始

大正元年度

滋賀縣水産試驗場報告

滋賀縣水産試驗場

大正元年度滋賀縣水産試驗場業務報告

目次

大正元年度滋賀縣水產試驗場業務報告

事業部

一、鯉苗養成放流事業（第五年）

本年度鯉苗放流豫定數ハ八百萬尾ニシテ內二百萬尾ハ民間養殖業者ヨリ購入シ其ノ他ハ總テ本場ニ於テ養成セントスルモノナリ以下項ヲ追テ事業經過ノ概況ヲ記サントス

親魚ノ飼育

前年ノ產卵後ヨリ本年產卵ニ至ル一箇年飼育中斃死減耗百五十九尾ニシテ之レガ補充ノ爲メ本年春季三月ニ購入シタルモノ及ビ親鯉候補魚ヨリ親魚ニ補充シタルモノ二百十尾ヲ加ヘ雌一千五百七十九尾雄一千九百〇一尾總數三千四百八十尾ヲ飼養池十八個面積一千百七十三坪ニ飼育シ三月中ニ全部撰別シテ雌雄ヲ分養シ給餌ハ前年ヨリ二十日間早ク三月一日ヨリ始メ漸次攝食ノ度ニ伴ヒ給餌量ヲ增シ專ラ乾燥蠶蛹ト田螺ヲ給與シ生殖素ノ成熟シタルモノヨリ漸次產卵セシムルコト五月十六日ヨリ

七月二十七日ニ至ル前後十九回ニ行ヒ産卵後ハ直チニ産卵池ヨリ飼養池ニ移シ充分ニ餌料ヲ與ヘテ體ノ營養ヲ充分ナラシメ生殖機能ノ回復ニ務メタリ今之ノ親鯉總体量約一千二百貫匁)ヲ飼養スルニ要シタル一ケ年ノ給餌總量ハ乾燥蠶蛹七百十九貫三百二十匁田螺一千二百七十四貫四百匁ニシテ給餌日數三月一日ヨリ十月二日ニ至ル百八十四日間トス之レヲ月別ニ表示スレバ左ノ如シ

月次	給餌日數	給餌料 田螺 貫匁	給餌料 蠶蛹 貫匁
三月	二八日		一〇六・三三〇
四月	二九	一〇八・〇〇〇	一二九・二三〇
五月	二八	四二九・〇〇〇	九四・九二〇
六月	二〇	二七五・〇〇〇	五〇・八八〇
七月	二七	三三二・五〇〇	八八・一五〇
八月	三一日	三九・〇〇〇	一六三・八〇〇
九月	一九	四四・三〇〇	八六・〇二〇
十月	二	四六・六〇〇	—
十一月	—	—	—
計	一八四	一、二七四・四〇〇	七一九・三二〇

採卵及孵化

産卵池ハ前年度ニ同ジク叩池面積八坪水深二尺ノモノ四個ヲ使用セリ採卵方法從來ニ異ナルコトナク完全ニ採卵シタル親魚數雌九百〇五尾雄一千七百七十四尾ニシテ殘餘ハ胎卵及精嚢ノ發育完全ナラズ遂ニ産卵ヲ行フニ至ラズシテ終リタルモノ及ビ池中天然放卵ヲナシタルモノナリ産卵期間ハ五月十六日ヨリ七月二十七日ニ亘リ前年ニ比シ採卵回數ヲ減ズルト共ニ採卵期間十三日ヲ短縮シ採卵總數一億一千七百十七萬一千二百粒ヲ得親魚一尾ニ對スル平均採卵數十二萬九千四百七十一粒即チ前年ニ比シ一萬七千百十一粒ヲ增加セリ

採卵シタル魚巣ハ全部本場孵化池ニ收容シテ孵化セシメ孵化魚兒ハ孵化後魚巣ヲ撤去シテヨリ二日乃至六日間其儘孵化池ニ飼育シ順次取揚ゲテ飼養池ニ放養ス之ノ取揚總數一千二百二十萬一千尾ニシテ孵化率平均一〇、四%ニ相當シ内二十六萬九千尾ハ試驗魚トシテ本場試驗池ニ放養シ一千百九十三萬二千尾ヲ五月三十日ヨリ七月三十一日迄三十三回ニ搬出シテ彦根養魚場飼養池二十七個面積一萬四千五百七十三坪ニ放養セリ魚兒孵化生存率第九回ノ如キハ僅ニ三、%ヲ得ルニ不過ガ如キ成蹟一般ヲ通シテ良好ナラズ平均一〇、四%ヲ示シ前年度ニ比シ五、八%ヲ減シタリ是レ五六月中ニ於テ氣候ノ激變ニ遭遇シ殊ニ晝間ハ高温ニシテ夜間著シク寒冷ヲ感スルコト多ク一日ノ氣温較差一六、八度ニ及ブコトアリ從テ發眼卵及孵化魚兒ヲ斃スモノ多ク尚産卵盛期タル五月中旬ヨリ六月上旬ニ亘リ附近一般耕田ヨリ流出スル紫雲英ノ醱酵汁

ハ親魚池及孵化池ニ混入シ魚卵及魚体ニ障害ヲ與フル所トナリシヲ以テ勢ヒ産卵ヲ中止シテ親魚ノ手當ヲナシ産卵ヲ遲延セシムルノ不止得ニ基因セルモノ少ナカラザリシ左ニ採卵孵化ノ概要ヲ表示スヘシ

採卵親魚表

採卵回數	系統	親魚數(尾) 雌	親魚數(尾) 雄	雌体形 体長	雌体形 体量	雄体形 体長	雄体形 体量	年齢 雌	年齢 雄
第一回	大和鯉	一五	三〇 大	一八〇	一・二〇〇	一・四二	六五〇	四才乃至十五才	四才乃至八才
第二回	同	四九	九一 小大	一七三	三〇〇	一・四九	六五〇	四才乃至十三才	三才乃至十一才
第三回	同	六七	一三八 小大	一七〇	一・二〇〇	一・五五	八五〇	四才乃至十二才	四才乃至十才
第四回	同	三三	四八 小大	一五〇	一〇〇	一・五〇	七五〇	三才乃至十一才	三才乃至十一才
第五回	同	三四	六九 小大	二三〇	一・〇〇	一・三〇〇	六五〇	三才乃至十二才	四才乃至十才
第六回	同	六六	一二四 小大	一六〇	一・〇五	一・〇〇〇	七五〇	四才乃至十一才	三才乃至九才
第七回	同	三六	七〇 小大	一五〇	一・二〇〇	一・四五	六三〇	四才乃至十才	三才乃至九才
第八回	同	四七	八八 小大	一六五	一・二〇〇	一・五〇	七三〇	四才乃至十二才	四才乃至十才
第九回	同	四四	九一 小大	一四五	一・一六	一・五〇	六〇〇	四才乃至十才	四才乃至十才
第一〇回	同	七二	一三二 小大	一五二	一・二〇〇	一・六〇	七五〇	四才乃至十一才	四才乃至十二才
第一一回	同	六一	一二六 小大	一五五	一・二〇〇	一・五〇	七六〇	四才乃至十一才	三才乃至十一才
第一二回	同	三七	七四 小大	一六〇	一・二〇〇	一・五五	八三〇	四才乃至十四才	三才乃至十四才
第一三回	同	四七	九九 小大	一九〇	一・〇五	一・四〇	七〇〇	四才乃至十五才	三才乃至十二才
第一四回	同	五一	八六 小大	一八〇	一・三〇	一・五〇	七一〇	四才乃至十七才	三才乃至十四才
第一五回	同	四六	一三四 小大	一七〇	一・二五	一・四七	六〇〇	四才乃至十六才	四才乃至十五才
第一六回	同	五〇	一二六 小大	一七〇	一・二〇〇	一・五〇	六一〇	四才乃至十五才	四才乃至十五才
第一七回	同	四〇	七七 小大	一六〇	一・二〇〇	一・四〇	六七〇	四才乃至十四才	三才乃至十二才
第一八回	同	三五	七七 小大	一八五	一・三七〇	一・四〇〇	六五〇	五才乃至十五才	四才乃至十五才

第一九回	大和鯉	七五	一五五	大 一八〇	一・二〇〇	一・四〇〇	六〇〇	四才乃至十七才	三才乃至十三才		
計		九〇五	一、七七四	小 一・二〇	四二〇	一・二〇	二八〇				

產卵孵化表

採卵回數	着卵材料(貫) 材料	量	產卵時日	採卵數(粒)	孵化時日	孵化魚兒搬出尾數	百分率	使用孵化池數
第一回	日蔭鬘	三、九七五貫	自五月十六日午前四時 至同 十七日午前七時	一、五九〇、〇〇〇	自五月十九日午前六時 至同 二十一日午前六時	二三八、〇〇〇尾	一四・三%	二八坪
第二回	同 上	一〇、五〇〇	自五月二十一日午前四時 至同 二十二日午前七時	八、四〇〇、〇〇〇	自五月二十五日午前十時 至同 二十七日午前六時	四五六、〇〇〇	五・四	六四
第三回	同 上	一六、四二五	自五月廿五日午前三時半 至同 二十七日午前十時半	一二、三二八、七〇〇	自五月二十八日午前十時 至同 三十日午前六時	九二一、〇〇〇	七・五	一〇
第四回	同 上	五、八五〇	自六月四日午前二時 至同 五日午前八時	二、九二五、〇〇〇	自六月七日午前六時 至同 八日午後六時	三九四、〇〇〇	二・四	四〇
第五回	同 上	六、三〇〇	自六月七日午前四時 至同 八日午前十一時	三、一五〇、〇〇〇	自六月十一日午前七時 至同 十一日午後六時	三〇四、〇〇〇	九・七	四二
第六回	同 上	一五、〇〇〇	自六月十二日午前二時 至同 十三日午前十時	九、〇〇〇、〇〇〇	自六月十四日午前八時 至同 十五日午後二時	一、二九四、〇〇〇	一四・四	一〇〇
第七回	同 上	三、二二五	至六月十六日午前三時 至同 十六日午後六時	二、五八〇、〇〇〇	自六月十九日午後六時 至同 二十日午前六時	一三〇、〇〇〇	五・〇	二二
第八回	同 上	一〇、八〇〇	自六月十九日午前三時 至同 二十日午前五時	七、五六〇、〇〇〇	自六月二十二日午前六時 至同 二十三日午後六時	三〇〇、〇〇〇	四・〇	九二
第九回	同 上	二、三七五	自六月二十二日午前六時 至同 二十三日午前十時	八、六六二、五〇〇	自六月二十四日午前六時 至同 二十五日午前十時	二六三、〇〇〇	三・〇	一〇二
第一〇回	同 上	六、九七五	自六月二十七日午前三時 至同 二十七日 正午	五、五八〇、〇〇〇	自六月二十九日午後三時 至同 三十日午前六時	三九七、〇〇〇	七・一	六二

