全ての用水路
 - (22) 西伯郡伯耆町久古の堰堤（久古橋上流のものに限る。）から取水する三崎井手及びそれに接続する全ての用水路
 - (23) 西伯郡伯耆町真野の真野2号砂防堰堤より下流の別所川
 - (24) 西伯郡伯耆町金廻の日野川から取水する五千石井手及びそれに接続する全ての用水路
 - (25) 五千石井手と大川の合流点より下流の大川
 - (26) 米子市皆生から日野川との合流点までの水貫川
 - (27) 日野川及び法勝寺川から取水する米川用水路及びそれに接続する全ての用水路
 - (28) 西伯郡伯耆町上野の下谷川から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
- 4 1から3まで以外の水系のうち次に掲げる水域
- (1) 鳥取市福部町箭浜の西日本旅客鉄道株式会社山陰本線の高架橋より下流の塩見川及びそれに接続する全ての用水路
 - (2) 鳥取市福部町高江の高江橋より下流の箭浜川及びそれに接続する全ての用水路
 - (3) 鳥取市福部町高江の赤子谷堰から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
 - (4) 鳥取市福部町湯山の江川に架かる市道湯山和田線の橋より下流の江川及びそれに接続する全ての用水路
 - (5) 鳥取市福部町細川の日津川及びそれに接続する全ての用水路
 - (6) 鳥取市鹿野町今市の柿谷池から取水する用水路及びそれに接続する全ての用水路
 - (7) 鳥取市鹿野町及び同市気高町の浜村川
 - (8) 鳥取市青谷町奥崎の養郷橋（以下「養郷橋」という。）より下流の日置川本流及びそれに接続する全ての用水路
 - (9) 養郷橋より下流の日置川本流に係る日置川水系の河川及びそれに接続する全ての用水路
 - (10) 日置川本流と勝部川の合流点より下流の勝部川
 - (11) 西伯郡大山町神原の阿弥陀川から取水する平木井手及びそれに接続する全ての用水路
 - (12) 西伯郡大山町野田の野田新橋より下流の江東川
 - (13) 西伯郡伯耆町岸本の砂田橋上流側を上流端とする野本川
 - (14) 米子市福万と西伯郡伯耆町須村における米子市伯耆町界より下流の佐陀川
 - (15) 西伯郡伯耆町須村の荒神様池から取水する出口井手
 - (16) 出口井手と福岡井手の合流点より下流の福岡井手
 - (17) 西伯郡伯耆町福岡原の福岡池及びそれより取水する全ての用水路並びにそれらに接続する全ての用水路
 - (18) 東伯郡湯梨浜町の東郷池及び橋津川
 - (19) 東伯郡琴浦町下大江の白太セキより下流の加勢蛇川及びそれに接続する全ての用水路
 - (20) 鳥取市鹿野町の新鹿野大橋より下流の河内川及びそれに接続する全ての用水路
 - (21) 鳥取市鹿野町の鹿野城跡公園のお堀及びそれに接続する全ての用水路並びに中川

資料1-参考資料1



凡例

指示年度—指示番号 (指示年月日)

17-6号 (17. 6. 17) (17. 7. 7廃止)

17-7号 (17. 6. 21) (17. 7. 7廃止)

17-8号 (17. 7. 8)

17-10号 (17. 7. 26)

18-4号 (18. 7. 18)

19-12号 (19. 10. 30)

21-6号 (21. 10. 9)

21-7号 (21. 10. 30)

26-6号 (26. 10. 14)

浜村川水系

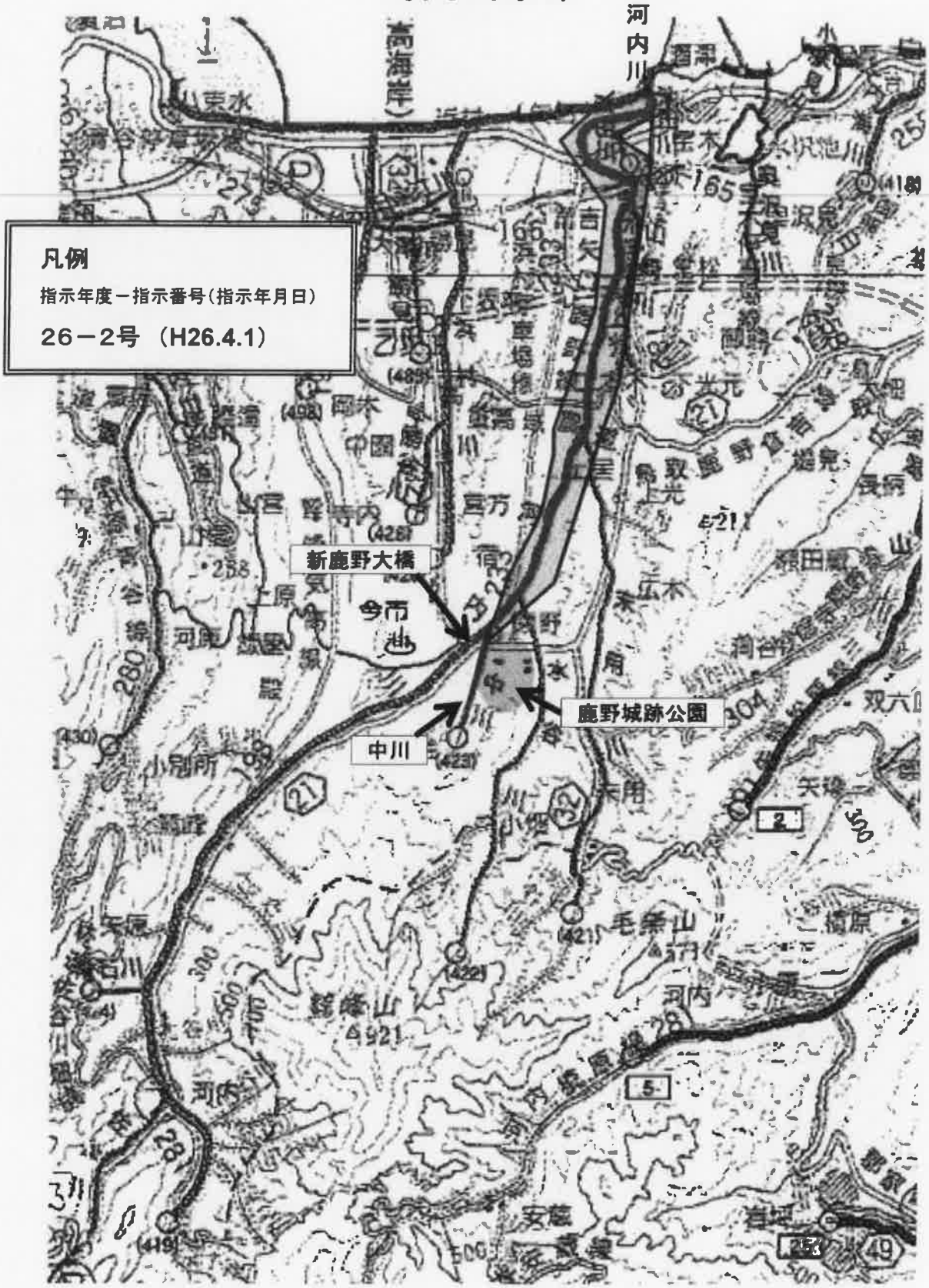
凡例

指示年度-指示番号 (指示年月日)