第一一回	同 上	一二、二五〇	自六月二十八日午前二時 至同 廿九日午前十一時	五、六二五、〇〇〇	自六月三十日午前十時 至七月 二日午前六時	七五四、六〇〇	一三・四	八八
第一二回	同 上	一〇、四二五	自七月一日午前三時 至同 三日午後四時	四、一七〇、〇〇〇	自七月五日午後六時 至同 六日午後六時	八五六、〇〇〇	二〇・五	七〇
第一三回	同 金魚藻 上	二、四〇〇 二、七〇〇	自七月五日午前七時 至同 七日午前七時	六、一〇五、〇〇〇	自七月七日午後六時 至同 九日午後六時	六九三、六〇〇	一一・四	八四
第一四回	日蔭鬘 金魚藻	七、八〇〇 六、〇七五	自七月九日午前三時 至同 十日 正午	八、〇六二、五〇〇	自七月十一日午前六時 至同 十二日午後六時	一、〇三八、二〇〇	二・九	七〇
第一五回	日蔭鬘	一三、二〇〇	自七月十二日午前四時 至同 十三日午前十一時	六、六〇〇、〇〇〇	自七月十三日午後六時 至同 十四日午後六時	七二九、八〇〇	一一・一	八八
第一六回	同 上	九、〇〇〇	自七月十六日午前四時 至同 十七日午前八時	六、三〇〇、〇〇〇	自七月十八日午前五時 至同 十九日午後六時	一、一五四、九〇〇	一八・三	六〇
第一七回	日蔭鬘 金魚藻	九、六〇〇 六、〇七五	自七月十九日午前二時 至同 二十日午前九時	七、五八二、五〇〇	自七月二十一日午前六時 至同 二十二日午後六時	九七八、八〇〇	一二・九	八二
第一八回	日蔭鬘	七、八〇〇	自七月二十四日午前三時 至同 二十四日午前九時	三、九〇〇、〇〇〇	自七月二十六日午前六時 至同 二十七日午前六時	五二八、九〇〇	一三・六	五二
第一九回	日蔭鬘 柳根	九、七〇〇 三〇〇	自七月二十六日午前三時 至同 廿七日午前十一時	七、〇六〇、〇〇〇	自七月二十八日午前五時 至同 三十日午後二時	七七九、二〇〇	一一・〇	五二
計	金魚藻 柳根	一八、二〇〇 二四、六〇〇 三〇〇	自五月十六日午前四時 至七月廿七日午前十一時	一二、七一七、二〇〇	自五月十九日午前六時 至七月三十日午後二時	一二、二〇一、〇〇〇	平均 一〇・四	一、三三八

魚兒ノ養成

產根養魚場飼養池ハ前年秋期飼養魚取揚後其ノ儘落水シテ冬期間池底ヲ乾涸シ四月ヨリ魚兒放養準備トシテ害蟲驅除及池底ニ池堆腐蝕セル藻類及市中ヨリ流入シタル

有機物ヲ分解及ビ餌蟲ノ繁殖ヲ促サンガ爲メ池面一百坪ニ對シ生石灰十一貫匁ノ割合ヲ以テ撒布シ總量一千六百貫匁(四百俵)ヲ使用シ之レト同時ニ各池水門ヲ嵌入シテ池水ヲ停溜セシメ後數日ヲ經テ池面一坪ニ對シ平均牛糞七百〇六匁ノ割ニテ總量一萬〇二百八十八貫匁ト醬油粕四百三十一匁ノ割ヲ以テ總量六千二百八十二貫匁ノ施肥ヲナシ池中一定ノ水量ヲ湛フルニ至リ可成池水ノ新陳代謝ヲ防キ天然餌料ノ蕃殖ニ務メタリ即チ生石灰撒布ハ五月七日ヨリ五月二十七日ニ終リ施肥ハ五月八日ヨリ七月二十一日ニ亘リシガ天然餌料(葉脚類、撓脚類、赤蚯蚓)ノ發生狀況前年ニ劣ラザル良況ヲ呈シ殊ニ「ダフニヤ」ノ發生最モ盛ニシテ濃厚ナリシハ五月中旬ヨリ下旬及六月中旬ノ二期ニシテ此水溫二十一度五ヨリ二十八度五ノ間ヲ昇降セリ此ノ如クニシテ放養準備ヲ了ヘ天然餌蟲ノ繁殖セシ池ヨリ放養スルコト五月三十日ヨリ七月三十一日ニ至ル三十五回ニ本場ヨリ道程約二十餘町ヲ四手桶一荷五萬尾ヲ收容シテ運搬シ總數千百九十三萬二千尾ノ內

五月中放養ニ係ルモノ飼養池二面魚兒八十三萬六千尾ニシテ一坪ノ放養尾數一千尾トス

六月中放養ニ係ルモノ飼養池六面三百三十七萬尾ニシテ一坪ノ放養尾數一千尾トス

七月中放養ニ係ルモノ飼養池十九面七百七十二萬六千尾ニシテ一坪ノ放養尾數七百三十八尾トス

魚兒ハ放養後三日乃至二十一日ニシテ池中天然餌料ヲ食了スルヲ認メ後人工餌料トシテ前年ニ同ジク蠶蛹粉、小麥粉、麥荒粉(からこ)ノ三種ヲ給與シ常ニ池水ノ調節水藻及萍ノ除去ニ務メタリ水深ハ五寸乃至二尺トシ飼養中ノ水溫最高ハ七月廿一日ノ三十四度最低十月十七日ノ十五度(午前十時觀測)ヲ示シ特種ノ障害及病魚ノ發生ナク良好ナル經過ヲ以テ成育セリ從テ給餌ヲ中止スル等ノコトナカリシ爲メ前年ヨリ給餌ノ增量ヲ見一日ノ給餌量最多三十九貫六百九十匁最少九百匁ニシテ給餌期間ハ六月十日ヨリ九月二十二日ニ至ル百〇四日此ノ間一池ノ給餌日數五十三日乃至九十五日ニシテ給餌總量小麥粉十二貫五百匁蠶蛹粉一千五百〇六貫五百匁麥荒粉七百九十三貫四百匁ヲ要セリ飼養期間ハ放養始メ五月三十日ヨリ取揚終了十月二十五日迄百四十七日間ニシテ最モ小ナルモノハ七十日間トス九月十六日ヨリ取揚ニ着手シ十月二十五日迄四十一回ニ全部ノ取揚ヲ了リ取揚魚体長平均一寸六分体量零匁五分九厘ニシテ總尾數五百七十八萬一千百九十五尾ヲ得內体長四寸以上ノモノ九千尾ヲ試驗魚ヲ供スルコトヽシ其他ノ五百七十七萬二千百九十五尾ヲ琵琶湖放流魚トシテ九月二十

七日ヨリ十月二十八日ニ至ル二十回ニ搬出放流セリ

飼育成蹟概要

飼養池面積	(二七池)	一四、五七三坪
放養尾數		一一、九三二、〇〇〇尾
取揚尾數		五、七八一、一九五尾
減耗率		五一●五分
餌料別及數量	蠶蛹粉	一、五〇六●五〇〇匁
	小麥粉	一二●五〇〇匁
	麥から粉	七九三●四〇〇匁
取揚魚一萬尾ニ要シタル餌量		四●〇〇〇匁

放養期日	自五月十七日至七月三十一日(三五回)
飼育日數	自七〇日至一四七日(平均一〇八日)
取揚期日	自九月十六日至十月二十五日(四十一回)
放養時平均体長、体量	零寸三分 零匁〇三厘
投餌ヲ始メタル時	自六月十日至八月一日
投餌日數	自五十三日至九十五日(平均七十四日)
取揚魚ノ平均体長体量	一寸六分 零匁五分九厘

鯉苗ノ購入

前年度ヲ以テ本場鯉卵配布ヲ廢止シ專ラ民間事業ノ指導ヲ行ヒ稻田ヲ利用シ又ハ飼養池ノ設備ヲナシ鯉苗ノ養殖ヲナサシメ稻田落水期ヲ見計ヒ之等當業者ノ生產シタル鯉苗ヲ購入セルモノニシテ本年度購入放流セシモノ左ノ如シ

尾數	二、三二五、一四九尾	
体量	四、三六三●三四〇貫匁	
價格	八、八九一●五〇〇円	百匁ノ價格 自一寸五分乃至三寸 貳拾四錢 自三寸一分乃至五寸 拾六錢

放流

購入魚二百三十二萬五千百四十九尾ハ本場及沿湖數箇所ニ於テ購入シ直チニ豫定地ニ放流シ本場彦根養魚場養成魚苗ハ九月十六日ヨリ取揚ニ着手シ十月二十五日ニ至ル其都度一時蓄養池ニ收容シ天候ヲ見計ヒ前後二十一回ニ五百七十七萬二千百九十五尾ヲ搬出放流シタリ

本年度放流魚ハ以上購入及本場養成魚ノ外ニ尙前年度養成ニ係ル試驗濟不用魚一萬一千八百尾及ビ前年度購入ニ係ル放流殘魚四萬五千三百九十五尾ヲ加算シ總計八百十五萬四千五百三十九尾ニシテ三月十二日ヨリ十月二十九日ニ至ル四十九回ニ放流スルコト左ノ如シ

放流總數　八、一五四、五三九尾

本場養成ニ係ルモノ　五、七八三、九九五尾　体長（自一寸〇分至四寸〇分）体量（自〇匁一分五厘至七匁五分）

民間ヨリ購入ニ係ルモノ　二、三七〇、五四四尾　体長（自一寸五分至五寸〇分）体量（自〇匁四分五厘至十四匁〇分）

放流地點別

湖南區　一、四〇五、四七九尾

湖東區　六、〇〇七、二一三尾

湖西區　七四一、八四七尾

今放流地點ヲ細別スレバ左ノ如シ

放流回數	放流時日	放流場所	放流尾數	放流魚ノ体形 体長	放流魚ノ体形 平均体量	記事
一回	四十五年三月十二日	縣設第四禁漁區	四四、八三五尾	自一寸五分至五寸	三、七〇匁	三八〇、三五〇購入魚 六、八〇〇養成魚
二回	三月二十一日	同　第二禁漁區	七、三六〇	自一寸至五寸	二、〇六	購入魚
三回	五月十八日	同　第四禁漁區	五、〇〇〇	自二寸至四寸	三、〇〇	試驗濟魚
四回	大正元年八月十六日	犬上郡多景島附近	二八、一五〇	自一寸五分至五寸	二、八〇	購入魚
五回	八月十九日二十日	同　上	一一四、四〇四	自一寸五分至五寸	二、一〇	同　上