19-7号 (19. 8. 3)

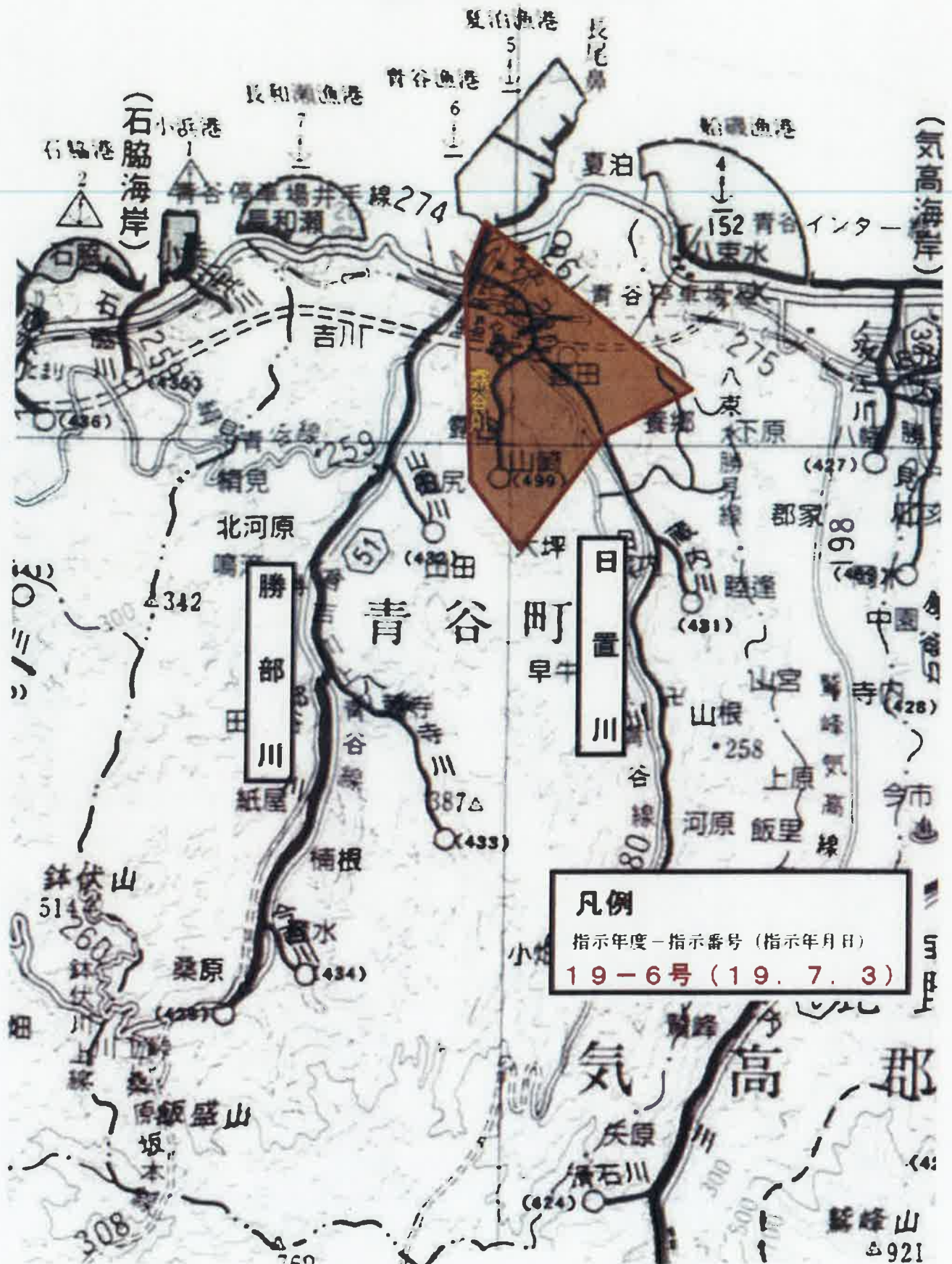


河内川水系

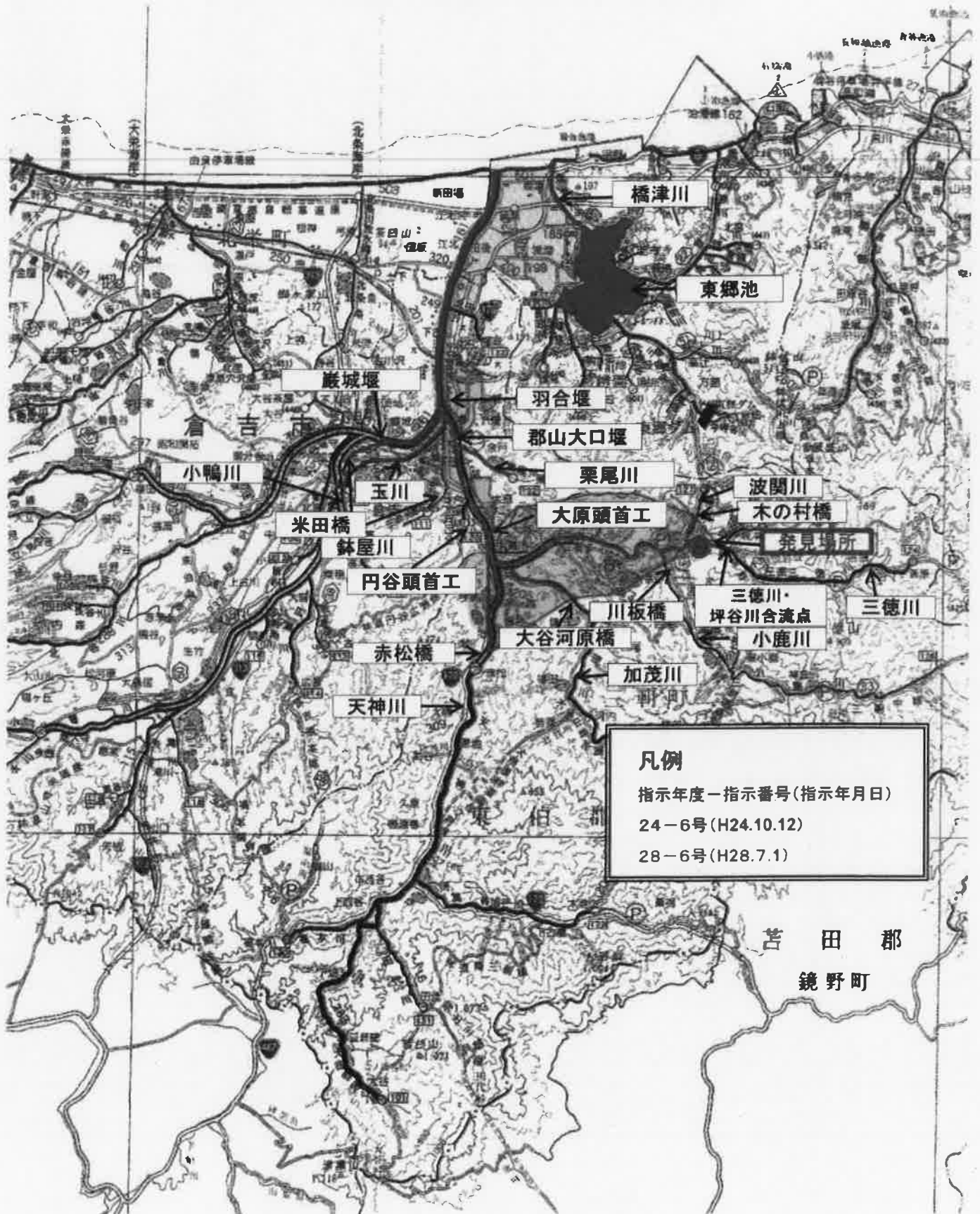


凡例
 指示年度—指示番号(指示年月日)
 26—2号 (H26.4.1)

勝部川水系



天神川水系・橋津川水系(東郷湖)



凡例

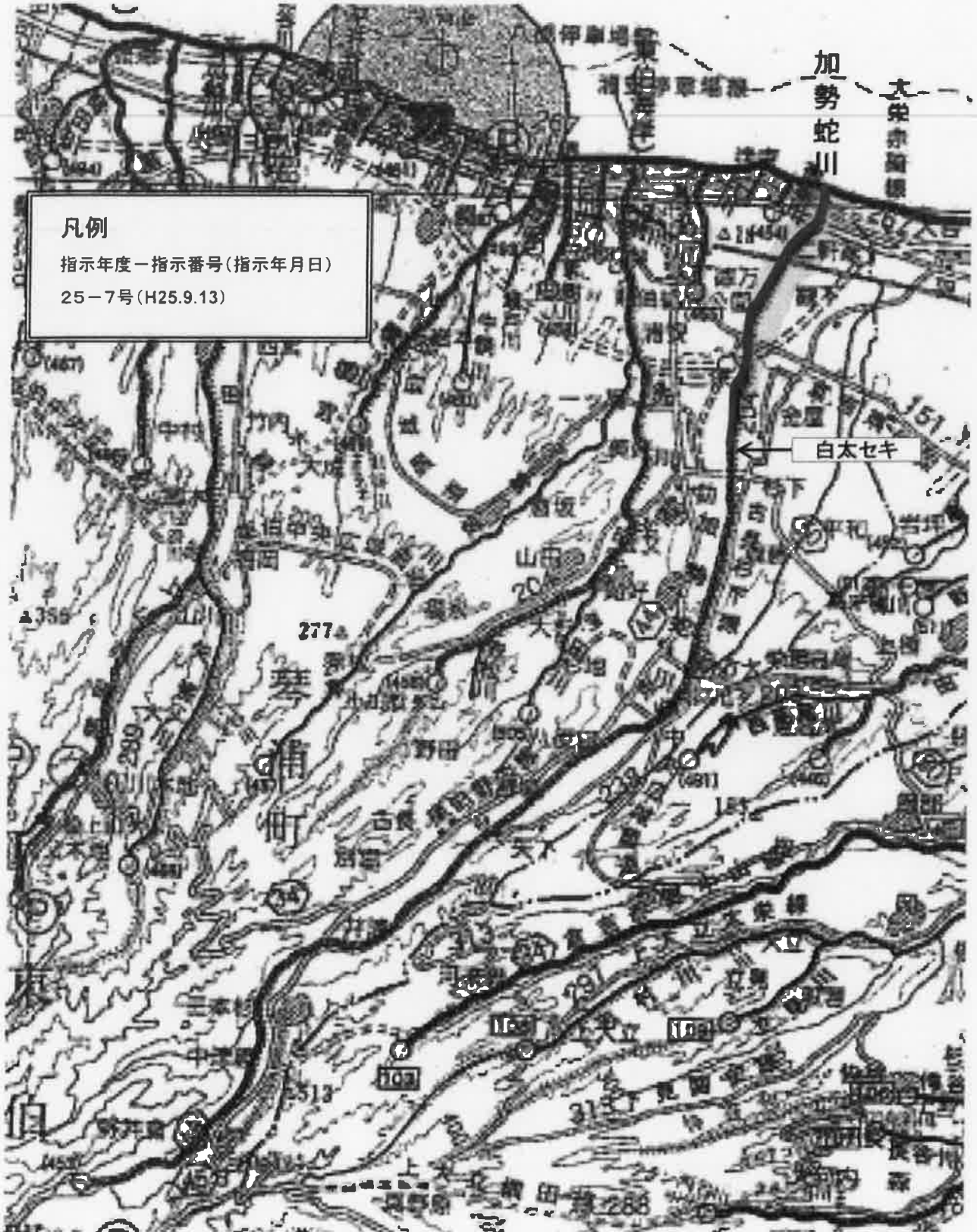
指示年度—指示番号(指示年月日)

24-6号(H24.10.12)

28-6号(H28.7.1)

苫田郡
鏡野町

加勢蛇川水系



日野川水系・佐陀川水系・阿弥陀川水系



- 凡例**
 指示年度-指示番号(指示年月日)
- 17-3号(17.4.1)
 - 17-5号(17.6.17)
 - 17-9号(17.7.8)
 - 17-11号(17.8.5)
 - 17-12号(17.8.26)
 - 17-13号(17.8.26)
 - 17-14号(17.8.18)
 - 17-18号(17.8.18)
 - 19-5号(19.6.26)
 - 19-7号(19.8.3)
 - 19-8号(19.8.14)
 - 19-9号(19.8.30)
 - 19-11号(19.10.26)
 - 20-5号(20.6.17)
 - 23-6号(23.8.9)
 - 25-7号(H25.9.13)

指定河川の概要

種別	水長
一級河川	5
二級河川	42
合計	47
準河川	29

主要河川の概要

水系名	河川数	延長(km)
千代川	87	478.000
日野川	56	345.460
天神川	32	185.500
栗伊川	8	31.175
山内川	14	47.555
河内川	7	32.390

資料1 - 参考資料2

※水産庁より毎年度、KHV への対応について、依頼文書を出していたが、平成24年6月8日付24水管第684号「漁場計画の樹立について」への記載をもって依頼文は出さないこととするが、従前どおりに委員会指示で対応するようお願いしたいとのこと。



24水管第684号

平成24年6月8日

鳥取県知事 殿

水産庁長官



漁場計画の樹立について

第二「共同漁業について」-7 「第5種共同漁業について」-(3) 個別種への対応より抜粋

イ. こい

コイヘルペスウイルス病のまん延防止の観点からこいの放流・移植に当たっては、都道府県水産試験場等の公的試験研究機関に安全の確認を得た上で行う必要があります。この場合、増殖を行う意思があっても、実際に増殖行為を行うことができないこととなりますが、漁業権者の責めに帰することができないため、法第128条第1項に定められている「免許を受けた者が当該内水面における水産動植物の増殖を怠っていると認める」必要まではありません。

15水管第2654号
平成15年11月28日

都道府県水産主務課長
都道府県内水面漁場管理委員会会長 あて
関係海区漁業調整委員会会長

水産庁資源管理部沿岸沖合課長

こいの放流及びコイヘルペスウイルス確認水域からの持ち出し等について

このことについて、平成15年11月11日付で消費・安全局魚類安全室、水産庁栽培養殖課との連名により、こいの種苗放流等の調査を依頼し、あわせてこいの放流を当分の間差し控えるよう指導方お願いしたところであるが、その後もコイヘルペスウイルス（KHV）病の発生事例が報告されており、その拡大が懸念されているところである。

KHVまん延防止対策については、農林水産省主催の「コイヘルペスウイルス病に関する技術検討会」において検討がなされており、すでにお伝えしたとおり、先般開催された検討会において「こいの取扱いに関して留意すべき事項」等が示されたところである。

各都道府県では、これら検討結果を踏まえ、必要な対応を検討されていると思慮するところであるが、このうち、天然水域におけるこいの放流・移植の安全確認及び汚染水域からの持ち出し（区画漁業権漁場からのものを除く。）の防止対策については、関係者等への周知徹底を図るため、下記の点に留意しつつ、関係機関等との連携の下、河川湖沼等の現況に応じて、漁業法（昭和24年法律第267号）第67条第1項の規定に基づく委員会指示を含め特段の対応について検討願いたい。

また、講じた措置の内容につき、随時報告願いたい。

記

- 1 放流について
こいの放流・移植に当たっては、都道府県水産試験場等の公的試験研究機関による安全の確認を得た上で行う必要がある。
- 2 こいの持ち出しについて
KHVが確認された水域においては、KHVが他の水域にまん延しないと判断しうる場合を除き、当該水域からのこいの持ち出しを制限する必要がある。
- 3 1の安全確認を得るまでの当分の間、こいを放流しないことについては、漁業法第128条第1項に定められている「免許を受けた者が当該内水面における水産動植物の増殖を怠っている」ことには該当しないものとする。
- 4 なお、委員会指示を発する場合は、実効性を勘案し、随時的局地的に行うことが望ましいと考える。

増殖目標量の設定について

1 増殖目標量設定の目的

第五種共同漁業権を免許された者（漁業権者）が、漁業権魚種の資源拡大を計画的に行えるよう、委員会が毎年定めている。なお鳥取県では、生態系保全の観点から、特定魚種の大量放流を防止するため、内水面漁業権に係る増殖指針でその上限値を設定している。

2 増殖目標量の位置づけ

鳥取県では平成 15 年度の漁業権免許（H25 年の漁業権免許においても継続）にあたって、次の「制限又は条件」を付した。

生態系保全の観点から、特定魚種の大量放流を防止するため、放流量は鳥取県内水面漁場管理委員会が毎年定める増殖目標量を原則とする。

上記による委任と、漁業法第 127 条の趣旨及び水産庁による技術的助言等をよりどころとして、毎年その年度の増殖目標量を委員会で定め、委員会名で県広報にて一括公示を行っている。

3 平成 29 年度各内水面漁業協同組合による増殖計画及び平成 28 年度実績について

資料 2 - 2 のとおり

4 平成 29 年度増殖目標量（案）について

資料 2 - 3 のとおり

【参考 1】水産庁技術的助言 平成 24 年 6 月 8 日付農林水産省指令 24 水管第 684 号(抄)

- (1) 第五種共同漁業権の設定には、法第 127 条の規定により、当該内水面が増殖に適していること及び免許を受けた者が増殖を行うことが必要です。
- (2) 法第 127 条でいう「増殖」とは人工ふ化放流、稚魚又は親魚の放流、産卵床造成等の積極的人為手段により採捕の目的をもって水産動植物の数及び個体の質量を増加せしめる行為に加え、堰堤等により移動が妨げられている滞留魚の汲み上げ放流や汲み下ろし放流もこれに含まれるものとし、養殖のような高度の人為的管理手段は必要としませんが、単なる漁具、漁法、漁期、漁場及び採捕物に係る制限又は禁止等消極的行為に止まるものは、含みません。
- (3) 漁場管理又は漁業取締上漁業権魚種と密接な関係がある魚種であっても、その魚種自体を増殖するのでなければ漁業権の免許対象とはならないため、注意してください。
- (4) 第五種共同漁業権については、免許を受けた者が増殖をする場合でなければ設定できず、また、漁業権者が増殖を怠った場合には当該漁業権を取り消さなければならないものであるため、以下の事項に留意してください。

ア 免許時の増殖指針の公表

水産動植物の種類、増殖方法及び増殖規模等を内容とする増殖指針について、免許の可否の基準として免許申請者の便宜を考慮して知事が別途公表してください。

ただし、この指針は、免許する際の一応の基準なのであって、免許期間中、固定化して考えるべきものでないことを指導してください。

イ 毎年度の目標増殖量等

漁業権免許後は、免許を受けた者が計画的に資源の拡大増殖を行うよう、委員会が、毎年その年度の目標増殖量等を各漁業権者に示し、かつ、委員会名でこの目標増殖量等を県広報で一括公示してください。

委員会が毎年目標増殖量等を決定するに当たっては、漁場環境の変化、天然再生産等、技術的な調査、専門家の意見、過去の実績及び漁業権者の経済的負担能力等を十分勘案し、適正なものとするよう考慮してください。