六回	八月二十二日	同　上	一一、六七四	自一寸五分至五寸	二、三〇	同　上
七回	八月二十七日	同　上	一九、一六三	自一寸五分至五寸	二、一八	同　上
八回	八月二十八日	同　上	一三、八一九	自一寸五分至五寸	一、八一	同　上
九回	八月三十日	同　上	二一、八二六	自一寸五分至五寸	一、八三	同　上
一〇回	八月三十一日	野洲郡野洲川南流冲	二〇、二八三	自一寸五分至五寸	一、八二	同　上
一一回	九月二日	滋賀郡堅田冲	一一、七二七	自一寸五分至五寸	二、七七	同　上
一二回	九月三日	同　上	一二、六九五	自一寸五分至五寸	二、二七	同　上
一三回	九月六日	縣設第三禁漁區	三六、五一三	自一寸五分至五寸	一、七四	同　上
一四回	九月七日	同　上	一八、八〇四	自一寸五分至五寸	一、五八	同　上
一五回	九月八日	同　上	五六、二二〇	自一寸五分至五寸	一、三八	同　上
一六回	九月九日	野洲郡野洲川南流冲	一〇六、九二八	自一寸五分至五寸	二、〇六	同　上
一七回	九月九日	高島郡深溝冲	一四、九〇七	自一寸五分至五寸	一、二八	同　上
一八回	九月九日	縣設第三禁漁區	七六、五三六	自一寸五分至五寸	一、六八	同　上
一九回	九月十一日	同　上	三四五、三四七	自一寸五分至五寸	一、五八	同　上
二〇回	九月十一日	高島郡大溝冲	四、七六〇	自一寸五分至五寸	一、二五	同　上

二一回	九月十七日	蒲生郡冲島附近	四八、七四七	自一寸五分至五寸	二、二九	購入魚	
二二回	九月十七日	同　上	八八、一〇〇	自一寸至三寸	〇、五六		
二三回	九月十九日	滋賀郡堅田冲	一七五、〇九九	自一寸五分至五寸	一、五五	購入魚	
二四回	九月二十日	犬上郡多景島附近	二四一、〇八〇	自一寸至三寸	〇、四七		
二五回	九月二十日	縣設第二禁漁區	五一、四三七	自一寸五分至五寸	一、八六	購入魚	
二六回	九月二十一日	同　上	二一、〇三二	自一寸五分至五寸	三、二三	同　上	
二七回	九月二十一日	同　上	三二四、四〇〇	自一寸至三寸	〇、四二		
二八回	九月二十二日	縣設第四禁漁區	一四一、〇二〇	自一寸至三寸	〇、七六		
二九回	九月二十二日	同　第二禁漁區	一三、一四七	自一寸五分至五寸	四、六九	購入魚	
三〇回	九月二十四日	栗太郡志那中冲	八、五一〇	自一寸五分至五寸	三、二四	同　上	
三一回	九月二十六日	坂田郡長濱冲	一三、七六五	自一寸五分至五寸	二、〇三	同　上	
三二回	九月二十八日	縣設第二禁漁區	二九〇、八六五	自一寸至三寸	〇、五一		
三三回	九月三十日	同　第四禁漁區	二三九、六四〇	自一寸至三寸	〇、五〇		
三四回	十月一日	高島郡大溝冲	三三三、三四〇	自一寸至三寸	〇、四五		
三五回	十月三日	縣設第四禁漁區	三一九、六六〇	自一寸至三寸	〇、四七		

三六回	十月七日	神崎縣伊庭內湖	四六九、一六〇	自一寸至五寸	〇、四六		
三七回	十月七日	栗太郡矢橋冲	八〇、九四一	自一寸五分至五寸	二、一三	購入魚	
三八回	十月九日	坂田郡長濱冲	四五七、二五〇	自一寸至五寸	〇、四九		
三九回	十月十三日	同　上	三三二、三四〇	自一寸至五寸	〇、五八		
四〇回	十月十五日	縣設第五禁漁區	三九八、八四〇	自一寸至五寸	〇、四二		
四一回	十月十七日	縣設第四禁漁區	二五四、六四〇	自一寸至三寸	〇、四一		
四二回	十月十八日	同　上	三三四、四〇〇	自一寸至三寸	〇、四〇		
四三回	十月二十日	同上多景島附近	三〇三、二〇〇	自一寸至三寸五分	〇、五〇		
四四回	十月二十一日	同　上	二三三、九六〇	自一寸至五寸	〇、五九		
四五回	十月二十三日	野洲郡吉川冲	四〇四、二〇〇	自一寸至四寸	〇、五一		
四六回	十月二十四日	縣設第三禁漁區	二四六、九〇〇	自一寸至五寸	〇、五四		
四七回	十月二十四日	同第四禁漁區多景島	二七三、六〇〇	自一寸五分至五寸	一、〇〇		
四八回	十月二十八日	縣設第四禁漁區	二二四、六〇〇	自一寸五分至五寸	二、〇〇		
四九回	十月二十九日	同　上	二〇〇、六六〇	自一寸五分至五寸	二、四六		
計			八、一五四、五三九				

二、鱒苗養成放流事業（第五年）

親魚ノ捕獲及採卵

親魚漁場ハ河川十箇所沿湖六箇所採卵場ハ沿湖七箇所ニ設ケタリ漁場ニ於テ前年度ヨリ多キコト河川二箇所ナリトス十月廿一日採卵ヲ始メ十二月五日各採卵場ヲ閉鎖セリ本年度採卵時期ノ天候ハ從來曾テナキ靜穩ナル天候連續シ產卵盛期タル十一月中旬ニ至ル間河川ノ出水スルコト極メテ少ナク殊ニ九月下旬ノ暴風出水ニヨリ河川ニ溯上セシ鱒ハ近來見ザル多數ニ昇リタルトニヨリ一時湖岸ニ來游スル魚群ハ稀薄ニシテ魞ノ漁獲充分ナラザリシガ十一月中旬以後天候變化シ漁獲ノ增進ヲ見十餘日間ニシテ大部分ノ採卵ヲナスコトヲ得タリ即チ此間漁獲總數二千六百二十三貫二百八十匁ニシテ一日ノ漁獲最多ハ姉川湖岸魞漁六十貫五百七十匁最少仁保川築漁ノ二百匁トス採卵ニ使用セシ親魚數ハ雌五千九百九十九尾雄三千二百八十五尾ニシテ雌一尾ノ平均採卵數一千〇六十四粒ニ相當セリ各採卵場ノ內譯左ノ如シ

各採卵場鱒漁獲採卵成蹟

採卵場	漁場	採卵期間	漁獲高	親魚數 雌	親魚數 雄	一日採卵數	採卵總數	雌一尾平均卵數
天野川	天野川	自十一月二日 至十二月五日	九九・四四〇貫	二八七尾	一四一尾	最多 五九・〇〇〇粒 最少 二・〇〇〇	三〇一・〇〇〇粒	一・〇四六粒
姉川	姉川	自十一月二日 至十二月五日	九八・〇一〇	二一八	九八	同 六八・〇〇〇 同 一・〇〇〇	二三一・〇〇〇	一・〇六四
姉川	湖	自十月二十二日 至十二月五日	五八三・五八〇	一・一〇二	四六五	同 一七〇・〇〇〇 同 一・〇〇〇	一・二八〇・〇〇〇	一・一〇五
余吳川	余吳川	自十一月五日 至十一月廿一日	三五・八〇〇	一〇四	五六	同 四一・〇〇〇 同 二・〇〇〇	一〇七・〇〇〇	一・〇二九
余吳川	湖	自十一月十四日 至十一月廿九日	四一・二〇〇	一四四	六九	同 六〇・〇〇〇 同 一・六〇〇	一四〇・〇〇〇	九七一
知內川	知內川	自十月二十一日 至十一月廿六日	一一・九〇〇	三四五	一八一	同 七七・〇〇〇 同 四・〇〇〇	三六〇・五〇〇	一・〇四五
知內川	湖	自十月二十二日 至十二月一日	一四五・七四〇	五〇〇	二三〇	同 六九・一〇〇 同 三・〇〇〇	五三・一〇〇	一・〇六三
安曇川	石田川	自十一月一日 至十一月二十日	二六・六〇〇	八八	四四	同 三〇・〇〇〇 同 二・〇〇〇	八七・〇〇〇	九八九
安曇川	安曇川	自十一月二十日 至十一月三十日	一四七・五〇〇	二八〇	二三二	同 九〇・〇〇〇 同 五・〇〇〇	四五三・〇〇〇	一・一九二
安曇川	湖	自十月二十四日 至十一月廿五日	四七三・八〇〇	一・〇八一	八一八	同 八八・〇〇〇 同 一・〇〇〇	一・〇八一・〇〇〇	九八二
安曇川	野洲川	自十一月一六日 至十二月一一日	三・四〇〇	九	四	同 一〇・〇〇〇 同 一・〇〇〇	一〇・〇〇〇	一・一一

野洲川	湖	自十月二十九日至十一月廿八日	四九五、五〇〇	七九五	四四四	最多	一八四、〇〇〇	八五三、〇〇〇	一、〇七三		
	和邇川	自十一月一日至十一月二十日	三一、八六〇	六七	四一	同	三〇、〇〇〇	四七、〇〇〇	七〇二		
	仁保川	自十一月二日至十一月二十日	五三、五五〇	一一九	八三	同	四四、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一、〇〇九		
宇曾川	宇曾川	自十月二十日至十一月廿一日	一四一、四〇〇	三七〇	二一〇	同	一〇七、〇〇〇	四四八、四〇〇	一、二一二		
	湖	自十月二十日至十一月廿一日	一三三、〇〇〇	三九〇	一六九	同	一三六、〇〇〇	四一、六〇〇	一、〇五五		
合計		自十月二十一日至十二月五日	二、六二三、二八〇	五、九九九	三、二八五	同	一八四、〇〇〇	六、三八一、六〇〇	一、〇六四		