また、必要に応じ内水面の豊度に応じた放流のほか、産卵床の造成等繁殖のための施設、堰堤によってそらが妨げられている滞留稚魚を上流に汲み上げ再放流する等在来資源のその上の確保等についても、その効果が顕著であると認められる場合は、これらの組み合わせ等についてもあわせて検討してください。

なお、知事及び委員会は、漁業権者がこの目標増殖量等を達成するよう指導するとともに、毎年、漁業権者から増殖実施量等の報告を求めることとしてください。

ウ 法第 128 条の増殖計画

漁業権者の増殖実施が目標増殖量等を達成していない場合には、知事は、当該目標量等を検討し、当該年度における水面の生産力、種苗供給状況及び当該漁業権者の経済的負担能力等を勘案して、委員会の意見をきいて増殖計画を定め、当該漁業権者に対し当該計画に従って増殖するよう命ぜられたい。

【参考 2】第五種共同漁業権について

第五種共同漁業権：内水面における漁業権のうち第一種共同漁業権以外のもの

→県内 5 水系の各内水面漁業協同組合に免許

第一種共同漁業権：藻類、貝類又は一部の定着性水産動物を採捕目的とする漁業権

→湖山池漁業協同組合及び東郷湖漁業協同組合に免許

【参考法令】漁業法（該当部分抜粋）

（内水面における第五種共同漁業の免許）

第 127 条 内水面における第五種共同漁業は、当該内水面が水産動植物の増殖に適しており、且つ、当該漁業の免許を受けた者が当該内水面において水産動植物の増殖をする場合でなければ、免許してはならない。

第 128 条 都道府県知事は、内水面における第五種共同漁業の免許を受けた者が当該内水面における水産動植物の増殖を怠っていると認めるときは、内水面漁場管理委員会の意見をきいて増殖計画を定め、その者に対し当該計画に従って水産動植物を増殖すべきことを命ずることができる。

2 前項の規定による命令を受けた者がその命令に従わないときは、都道府県知事は、当該漁業権を取り消さなければならない。

（以下、省略）

資料 2 - 2

平成29年度各内水面漁業協同組合による増殖計画等

漁協	魚種	増殖計画 (H26~H35までの単年度放流量) 湖山池のみ (H26~H30)	漁協増殖計画 (平成29年度)	参考 (平成28年度増殖実績) 湖産の報告	参考 (平成28年度増殖目標) 委員会の示	備考
千代川	あゆ	4.4万尾~4.08万尾	放流：95万2千尾(7,000kg) 産卵床造成：約3,000㎡	放流：95万2千尾(7,000kg) 産卵床造成：約3,000㎡	放流：95万2千尾(7,000kg) 産卵床造成：約3,000㎡	
	溪流魚	7万3千~4.1万3千尾	放流：19万尾(2,880kg) (うち成魚4万7千尾)	放流：19万尾(2,880kg) (うち成魚4万7千尾)	放流：19万尾(2,880kg) (うち成魚4万7千尾)	
	こい					KHV病まん延防止対策として、増殖目標量の設定を控える。
天神川	あゆ	5万尾~5.8万尾	放流：12万5千尾	放流：11万尾	放流：15万尾	汲み上げ放流を行うことで目標を達成する予定だったが、平成28年度は増上が少ない目標を達成できなかった。平成29年度の目標は、積田確保が可能な量とした。
	溪流魚	3万1千尾~1.7万7千尾	放流：6万尾	放流：7万3千尾 産卵床造成：5.5㎡×45尾=247尾	放流：6万3千尾	
日野川	あゆ	3.3万尾~3.36万尾 ※汲上げ放流は含まない	放流：200万尾 産卵床造成：13,000㎡	放流：200万尾 産卵床造成：13,000㎡	放流：200万尾 (汲み上げ放流70万尾含む) ※指針対象=130万尾 産卵床造成=13,000㎡	KHV病まん延防止対策として、増殖目標量の設定を控える。
	溪流魚	7万6千尾~4.3万尾 (増殖量の一部を産卵床造成「4.5尾/㎡」に換える事が出来る。)	放流：6万尾 産卵床造成：900㎡ (参考：900×45尾=40,500尾) 合計：10万5千5百尾	放流：6万7千尾(うち成魚2万尾) 産卵床造成：900㎡ (参考：900×45尾=40,500尾) 合計：10万7千5百尾	放流：6万尾(うち成魚2万尾) 産卵床造成：900㎡ (参考：900×45尾=40,500尾) 合計：10万5千5百尾	汲み上げ放流と放流は天然湖上層に左右されるため流動的。平成28年度の湖上が少ないため、平成29年度分の汲み上げ放流量については未定。
	こい		40kg	40kg	40kg	KHV病まん延防止対策として、増殖目標量の設定を控える。
湖山池	うなぎ					指針の設定なし
	こい					KHV病まん延防止対策として、増殖目標量の設定を控える。
	うなぎ					指針の設定なし
	いな	指針の設定なし(漁協の計画とお り：効果を検証しつつH25の目標程 度を維持：増殖効果がなければ次期 漁業種魚種として適当か検討)	人工産卵床設置4箇所 産卵放流：500万羽 産卵床造成：600㎡ 産卵床造成：2000㎡	人工産卵床設置4箇所 産卵放流：500万羽 産卵床造成：600㎡ 産卵床造成：2000㎡	人工産卵床設置4箇所 産卵放流：500万羽 産卵床造成：600㎡ 産卵床造成：2000㎡	産卵期からモンラン(人工産卵床)へ変更
	しらうお					産卵期放流 木の枝を所定の位置に入れる 木の枝を所定の位置に入れる
栗郷湖	いな	3万尾~ ※産卵床造成効果含む	3万尾	2万尾	3万尾	KHV病まん延防止対策として、増殖目標量の設定を控える。 3万尾を仕入れる予定だった積田供給業者がかつづ被害に 遭ったため 急遽別業者に積田供給を依頼したが、2万尾しか確保出来な かった
	うなぎ		60kg	60kg	60kg	指針の設定なし H26(60kg)⇒H27(50kg)⇒H28(60kg)⇒H29(60kg)
	わかさぎ	産卵床造成：960㎡以上	産卵放流：— 産卵床造成：5,000㎡ 産卵床造成：2,000㎡ 産卵床造成：2,000㎡ 湖上支援のための 産卵物の除去 1回	産卵放流：— 産卵床造成：5,000㎡ 産卵床造成：2,000㎡ 産卵床造成：2,000㎡ 湖上支援のための 産卵物の除去 1回	産卵放流：— 産卵床造成：5,000㎡ 産卵床造成：2,000㎡ 産卵床造成：2,000㎡ 湖上支援のための 産卵物の除去 1回	栗木を次め産卵床を作る

※溪流魚は、いわな、やまめ、あまこ、にしますを合算。
(いわな、やまめを積極的に増殖の意図(県及び当委員会)から溪流魚として合算しているもの)
※こいは、KHV病まん延防止対策として、増殖目標から除外する。