自十一月一日至十一月二十日 禁漁期間中各河川漁獲採卵累年成蹟

		四十一年度 漁獲數	四十一年度 採卵數	四十二年度 漁獲數	四十二年度 採卵數	四十三年度 漁獲數	四十三年度 採卵數	四十四年度 漁獲數	四十四年度 採卵數	大正元年度 漁獲數	大正元年度 採卵數
河川		六六尾	二六、一二〇粒	一四三尾	七五、五〇〇粒	六七尾	三七、〇〇〇粒	二九貫一〇〇	六七、〇〇〇粒	一七貫二八〇	二五、〇〇〇粒
和邇川		—	—	—	—	一六	一〇、〇〇〇	—	—	三、四〇〇	一〇、〇〇〇
野洲川南		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同北		—	—	二五	八六〇〇	—	—	—	—	—	—
宇曾川		三八三	一一九、〇〇〇	三一八	一〇二、五〇〇	一一八	一三六、〇〇〇	四九四〇〇	二一二、〇〇〇	一〇八、二〇〇	三七一、〇〇〇
犬上川		六三	三四、四〇〇	八一	四一、〇〇〇	一七	一〇、〇〇〇	三、四〇〇	一一、〇〇〇		
天野川		七八六	三七七、八〇〇	八〇五	二五〇、〇〇〇	三六五	一七三、〇〇〇	八三、〇〇〇	二四〇、七〇〇	一五、四〇〇	一三〇、〇〇〇
姉川		九一九	三八二、一〇〇	一八〇	一〇〇、〇〇〇	二三七	一六二、〇〇〇	二一七、一五〇	四八〇、〇〇〇	九一、三一〇	二三二、〇〇〇
余吳川		—	—	三五三	一八〇、〇〇〇	九四	四一、〇〇〇	三四、〇五〇	五六、〇〇〇	三五、八〇〇	一〇七、〇〇〇
知内川		五四八	一八五、一〇〇	三九五	一七二、五〇〇	五九六	二七三、〇〇〇	一二四、八六〇	一四七、七〇〇	八五、九〇〇	二九六、三〇〇
石田川		五六九	二二五、一〇〇	九九	三一、〇〇〇	一〇三	四五、〇〇〇		九、八〇〇	二六、六〇〇	八七、〇〇〇
安曇川		三、一八七	九六四、〇〇〇	二、〇五九	一、三七八、〇〇〇	二六八	一九四、〇〇〇	二〇二、〇〇〇	六八七、〇〇〇	九四、九五〇	三六六、〇〇〇
仁保川		—	—	—	—	—	—	—	—	四三、五五〇	一〇〇、〇〇〇
合計		六、五一九、二、三一四、四一〇		四、四五八、二、三四一、一〇〇		一、九四一、〇八二、〇〇〇		七四二、九六〇、二、〇〇一、一〇〇		五、二三、四〇〇、一、八二四、三〇〇	

孵化及飼育

各採卵場ニテ採卵シタル卵子ノ知内孵化場收容ハ採卵ノ當日若クハ翌日ニシテ十月廿一日ヨリ十二月八日マデ四十九日間ニ六百三十八萬一千六百粒前年度ヨリ十五日間ヲ短縮シ而カモ卵數三十萬六千粒ヲ增加シ得タリ

採卵ヨリ孵化マテニ要シタル日數ハ二十七日乃至七十七日ニシテ孵化總數五百八十萬四千五百五尾ニシテ外ニ試驗用トシテ小松養魚場ニ搬出シタル發眼卵九萬粒アリ死卵總數五十一萬一千六百三十八粒運搬中ノモノ三四%發眼前ノモノ四三%發眼後ノモノ二三%ノ缺損ニシテ全孵化率九一%ナリトス孵化期間中氣溫最高攝氏二〇、五度最低零下二・〇度水溫最高同一七九度最低二・五度ナリ其經過及成蹟ヲ表示ス

孵化經過

採卵月日	發眼期	採卵ヨリ發眼マデニ要セシ日數	孵化期	採卵ヨリ孵化マデニ要セシ日數
自十月二十一日至十月二十六日	自十一月四日至十一月八日	十四日乃至十五日	自十一月十九日至十二月三日	二十七日乃至三十八日
自十月二十七日至十月三十一日	自十一月十二日至十一月十七日	十七日乃至十八日	自十二月二日至十二月十二日	三十六日乃至四十三日
自十一月一日至十一月五日	自十一月十九日至十一月廿三日	十九日	自十二月七日至十二月廿四日	三十七日乃至四十八日
自十一月六日至十一月十日	自十一月廿三日至十二月一日	廿二日乃至二十三日	自十二月十三日至一月八日	三十八日乃至六十日
自十一月十一日至十一月十五日	自十二月二日至十二月四日	二十日乃至二十二日	自十二月廿三日至一月十日	四十三日乃至五十七日
自十一月十六日至十一月二十日	自十二月四日至十二月十四日	十九日乃至二十五日	自十二月廿七日至十二月二十二日	四十二日乃至七十四日
自十一月廿一日至十一月廿五日	自十二月十五日至十二月廿二日	二十五日乃至廿八日	自一月八日至一月三十日	四十九日乃至六十六日
自十一月廿六日至十二月五日	自十二月三十日至一月六日	三十三日乃至卅五日	自一月十七日至二月二十日	五十三日乃至七十七日

孵化成蹟

孵化場ニ收容セシ月日	收容卵採卵月日	收容卵數	孵化期	死卵數（粒）運搬中	死卵數（粒）發眼前	死卵數（粒）發眼後	死卵數（粒）計	發眼卵搬出卵數	孵化兒數（尾）	孵化率
自十月二十一日至十月二十六日	自十月二十一日至十月二十六日	二〇五、一〇〇	始十一月十九日終十二月三日	六、九〇五	六、七一〇	八、二五〇	二一、八六五	—	一八三、二三五	八九%
自十月二十七日至十一月一日	自十月二十七日至十月三十日	二八七、六〇〇	始十二月二日終十二月十二日	六、七〇〇	九、〇〇〇	六、三三〇	二二、〇三〇	—	二六五、五七〇	九二
自十一月一日至十一月六日	自十一月一日至十一月五日	一、〇八五、九〇〇	始十二月七日終十二月二十四日	一九、五五〇	二九、〇六〇	一六、四〇〇	六五、〇一〇	—	一、〇二〇、八九〇	九四
自十一月六日至十一月十一日	自十一月六日至十一月十一日	一、一二九、三〇〇	始十二月十三日終一月八日	二二、三四〇	二四、四五〇	一九、八〇〇	七六、五九〇	—	一、〇四二、七一〇	九三
自十一月十一日至十一月十六日	自十一月十一日至十一月十五日	六五四、二〇〇	始十二月二十三日終一月十日	一二、九八〇	二九、二七五	九、五四〇	五一、七九五	—	六〇二、四〇五	九二
自十一月十六日至十一月二十一日	自十一月十六日至十一月二十六日	二、〇一九、七〇〇	始十二月二十七日終一月二十二日	六二、七五〇	八〇、六二〇	三八、三二〇	一八、一五九〇	—	一、八三八、一一〇	九一
自十一月二十一日至十一月二十四日	自十一月二十一日至十一月二十五日	六三、〇〇〇	始一月八日終一月三十日	二七、九〇〇	一九、二五〇	一〇、六七五	五七、八二五	六〇、〇〇〇	五〇八、一七五	九〇

自十一月二十六日至十二月八日	自十一月二十六日至十二月五日	三七、八〇〇	始一月十七日終二月二十日	一八、〇七〇	一〇、三九〇	六、九三〇	三五、三九〇	—	三四、三一〇	九〇
合計		六、三八一、六〇〇		一二七、一九五	二八、七五二	一六、一四五	五二、〇九五	六〇、〇〇〇	五、八〇四、五〇五	九一

仔魚ハ十二月二十八日ヨリ翌年三月廿五日マテニ全部臍嚢ヲ吸了シ漸次浮立スルニ至リタルモノヨリ鷄卵ノ煮沸セルモノヲ與ヘ漸次蝦粉小麥粉蠶蛹粉ノ混合餌料ヲ給シ飼育スルコト十日乃至四十日間投餌總量鷄卵黄五貫一一〇匁混合餌料一八貫五四〇匁ニシテ体長平均一寸一分内外ニ成長セシメ放流セリ

放流

從來孵化魚兒ハ体長一寸五分内外ニ成長セシメ放流シタルモ投餌後二週日乃至二十日間ノ給育ニヨリ良ク健全ナル魚兒ヲ得ルヲ以テ放流時ニ於ケル湖ノ漁業トノ關係其他ヲ考慮シ本年度ニ於テハ放流時季ヲ早メ竹生島附近及冲ノ島附近ノ二個所ニ放流スルコト、セリ即チ魚苗ハ前年度ヨリ增加スルコト二五四、二二二尾ナレトモ同体量ニ於テ減少スルコト二三一貫一一五匁ナリ之レ主トシテ飼育期間ヲ短縮シ放流時期ヲ早メタル結果ニシテ三月四日放流ヲ始メ四月五日ニ至ル八回合計五、五八〇、〇〇〇尾ナリ放流ハ出發ノ當日目的地點ニ到着シタルコト多キト水温尚寒冷ナリシトニヨリ運搬中ノ缺損皆無ナリキ放流地點別左ノ如シ

湖東區　三、三八〇、〇〇〇尾

湖西區　二、二〇〇、〇〇〇尾

回數	放流時日	放流場所	平均体長	平均體重	放流尾數
一回	三月四日午後一時	竹生島沿岸	一寸二分	〇・〇九匁	四〇〇、〇〇〇
二回	三月六日午後一時	同	一寸一分	〇・〇九	四〇〇、〇〇〇
三回	三月九日正午	同	一寸一分	〇・〇九	七〇〇、〇〇〇
四回	三月十二日午前十時	同	一寸一分	〇・〇九	七〇〇、〇〇〇
五回	三月十八日午後五時	冲ノ島沿岸	一寸五厘	〇・〇八	八〇〇、〇〇〇
六回	三月廿四日午後五時	同	一寸五厘	〇・〇八	八〇〇、〇〇〇
七回	三月廿八日午前十一時	同	一寸五厘	〇・〇八	八〇〇、〇〇一
八回	四月五日午後三時	同	一寸五厘	〇・〇八	九八〇、〇〇〇
計					五、五八〇、〇〇〇

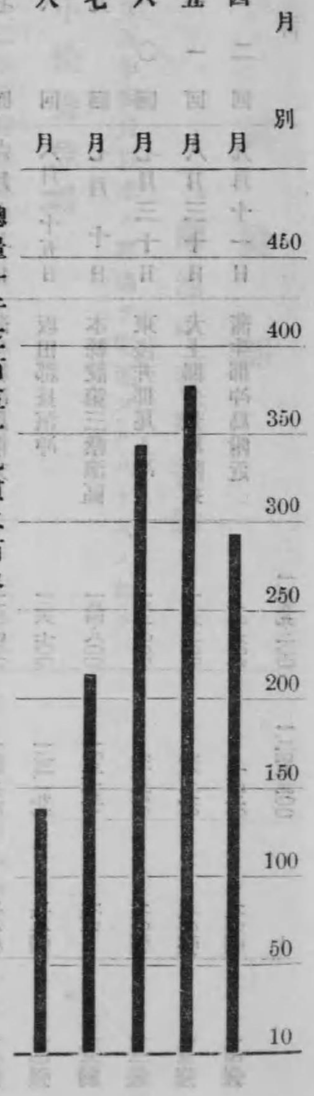
三、鰻苗購入及放流事業（第五年）

鰻苗ノ供給ハ前年ニ同シク靜岡縣濱名湖及愛知縣渥美灣三河灣及伊勢海ニ於テ漁獲シタルモノヲ購入シ其ノ價格ハ本場受渡シ百貫匁ニ付金七拾九圓九拾錢ニ當レリ

苗魚供給者	
靜岡縣濱名郡新居町新居	片山猪之吉
同　上入出村入出	松本野吉
愛知縣碧海郡棚尾村棚尾	小笠原半兵衛
名古屋市南區熱田町千年	渡邊芳三郎
同　上西區花車町	小笠原重太郎
滋賀縣彦根町中藪土橋	山本捨次郎
同　上中藪下片原	竹中常次郎