鳥取県内水面漁場管理委員会告示第 号

平成29年度における第5種共同漁業に係る水産動植物の増殖目標量を次のとおり定めたので告示する。

平成29年 月 日

鳥取県内水面漁場管理委員会会長 安 藤 重 敏

免許番号	漁業権者の名称	漁場の区域	漁業権魚種	増殖方法	増殖目標量
内共第1号	千代川漁業協同組合	千代川水系 に係る河川	あゆ	種苗の放流	952千尾
				産卵床の造成	3,000平方メートル
			溪流魚	種苗の放流	190千尾
内共第2号	天神川漁業協同組合	天神川水系 に係る河川	あゆ	種苗の放流	125千尾
			溪流魚	種苗の放流	60千尾
内共第3号	日野川水系漁業協同組合	日野川水系 に係る河川	あゆ	種苗の放流	2,000千尾
				産卵床の造成	13,000平方メートル
			溪流魚	種苗の放流	60千尾
				産卵床の造成	900平方メートル
内共第4号	湖山池漁業協同組合	湖山池	ふな	人工産卵藻設置	4か所
			うなぎ	種苗の放流	30キログラム
			わかさぎ	種苗の放流	5,000千粒
			しらうお	産卵床の造成	600平方メートル
			えび	産卵床の造成	2,000平方メートル
内共第5号	東郷湖漁業協同組合	東郷池	ふな	種苗の放流	30千尾
			うなぎ	種苗の放流	60キログラム
			わかさぎ	産卵床の造成	5,000平方メートル
			しらうお	産卵床の造成	2,000平方メートル
			えび	産卵床の造成	2,000平方メートル

注 溪流魚は、やまめ（さくらますを含む。）、いwana、あまご（さつぎますを含む。）及びにじますの合計を指す。

内水面漁業権に係る増殖指針

漁協	魚種	増殖指針量 (H26~H35までの単年度放流量) 湖山池のみ(H26~H30)	備考	参考 (H15指針)
千代川	あゆ	44万尾~408万尾	○増殖量の一部を産卵場造成「156尾/m ² 」により換えることができる。 ○汲み上げ放流については、天然遡上として積算に計上されているため、指針とは別扱いとするが、水産庁の通知で増殖行為と認められることから、下限に届かない場合のみ含めることとする	33万~195万尾
	溪流魚	7万3千~41万3千尾	○増殖量の一部を産卵場造成「45尾/m ² 」に換える事が出来る。	3万6千~24万1千尾
	こい	-	KHV病まん延防止対策として、増殖を控える。	-
天神川	あゆ	5万尾~58万尾	○増殖量の一部を産卵場造成「156尾/m ² 」により換えることができる。 ○汲み上げ放流については、天然遡上として積算に計上されているため、指針とは別扱いとするが、水産庁の通知で増殖行為と認められることから、下限に届かない場合のみ含めることとする	5万~56万尾
	溪流魚	3万1千尾~17万7千尾	○増殖量の一部を産卵場造成「45尾/m ² 」に換える事が出来る。	2万5千尾~16万7千尾
	こい	-	KHV病まん延防止対策として、増殖を控える。	-
日野川	あゆ	33万尾~336万尾	○増殖量の一部を産卵場造成「156尾/m ² 」により換えることができる。 ○汲み上げ放流については、天然遡上として積算に計上されているため、指針とは別扱いとするが、水産庁の通知で増殖行為と認められることから、下限に届かない場合のみ含めることとする。	43万~177万尾 (177万尾には汲み上げ放流33万尾含む)
	溪流魚	7万6千尾~43万尾	○増殖量の一部を産卵場造成「45尾/m ² 」に換える事が出来る。	5万1千~34万1千尾
	こい	-	KHV病まん延防止対策として、増殖を控える。	-
	うなぎ	-	指針の設定なし(漁協の計画どおり)	-
	こい	-	KHV病まん延防止対策として、増殖を控える。	-
湖山池	うなぎ	-	指針の設定なし(漁協の計画どおり)	-
	ふな			8万尾
	わかさぎ	指針の設定なし(漁協の計画どおり:効果を検証しつつH25の目標程度を維持:増殖効果がなければ次期漁業権魚種として適当か検討)		卵放流:3千万粒 産卵床造成:1,450m ²
	しらうお			産卵床造成:600m ² ~
	えび			産卵床造成:2,000m ²
東郷湖	こい	-	KHV病まん延防止対策として、増殖を控える。	-
	ふな	3万尾~ ※産卵場造成効果含む	効果を検証しつつ、産卵場造成の効果が高ければ、放流から産卵床の造成に移行。	6万尾
	うなぎ	-	指針の設定なし(漁協の計画どおり)	-
	わかさぎ	産卵床造成:960m ² 以上		卵放流:8百万粒 産卵床造成:670m ²
	しらうお	産卵床造成:400m ² 以上		産卵床造成:400m ² ~
	えび	産卵床造成:1,000m ² 以上		産卵床造成:1,000m ²
	ぼら すずき	天然遡上(3月)を支援 (障害物除去)		天然遡上(3月)を支援 (障害物除去)
	※溪流魚は、いわな、やまめ、あまご、にじますを含まず。 ※アユの増殖指針量には、汲み上げ放流量は含まれていない。			
参考(増殖指針量とは) 漁業権の存続期間中、毎年度各漁協が増殖する際の目安となる量。 毎年度、内水面漁場管理委員会が定めて公表する増殖目標量の基準にもなる。 しかし、期間中固定化して考えるべきものではなく、必要に応じて随時その値を見直すことができる。				

増殖指針量の算定について（千代川）

●あゆ

- 1 総延長 128.6 km
- 2 漁場面積 3,230,750 m²
- 3 増殖指針量算定式

(1) 最大値

①資源許容量

$$3,230,750 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 1.5 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) = 4,846,125$$

②稚魚換算

$$4,846,125 \div 0.8 (\text{稚魚生存率}) = 6,057,656$$

③必要放流量

$$6,057,656 \text{ 尾} - 1,978,000 (\text{天然遡上量平均値}) = \mathbf{4,079,656 \text{ 尾}}$$

(2) 最小値

①資源許容量

$$3,230,750 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.6 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) = 1,938,450$$

②稚魚換算

$$1,938,450 \div 0.8 = 2,423,000$$

③必要放流量

$$2,423,000 - 1,978,000 (\text{天然遡上量平均値}) = \mathbf{445,063 \text{ 尾}}$$

4 必要放流量 = 増殖指針量 (44万尾～408万尾)

なお、増殖量の一部を産卵場造成「156尾/m²」により換えることができる。

また、汲み上げ放流については、天然遡上として積算に計上されているため、指針とは別扱いとするが、水産庁の通知であるように増殖行為と認められることから、下限に届かない場合のみ含めることとする。

【資料】

漁場面積：漁協開取、国交省・県土木河川図等

成魚生息密度 (0.6～1.5 尾/m²)：0.6=内漁連資料、1.5= (島根県水産技術センター) 高津川におけるアユの適正収容量の推定。

天然稚魚の生残率 (0.8)：内漁連資料

天然遡上量：栽培漁業センター調査 (H13～23 (データのある直近5年間) の平均値)

産卵場造成効果：「生態系に配慮した増殖指針作成事業報告書—産卵床造成による資源増殖を目指して— H22年3月 水産庁」

●溪流魚 (やまめ、いわな、あまご、にじます合計)

- 1 総延長：145.8 km
- 2 漁場面積：646,364 m²
- 3 増殖指針量算定式

(1) 最大値

$$646,364 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.09 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) \div 0.09 (\text{生残率}) \times 0.64 (\text{放流魚生息率}) = \mathbf{413,673 \text{ 尾}}$$

(2) 最小値

$$646,364 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.03 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) \div 0.17 (\text{生残率}) \times 0.64 (\text{放流魚生息率}) = \mathbf{73,001 \text{ 尾}}$$

4 必要放流量 = 増殖指針量 (7万3千尾～41万3千尾)

なお、増殖量の一部を産卵場造成「45尾/m²」に換える事が出来る。

【資料】

漁場面積：漁協組合員への聞き取り、川づくりマップ溪流漁場に基づき、現地測量を実施

生息密度 (0.09 尾/m²)：全国河川におけるイワナ、ヤマメ、アマゴの生息密度：0.09 尾/m² (中村, 2012)

(0.03 尾/m²)：マス類の河川放流に関する研究—Ⅲ (全国湖沼河川養殖研究会マス類放流研究部会)

生存率：アマゴの稚魚放流から全長15cmに達するまでの残存率：9%、17% (滋賀県, 2012)

放流魚生息率 (0.64)：イワナ及びアマゴの放流効果調査 H10 (全国湖沼河川養殖研究会マス類放流研究部会)

産卵場造成「45尾/m²」：人工産卵床の増殖指針 (水産庁)

●こい

KHV 対応のため放流自粛を要請している。このため、今回は増殖指針を設けない。

放流自粛が解除される見通しとなった時に改めて検討する。

増殖指針量の算定について（天神川）

●あゆ

- 1 総延長 51.3 km
- 2 漁場面積 464,750 m²
- 3 増殖指針量算定式

(1) 最大値

①資源許容量

$$464,750 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 1.5 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) = 697,125$$

②稚魚換算

$$697,125 \div 0.8 = 871,406$$

③必要放流量

$$871,406 \text{ 尾} - 290,800 (\text{天然遡上量平均値}) = 580,606 \text{ 尾}$$

(2) 最小値

①資源許容量

$$376,447 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.6 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) = 278,850$$

②稚魚換算

$$278,850 \div 0.8 = 348,563$$

③必要放流量

$$348,563 - 290,800 (\text{天然遡上量次最小値}) = 57,763 \text{ 尾}$$

4 必要放流量 = 増殖指針量 (5万尾～58万尾)

なお、増殖量の一部を産卵場造成「156尾/m²。」により換えることができる。

また、汲み上げ放流については、天然遡上として積算に計上されているため、指針とは別扱いとするが、水産庁の通知であるように増殖行為と認められることから、下限に届かない場合のみ含めることとする。

【資料】

漁場面積：漁協開取、国交省・県土木河川図等を元に（H25）栽培漁業センターで積算

成魚生息密度（0.6～1.5尾/m²）：0.6＝内漁連資料、1.5＝（島根県水産技術センター）高津川におけるアユの適正収容量の推定。

天然稚魚の生残率（0.8）：内漁連資料

天然遡上量：栽培漁業センター調査（H20～24（データのある直近5年間）の平均値）。

産卵場造成効果：「生態系に配慮した増殖指針作成事業報告書－産卵床造成による資源増殖を目指して－ H22年3月 水産庁」

●溪流魚（やまめ、いわな、あまご、にじます合計）

- 1 総延長：74.8 km
- 2 漁場面積：276,610 m²
- 3 増殖指針量算定式

(1) 最大値

$$276,610 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.09 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) \div 0.09 (\text{生残率}) \times 0.64 (\text{放流魚生息率}) = 177,030 \text{ 尾}$$

(2) 最小値

$$276,610 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.03 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) \div 0.17 (\text{生残率}) \times 0.64 (\text{放流魚生息率}) = 31,241 \text{ 尾}$$

4 必要放流量 = 増殖指針量 (3万1千尾～17万7千尾)

なお、増殖量の一部を産卵場造成「45尾/m²」に換える事が出来る。

【資料】

漁場面積：漁協組合員への聞き取り、川づくりマップ溪流漁場に基づき、現地測量を実施

生息密度（0.09尾/m²）：全国河川におけるイワナ、ヤマメ、アマゴの生息密度：0.10尾/m²（中村、2012）

（0.03尾/m²）：マス類の河川放流に関する研究－Ⅲ（全国湖沼河川養殖研究会マス類放流研究部会）

生存率：アマゴの稚魚放流から全長15cmに達するまでの残存率：9%、17%（滋賀県、2012）

放流魚生息率（0.64）：イワナ及びアマゴの放流効果調査H10（全国湖沼河川養殖研究会マス類放流研究部会）

産卵場造成「45尾/m²」：人工産卵床の増殖指針（水産庁）

●こい

KHV対応のため放流自粛を要請している。このため、今回は増殖指針を設けない。

放流自粛が解除される見通しとなった時に改めて検討する。

増殖指針量の算定について（日野川）

●あゆ

- 1 総延長 124 km
- 2 漁場面積 2,691,600 m²
- 3 増殖指針量算定式

(1) 最大値

①資源許容量

$$2,691,600 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 1.5 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) = 4,037,400$$

②稚魚換算

$$4,037,400 \div 0.8 (\text{稚魚生存率}) = 5,046,750$$

③必要放流量

$$5,046,750 - 1,685,200 (\text{天然遡上量平均値}) = 3,361,550 \text{ 尾}$$

(2) 最小値

①資源許容量

$$2,691,600 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.6 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) = 1,614,960$$

②稚魚換算

$$1,614,960 \div 0.8 = 2,018,700$$

③必要放流量

$$2,018,700 - 1,685,200 (\text{天然遡上量平均値}) = 333,500 \text{ 尾}$$

4 必要放流量 = 増殖指針量 (33万尾～336万尾)