苗魚ノ購入ハ四月三日ヨリ八月三十一日ニ亘リ其ノ月別比較左ノ如シ

重量（貫量ヲ以テ示ス）



總量一千三百五十九貫二百匁

各供給地ヨリノ運搬及本場內蓄養ノ方法等ハ前年ニ異ナルコトナク一回ノ放流數ハ最少約七千四百二十尾之ノ体量十貫六百匁最多約十五萬〇二百二十尾体量百六十貫四百匁ニシテ前年度ヨリ放流回數二回多ク四月十七日ヨリ始メ九月十一日ニ至ル十二回ニ總量一千三百五十九貫二百匁此ノ尾數百二十四萬五千三百尾ヲ放流セリ魚苗ノ体長四寸九分乃至六寸六分体量零匁九分乃至一匁四分ニシテ放流地點左ノ如シ

湖南區	三九三、四二〇尾	三九七貫六〇〇匁	
湖東區	七五四、三八〇尾	八二九貫六〇〇匁	
湖西區	九七、五〇〇尾	一三二貫〇〇〇匁	

内譯

放流回數	放流時日	放流場所	重量	尾數	平均體長	平均體量
一回	四月十七日	犬上郡多景島附近	八一、三〇〇貫匁	八九、一五〇尾	四、九寸強	〇、九匁強
二回	四月二十二日	同 上	九〇、八〇〇	九五、一一〇	五、〇強	〇、九強
三回	四月二十九日	本縣設第四禁漁區	八八、八〇〇	八六、三四〇	五、二強	一、〇強
四回	五月十日	滋賀郡堅田冲	一二八、五〇〇	一二七、五六〇	五、〇強	一、〇弱
五回	五月二十四日	同 上	一四五、九〇〇	一五〇、〇〇〇	五、一強	〇、九強
六回	五月三十一日	本縣設第二禁漁區	一二五、二〇〇	一二五、八六〇	五、二強	一、〇強
七回	六月十七日	蒲生郡冲島南方	一六〇、四〇〇	一五〇、一二〇	五、八強	一、〇強
八回	六月二十五日	坂田郡長濱冲	一二六、七〇〇	一二二、一九九	五、八強	一、〇強
九回	七月十日	本縣設第三禁漁區	一三四、八〇〇	一〇五、六五一	六、六	一、三弱
一〇回	七月三十日	東淺井郡尾上冲	一三一、〇〇〇	九七、五〇〇	六、〇強	一、二強
一一回	八月三十日	犬上郡多景島附近	一三五、一〇〇	九八、二九〇	六、〇強	一、三強
一二回	九月十一日	蒲生郡冲島附近	一〇、六〇〇	七、四一〇	六、〇強	一、四強
計			一、三五九、二〇〇	一、二四五、三〇〇	—	—

試驗部

一、鱒池中養殖試驗

四十五年四月以來ノ經過ヲ略述スルコト次ノ如シ

小松養魚場

二、三年魚飼育經過　四十五年四月九日二年生一三〇尾一年生四八四尾合計六一四尾ヲ第一號池(面積一八〇坪水深八尺)ニ放養シ大正元年十月廿一日ニ至リ取揚調査シタル結果ハ左ノ如シ但シ四月二十一日東宮御所御用ノ爲メ一二九尾取揚四月三十日五九尾取揚ゲタリ

	尾數	總量	平均體長	平均體量	飼育日數
四月九日放養	六一四	四、九一三貫匁	五、〇寸	八、〇匁	—
十月二十一日取揚	三〇八	六、一六〇	六、〇	二〇、〇	一九七

右期間中蠶蛹粉干蝦粉小麥粉三種混合餌料一二貫九〇〇匁ヲ投シタリ取揚時最大体長七、〇寸体重三三、〇匁同最小体長四、〇寸体高〇、九寸体重五、〇匁ナリ

四十年魚鋼育三四十四年十二月十四日知内孵化場養成發眼卵六〇〇〇〇〇粒ヲ收容シ四十五年四月二十八日及五月十六日体長二寸内外ノ魚苗一二八六九尾ヲ得タ之ヲ二號池(面積一〇七坪水深四尺)及三號池(面積一七四坪水深三尺)ニ放養シ大正元年十月二十日取揚調査シタル結果左ノ如シ

第二號池　(四月二十八日放養)

		尾數	總量(匁)	平均体長(寸)	平均体量(匁)	飼育日數
放養	時					
十月二十日 取揚	時	九七二	六七〇七	一九	〇六九	一

第三號池　(五月十六日放養)

		尾數	總量(匁)	平均体長(寸)	平均体量(匁)	飼育日數
放養	時					
十月二十日 取揚	時	三一四八	二一三五	二〇	〇七一	一
		七六五	三六八九	三七	四七〇	一五八

右期間中蝦粉小鮎粉混合餌料第二號池一四貫二一一匁第三號池七貫二〇〇匁ヲ投シ取揚時第二號池ニ於テ最大体長六寸七、体高一寸三、体重二十三匁、第三號池ニ於テ最大体長六寸八、体高一寸三、体重二十四匁ナリ

第一號池　(十一月廿四日放養)

		尾數	總量(匁)	平均体長(寸)	平均体量(匁)	飼育日數
放養	時					
五月七日 取揚	時	一、一〇〇	四、二九〇	三、五	三、九	一
		九八一	九、三五五	六、二	一〇、五	一三四

右飼育中給與餌料二五貫三〇五匁ニシテ大正二年五月七日取揚ゲタリ

以上ノ成績ヲ綜合シテ餌量ト增肉量トノ關係ヲ示セバ左ノ如シ

	一坪ニ對スル放養尾數	投餌量	增肉量	增肉一ニ對スル投餌量	投餌一ニ對スル增肉量	備考
第一號池(二年魚)	三三尾	一三九〇〇匁	一、二四八匁	一〇、三〇	〇、一〇	
第一號池(一年魚)	五、九	二五、三〇五	五、〇六五	四、九九	〇、二〇	
第二號池(一年魚)	九〇、八	一四、二一一	一、四五四	四、九五	〇、二〇	歩耗大ナリシ爲增肉ナシ
第三號池(一年魚)	三、一	七、一〇〇		六、七五	〇、一六	
平均						

醒井養魚場

四月十八日体長一寸五分ノモノ一〇、〇〇〇尾ヲ放養シタリシモ九月二十三日河水汎

濫シ遂ニ調査ノ期ナク大部分ヲ逃逸セシメタリ

二、米國種虹鱒及河鱒養殖試驗

(イ) 虹鱒(レインボートラウト)

魚兒ノ臍嚢吸了期　明治四十五年五月廿三日孵化ヲ終リタル米國種虹鱒ハ(前年度報告參照)五月廿八日臍嚢ヲ吸收シ始メ六月六日之ヲ終了セリ

飼育池ノ面積及水深　臍嚢吸了後飼育セル池ハ本場小松養魚場第四號池面積六十二坪水深平均四尺ナリ

放養尾數及放流尾數　臍嚢吸收後飼育池ニ移シタルモノハ三萬六千三百十八尾ニシテ六月二十二日平均体長零寸九分五厘ノモノ一萬七千五百十四尾ヲ蒲生郡冲島沿岸ニ放流セリ八月六日平均体長一寸五分五厘ノモノ一萬五千六百尾ヲ池中養殖試驗ノ爲メ飼養池ニ殘シ九百六十五尾ヲ伊香郡余呉湖(面積一百三十八町歩)ニ放流セリ即チ左ノ如シ

到着卵數	四〇、〇〇〇粒
內死卵數	二、四二六粒
放養時マデ死魚數	三、二八九尾
運搬中死魚數	一三五尾
琵琶湖放流數	一七、五一四尾
余呉湖放流數	九六五尾
池中飼育數	一五、六〇〇尾
標本卵數	六六粒
標本魚兒數	五尾

供用餌料　臍嚢吸了後ハ煮沸セル鷄卵ノ卵黃ヲ壓潰シタルモノ一日六匁ツヽヲ五回ニ投スルコト一週間爾後ハ漸次增加シ十日間ニシテ一日十六匁ノ割合マデトシ遂ニ鮎粉及蝦粉ヲ等分ニ混合セル乾燥餌料同量ニ變更セリ此餌料ハ琵琶湖產ノ小鮎及小蝦ヲ煮沸シテ後乾燥シ之レヲ肉摺器ヲ以テ粉碎シ細目ノ篩ニテ漉シタルモノナリ六月廿五日ヨリ給與シタル餌量ノ月別ハ左ノ如シ

六月	一二〇匁
七月	九三〇匁

八月		二、〇五〇匁
九月		一、八六〇匁
十月		二、一〇〇匁
十一月		二、五四〇匁
十二月		三、〇〇〇匁
一月		三、一〇〇匁
二月		二、八〇〇匁
三月（廿九日マデ）		三、四八〇匁

飼育用水　用水ハ溪流ニシテ水源ハ池ヲ距ルコト十數町ノ山中ニアリ池ニ注入スル水量ハ平均一分間一石二斗ニシテ水温ハ四季ニヨリ一定セズ毎十日間ノ平均數ハ左ノ如シ

	上旬	中旬	下旬
五月	—	一七・三度	一八・七
六月	一七・八度	一八・〇度	一八・七
七月	一九・一	二〇・〇六度	二一・〇

欠

欠

試驗經過概要

甲　池（野洲郡篠原村大字大篠原溜池）

池ノ面積七町二反五畝十六歩ニシテ試驗魚ハ一尾平均三十匁ノ鯉兒（二年生）總數三千百八十八尾体量九十五貫八百九十匁ヲ五月四日ヨリ五月十三日迄ノ間ニ放養シ餌料ハ專ラ壓搾蠶蛹ヲ用ヒ五月十五日ヨリ給餌ヲ始メ九月三十日迄百三十九日間ニ總餌量四百五十貫匁ヲ給與シ十月十五日ニ至リ落水シテ同月十七日取揚ヲナシタルニ總數二千三百七十尾此ノ体量三百七十七貫十匁ニシテ放養時ニ對スル歩減リ二割五分強ヲ生ジタルモ一尾ニ對スル增肉量百二十九匁ニシテ放養時ノ五倍三分ノ体量ニ成長ス取揚魚ノ最モ大ナルモノハ四百三十匁ニ至リ最小ナルモノ百匁ノ体量ヲ有シタリト雖モ大部分ハ百五十匁以上二百匁ニシテ体形均一セリ

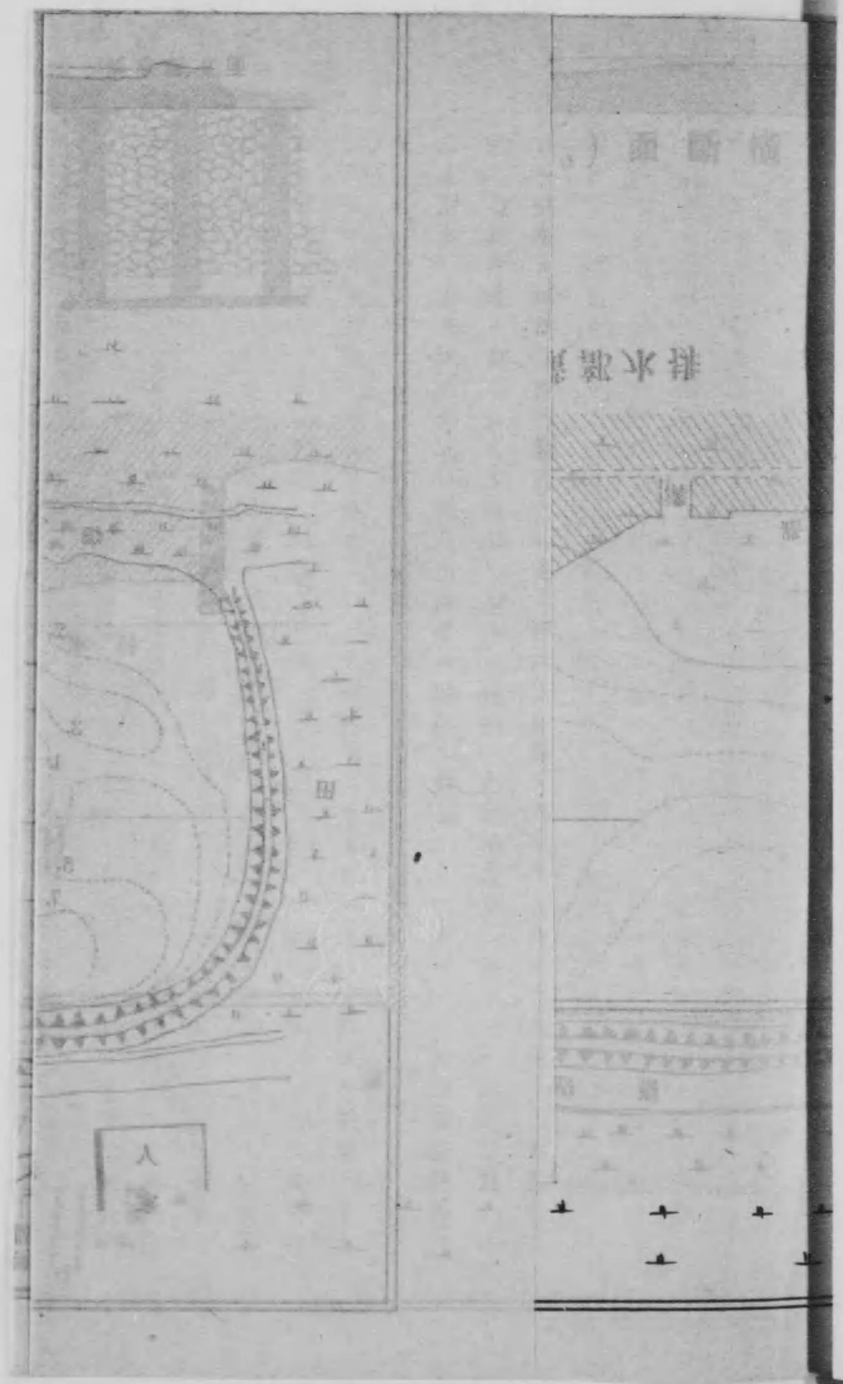
乙　池（愛知郡西押立村大字構溝溜池）

池ノ積面一町六反二畝十歩ニシテ試驗魚ノ放養ハ五月八日ニシテ總數一千五百尾之ノ体量四十七貫九百六十匁一尾平均体量三十二匁弱ノモノヲ放養シテ試驗ニ着手セ

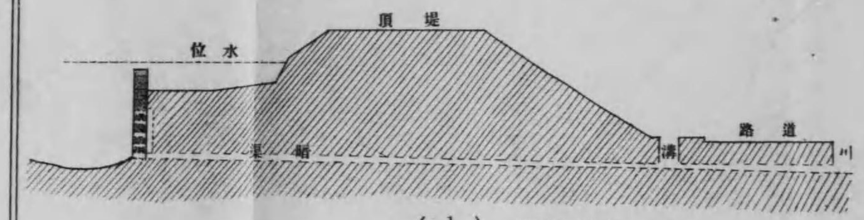
シニ七月上旬ニ至リ地方水田旱魃ノ爲メ池水ノ落出ヲ要シ試驗中途ニアリト雖モ試驗魚ノ取揚ヲナスノ不止得ニ至リ七月八日取揚ヲナシタリ此ノ間餌料トシテ壓搾蠶蛹ヲ五月十日ヨリ六月二十六日迄四十八回ニ八十九貫五百匁ヲ給與シ飼養日數僅ニ六十日間ナルニ係ラズ取揚總數一千四百五十二尾此ノ体量百十二貫六百匁ヲ得放養時ニ對スル歩減リ僅々零割三分餘ニ不過一尾ノ增肉量四十五匁五分ニシテ放養時ノ二倍四分强ニ成長シ最大ナルモノ百三十匁ニ至リ小ナルモノ六十八匁ノ体量ヲ有セリ

以上溜池ノ生産力及投餌量放養尾數等ハ溜池ノ性質ニヨリ異ナルモ前記試驗經過ニヨリ放養魚數ト投餌量トノ關係ヲ見ルニ甲池ハ投餌量百貫ニ對シテハ八十三貫八百匁ノ生産ニ相當シ增肉量百匁ニ對シ百六十匁强ノ投餌ヲナシタルコト、ナル乙池ハ飼育半バニ達セザルニ投餌量百貫匁ニ對シ百二十五貫八百匁ニ相當シ飼育二ケ月間增肉量百匁ニ對シ百三十八匁强ノ拵餌ヲナシタルコト、ナル是レ魚ノ成長カ旺盛ナル時季ニ取揚タル結果ニ依ルモノナルモ是レニヨリテ飼育中夏季旱魃ノ爲メ涸水ニ遭フコトアルモ其ノ方法ニヨリテハ良ク收利ヲ擧ケ得ルコトヲ確ムルニ足ル