なお、増殖量の一部を産卵場造成「156尾/m²」により換えることができる。

また、汲み上げ放流については、天然遡上として積算に計上されているため、指針とは別扱いとするが、水産庁の通知であるように増殖行為と認められることから、下限に届かない場合のみ含めることとする

【資料】

漁場面積：漁協聞取、国交省・県土木河川図等

成魚生息密度 (0.6～1.5尾/m²)：0.6=内漁連資料、1.5=(島根県水産技術センター)高津川におけるアユの適正収容量の推定。

天然稚魚の生残率 (0.8)：内漁連資料

天然遡上量：水産試験場調査 (H16～24 (データのある直近5年間)の平均値)

産卵場造成効果：「生態系に配慮した増殖指針作成事業報告書—産卵床造成による資源増殖を目指して— H22年3月 水産庁」

●やまめ、いわな、あまご、にじます合計

- 1 総延長：153.5 km
- 2 漁場面積：672,018 m²
- 3 増殖指針量算定式

(1) 最大値

$$672,018 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.09 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) \div 0.09 (\text{生残率}) \times 0.64 (\text{放流魚生息率}) = 430,092 \text{ 尾}$$

(2) 最小値

$$672,018 \text{ m}^2 (\text{漁場面積}) \times 0.03 \text{ 尾/m}^2 (\text{生息密度}) \div 0.17 (\text{生残率}) \times 0.64 (\text{放流魚生息率}) = 75,899 \text{ 尾}$$

4 必要放流量 = 増殖指針量 (7万6千尾～43万尾)

なお、増殖量の一部を産卵場造成「45尾/m²」に換える事が出来る。

【資料】

漁場面積：漁協組合員への聞き取り、川づくりマップ溪流漁場に基づき、現地測量を実施

生息密度 (0.09尾/m²)：全国河川におけるイワナ、ヤマメ、アマゴの生息密度：0.10尾/m² (中村, 2012)

(0.03尾/m²)：マス類の河川放流に関する研究—Ⅲ (全国湖沼河川養殖研究会マス類放流研究部会)

生存率：アマゴの稚魚放流から全長15cmに達するまでの残存率：9%、17% (滋賀県, 2012)

放流魚生息率 (0.64)：イワナ及びアマゴの放流効果調査 H10 (全国湖沼河川養殖研究会マス類放流研究部会)

産卵場造成「45尾/m²」：人工産卵床の増殖指針 (水産庁)

●こい

KHV 対応のため放流自粛を要請している。このため、今回は増殖指針を設けない。

放流自粛が解除される見通しとなった時に改めて検討する。

●うなぎ

稚魚の調達が年々困難になってきており、稚魚の価格の高騰などによる漁協の経営の圧迫なども懸念されることから、従前どおり漁協の計画どおり放流を行う (現在の実績を維持)。

増殖指針量の算定について（東郷湖）

●こい

KHV 対応のため放流自粛を要請している。このため、今回は増殖指針を設けない。
放流自粛が解除される見通しとなった時に改めて検討する。

●ふな

(1) 種苗の大きさは3cm以上又は6g以上とする。

(2) 増殖指針量の算定

○漁獲量は大幅に減少しているが、これは、資源の減少が原因ではなく、漁業実態の減少によるものとのことであり、漁獲実態を勘案して増殖量を減少する。

また、産卵床造成が効果が高いとの研究結果もあることから、増殖量には産卵床造成の効果も加える。（効果を検証しながら、より効果的な方法を選択）

○産卵床造成効果=382尾/m²

増殖指針量 (尾)	放流実績 H23~	放流実績等(尾)		備考
		H15増殖指針	H5増殖指針	
30,000~	30,000	60,000	40,000	

【参考】平成10年以降の漁獲量の推移

年度	H10	H15	H20	H24	備考
量(t)	60	30	15	0.15	

●うなぎ

稚魚の調達が年々困難になってきており、稚魚の価格の高騰などによる漁協の経営の圧迫なども懸念されることから、従前どおり漁協の計画どおり放流を行う（現在の実績を維持）。

●わかさぎ

東郷池については、栽培漁業センターの調査で卵のふ化放流の効果があまりないとの調査結果があり、卵のふ化放流については見合わせ、産卵床造成により増殖を行うこととする。

なお、資源量は減少傾向にあるとのことであるが、近年の夏の高水温が影響している可能性が高いとの栽培漁業センターの見解もあり、増殖量を増やしても夏場に水温が異常に上昇すれば減少してしまう。

平成15年の指針時の平均漁獲量（1t）を目安に産卵場造成により増殖を行うこととする。

必要造成面積の計算

平均漁獲量 1t=約1.9千万粒/0.8=約2.4千万粒

2.4千万粒÷25粒/半径1.8cm=960m²

増殖指針量=産卵床造成 960m²以上

【参考1】平成10年以降の漁獲量の推移

年度	H10	H15	H20	H24	備考
量(t)	0.7	0.1	0	0	漁獲はほとんど無い (漁協聞取)

【参考2】漁協から聞き取り

近年、資源量が少なくなっており漁をしてもまとまった漁獲がないために漁をしていない。そのため0となっているが、資源の減少原因は夏場の水温上昇であり、条件が良ければ現行の産卵床造成で増殖は可能でありシジミが不漁の際に代わりになるように期待している。

●しらうお

平成16年度より次第に産卵床造成面積を増加させてきた結果、資源量は安定していると推測されることから、現行指針量から変更しない。
増殖指針量＝産卵床造成 400 m²以上（覆砂、清掃）

【参考1】平成10年以降の漁獲量の推移

年度	H10	H16	H20	H25	備考
量(t)	1	0.5	0.1	0	漁業者による採捕が減少した。

【参考2】漁協からの聞き取り

近年、漁業者による採捕がほとんどは無いため、漁獲量は0になっているが、一般遊漁者による採捕は増えてきている（一般者の採捕は把握できない）。資源量は遡上、降下（水門の開閉）により影響を受けることもあるが、維持できていると考える。

●えび

資源量が減少傾向にあるとのことだが、漁協も指針以上の増殖努力を行っていることから、従来の産卵床造成面積を維持する。。

増殖指針面積 (m ²)	H19～H24年 度増殖実績	放流実績等 (m)		備考
		H15増殖指針	H5増殖指針	
1,000	2,000	1,000	1,000	

増殖指針量＝産卵床造成 1,000 m²以上

【参考1】平成10年以降の漁獲量の推移（漁獲量＝資源量ではない）

年度	H10	H15	H20	H22	H24	備考
量(t)	1	1	0.5	0.3	0.096	

【参考2】漁協からの聞き取り

資源量が減少傾向にあるのは、塩分濃度を少し高めに設定していることが原因かもしれない。

●ぼら、すずき

天然遡上を支援するために障害物を除去する。（毎年3月）