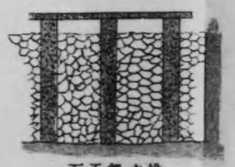
以下各試驗池ニ就キ細說スベシ



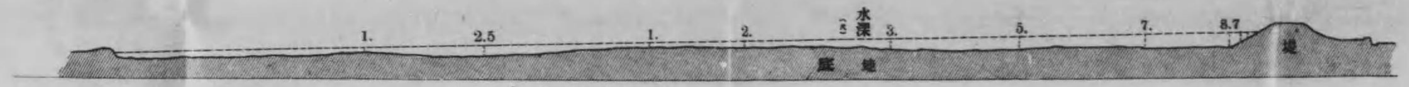
大篠原溜池



(1/120) 面斷横部水排



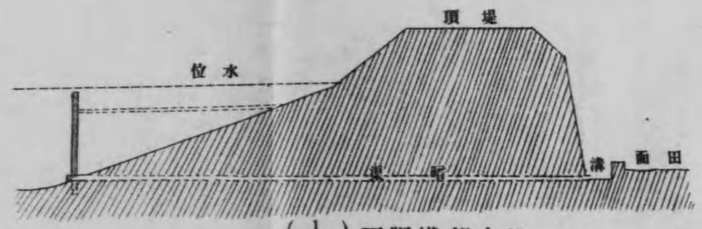
面正部水排



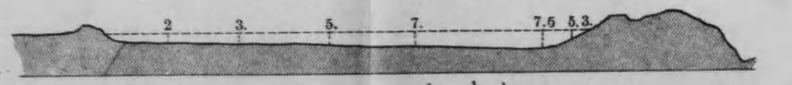
(約1/600) 面斷横

横溝溜池

面正部水排

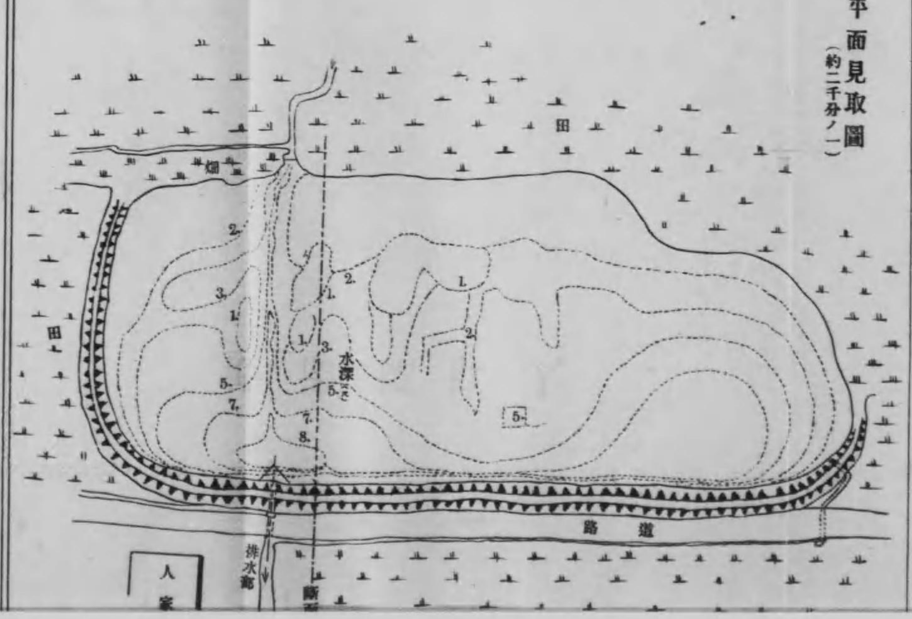


(1/100) 面斷横部水排

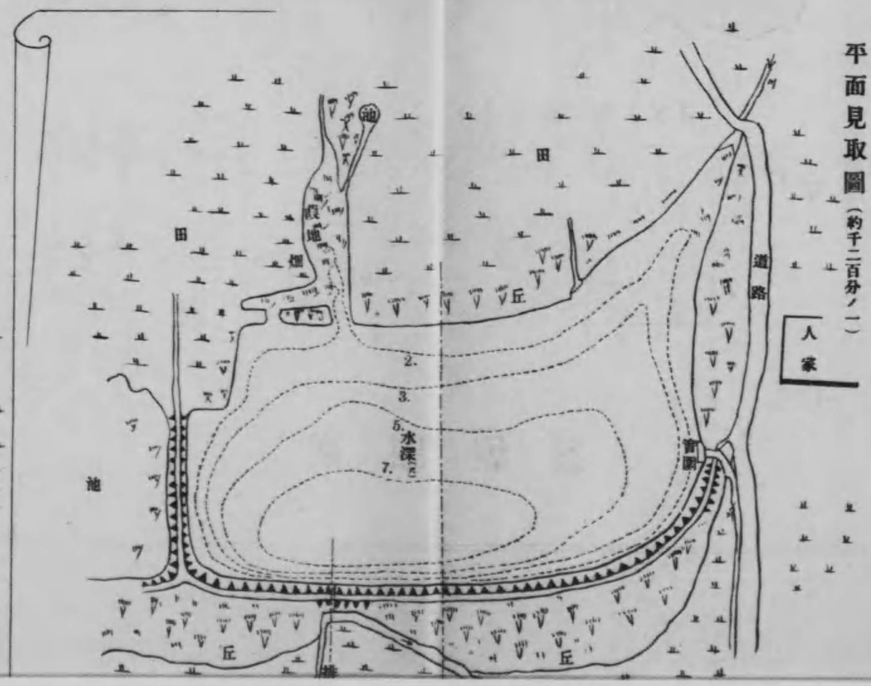


(約1/600) 面斷横

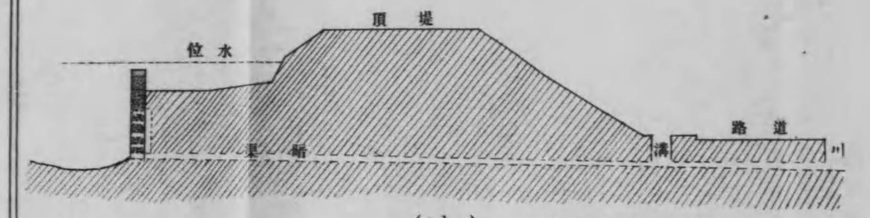
平面見取圖 (約二千分ノ一)



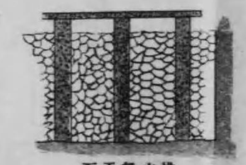
平面見取圖 (約千二百分ノ一)



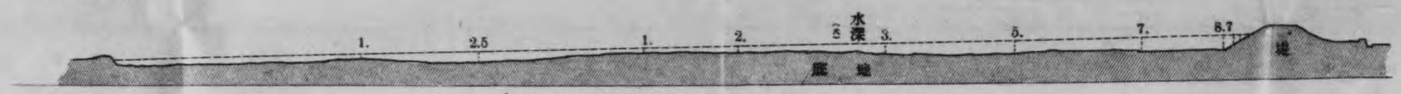
大篠原溜池



(1/120) 面斷横部水排



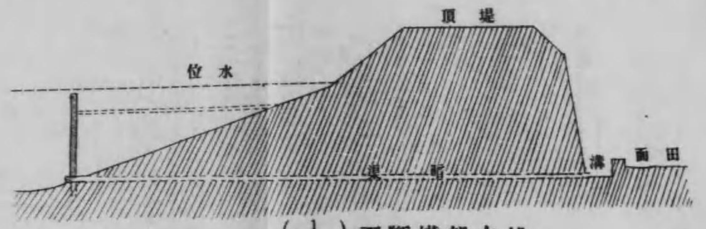
面正部水排



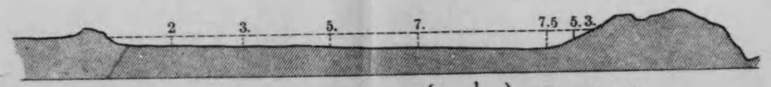
(約1/600) 面斷横

池溜溝横

面正部水排

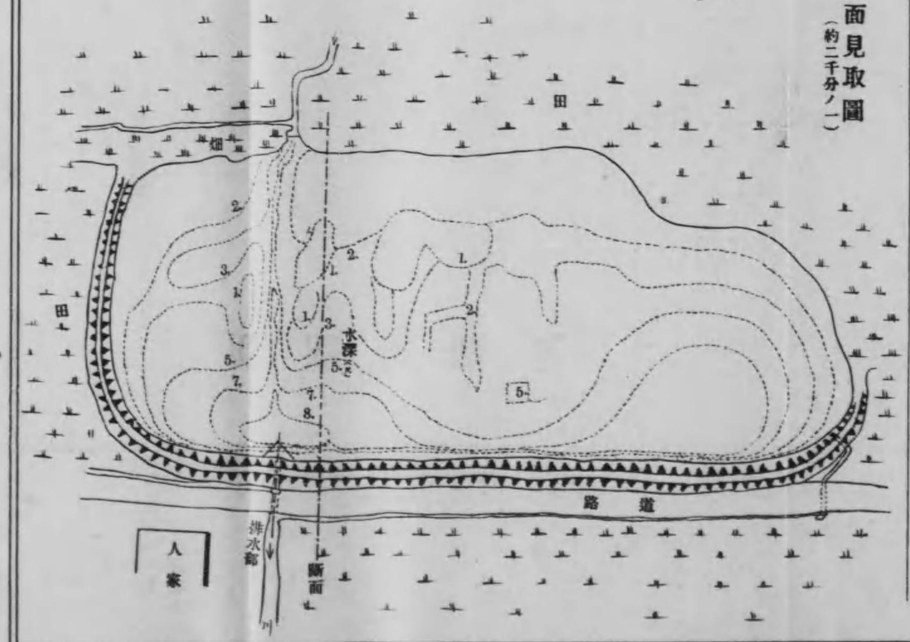


(1/100) 面斷横部水排

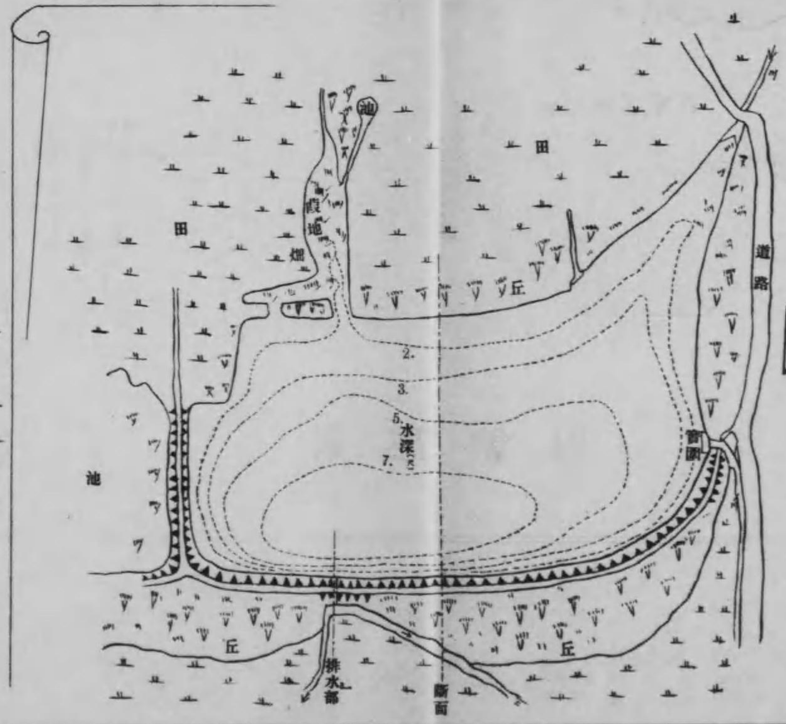


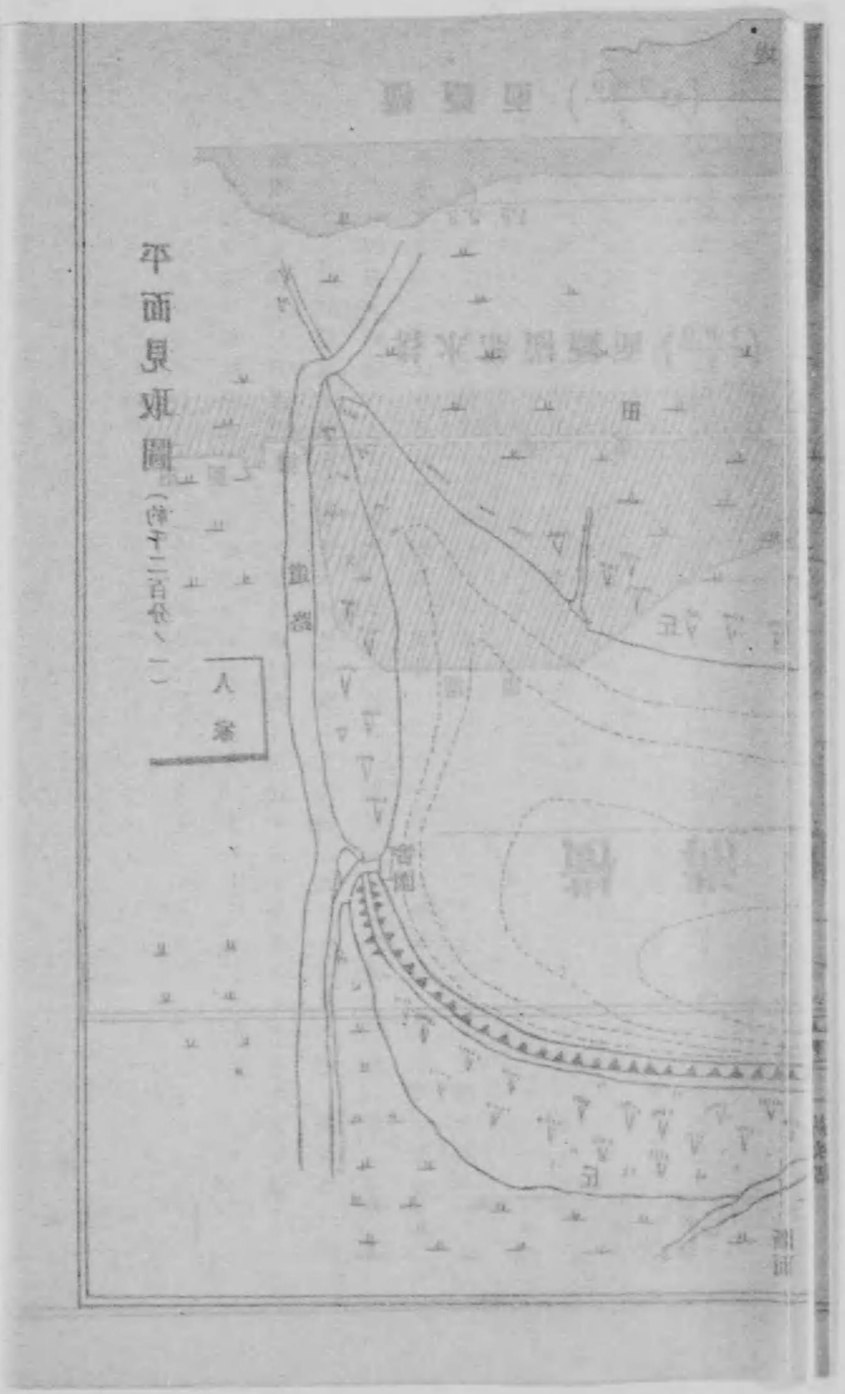
(約1/600) 面斷横

平面見取圖 (約二千分ノ一)



平面見取圖 (約千二百分ノ一)





地勢及池面ノ狀況

野洲郡篠原村大字大篠原字田中大篠原溜池

東海道線野洲驛ヲ距ル東方三十二町餘ノ所ニアリ南ハ山麓ニ沿ヒタル水田ニ接シ三方堤塘ヲ以テ圍繞ス北部ハ中仙道ヲ巨テ、擴開ス總面積七町二反五畝十六歩アリ

滿水時水深七尺乃至三尺ニシテ平均四尺餘ノ水深ヲ保ツ所過半ヲ占ム水質臭氣ナク「リトマス」試驗紙ニ反應ヲ呈セス水色稍濁レリ降雨滿水スルトキハ池ノ東北部ニ於テ六寸四方ノ箱樋ニヨリテ排水ヲナス裝置アリ明治四十二年八月旱魃ニ際シ五尺ノ減水アリシモ養成中ノ鯉ニハ何等ノ異狀ナカリシト云フ平年夏季約二尺ノ減水アリ洪水ノ害ナシ冬季嚴凍ニ際シ池邊ニ薄氷ヲ見ルコトアリ落水時ニハ全部干涸スルコトヲ得

水源ハ南方約七町山間ヨリ發シ一旦字野神ノ溜池（一町二反歩）ニ入リ更ニ約三町ノ間巾三尺ノ小川ニヨリ注入ス池中湧水ナシ排水路ハ前記滿水時ノ外常時落水ハ二個所ニ設ケタル水閘ニヨル一ハ北部ニアリ木及石ヲ以テ堅固ニ築カレタル高サ一丈二尺長五丈四尺ノ尺八樋ニシテ口徑三寸五分ノ孔五個ヲ有シ水位ニヨリ漸次排水スー ハ

西部ニアリ徑三寸五分ノ竹樋ヲ埋設ス堤塘ハ北部最モ高ク高一丈六尺頂幅三尺底幅五丈四尺アリ東西兩部ニ至ルニ從ヒ漸次高サヲ減ジテ五六尺トナル

土質堤塘ハ赤粘土ヲ以テ堅メ底質ハ花崗岩細砂ニ粘土質泥土ヲ混ズ泥土ノ沈滯深カラズ池邊ニハ葭蒲カエ生ズ

天然生產ノ魚類ハフナ、ムツ、モロコ、ボテ等ノ雜魚ニシテ多カラズ天然餌料ノ種類ハ甲殼類ニテハ「シクロップス」大部分ヲ占メ「レプトドラ」「ボスミナ」ノ少量ヲ見ル藻類ニテハ「スタウラストラム」「オエドゴニユウム」「シネドラ」「セラチユウ」等ヲ主ナルモノトシ池水一石中〇·五ccノ沈澱量ヲ有ス(五月檢)尤他「ニナ」「モノアラガヒ」棲息ス水藻類ノ繁茂スルコト少ナシ養魚上害敵ト見ルベキハ「ビシヤゴ」ノ他ニナシ

所屬ハ大字有ニシテ水利組合ノ設ナシ池水ハ水田約五十町歩ノ灌漑用ニ供ス從來之ヲ利用シテ養鯉ヲ行ヒタルコトアリ

愛知郡西押立村大字横溝字中ノ瀬中堤溜池

池ハ愛知郡ノ中部近江線愛知川驛ヲ距ル東南一里半餘ノ處ニアリ田圃ノ間ニ介在シ地形稍傾斜ス北東及北西部ハ堤塘ニテ圍ラシ他ハ水田ニ接ス面積一町六反二畝十歩滿水面面積一町一反一畝〇五歩ヲ測レリ

滿水時水深七尺乃至二尺ニシテ平均五尺ノ所過半ヲ占ム水質臭氣ナク「リトマス」試驗紙ニ反應ヲ呈セス水色稍濁レリ降雨滿水スル時ハ西部ニアル幅二尺ノ溝ニヨリ排水セラル明治四十二年八月旱魃ノ際ハ池水干涸セリト云フモ平年夏季三尺ノ減水ニ止マル洪水ノ害ナシ冬季嚴凍ニ際シ池邊薄氷ヲ見ルコトアリ落水時全部干涸スルコトヲ得

一定ノ注水河川ナク降雨ノ際水田ニ接スル數條ノ小溝ヨリ流入スルニ不過池中湧水ナシ常時落水ニ供スル水閘ハ木製長三十六尺巾法五寸角ノ箱樋ヲ北方堤下ニ埋設シ樋ノ上側ニ孔ヲ穿チ之レニ長七尺ノ杭木ヲ挿入シ其一端ヲ常水位上ニ現ハシ排水ノ塲合ニハ之レヲ上下シテ落水ス堤塘ハ頂幅一丈底幅二丈八尺アリ北東部ハ堤高七尺南東ヨリ南西ニ至ルニ從ヒ漸ク高五尺トナル

附近ノ土質ハ埴土ニシテ底質粘土ニ砂ヲ混シ泥深淺シ池邊雜草ヲ生スルモ多カラス

天然棲息ノ魚族ハ「ハゼ」「モロコ」「アブラムツ」「ボテ」「フナ」「ハヤ」「ナマズ」「ウナギ」等ニシテ

天然餌料ノ種類ハ甲殼類ニテハ「シクロップス」「ボスミナ」ヲ主トシ「タフニヤ」混在ス藻類ニテハ「スタウラストラム」「オエドゴニウム」「セネデスムス」「クラスロシスチス」「デノブリオン」「シネドラ」「コスシノデスクス」等ニシテ池水一石中五、〇ccノ沈澱量ヲ有ス(五月

檢)水藻類ノ繁茂多カラス養魚上害敵ト見ルベキハ「ヒシヤゴ」ノ外ナシ

所屬ハ大字有ニシテ水利組合ノ設ナシ池水ハ水田約十町歩ノ灌漑用ニ供ス從來之ヲ利用シテ養鯉ヲ行ヒタルコトアリ

設備　鯉苗ノ放養ニ先チ魚ノ逃逸ヲ防ク爲メ注水口附近及排水口附近ニ水深及區域ニ應シ簀目五分ノ竹簀ヲ堅固ニ裝置セリ又餌料ヲ普ネカラシムル爲メ池ノ中央數箇所ニ五尺平方ノ木枠ヲ浮ベ杭ヲ以テ支持シ常ニ此中ニ投餌スルコトヽセリ

養魚監守ノ方法　試驗池ニハ一人ノ監守人ヲ置キ池ノ狀況魚ノ動靜投餌ノ事ニ當ラシメ左ノ注意ヲ拂ハシム

一、毎朝池邊ヲ巡視シ魚ノ動靜、水質水量、池水ノ注排部ニ異狀ナキヤヲ注意シ特ニ大雨、旱魃排水ノ塲合ハ一日數回巡視シテ概況ヲ日誌ニ記載スベシ

一、氣温水温ハ毎日一回午前十時ニ觀測スベシ

一、投餌回數ハ毎日一回午前十時トス

一、投餌量ハ別ニ定ムル所ニヨリ投與スベキモ魚ノ捕食度池水ノ增減腐敗ノ兆候等ヲ檢シ時々增減又ハ中止スヘキモ其都度日誌ニ記入スベシ

一、投餌ハ池中一定ノ塲所ニ浮ヘタル餌枠中ニ投與シ時々殘餌ノ有無ヲ檢シ其日ノ投餌量ヲ加減スヘシ

一、夏季水温高度(攝氏三十度以上)ニ昇リ池水汚濁シ腐敗ノ徵アレバ魚ハ水面ニ口部ヲ浮ベテ吸呼スルコトアリ(俗ニはなあげト稱ス)斯ル塲合又ハ多クノ病魚ヲ發見シタルトキハ投餌ヲ中止シ甚シク池水ノ腐敗ヲ來シタルトキハ踏車其ノ他ノ方法ニテ池水ヲ流動又ハ一部ヲ交換スベシ

一、害敵ノ有無ニ注意シ其驅除ニ力ムベシ

一、別ニ送付シタル報告用紙ニ各項記入ノ上十日毎ニ本塲ニ報告スヘシ備考欄ニハ魚ノ動靜養魚ニ關スル一切ノ出來事ヲ記入スベシ

一、試驗魚ニ激變アリト認メ又ハ水害其他ノ異變起リタル塲合ハ直チニ電報ニテ報告スヘシ

一、本年度ニ定メタル投餌量左ノ如シ但シ餌量ハ壓搾蠶蛹ヲ用ヒ魚苗放養後ノモノヲ示ス

月別	大篠原溜池		中堤溜池	
	一ケ月投餌總量	一日平均ノ投餌量	一ケ月投餌總量	一日平均投餌量
五月	四五・〇〇〇貫	一・四五一貫	二二・五〇〇貫	〇・七二五貫
三十一日				

月				
六月	三十日	一二二・五〇〇	三・七五〇	五六・二五〇	一・八七五
七月	三十一日	一三五・〇〇〇	四三・四四	六七・五〇〇	二・一七一
八月	三十一日	九〇・〇〇〇	二・九〇三	四五・〇〇〇	一・四五一
九月	三十日	四五・〇〇〇	一・五〇〇	二二・五〇〇	〇・七五〇
十月	三十一日	二二・五〇〇	〇・七二五	一二・七五〇	〇・三六二
計		四五〇・〇〇〇		二二五・〇〇〇	

備考　大篠原溜池ハ魚苗三千百八十八尾此量九十五貫八百九十匁中堤溜池ハ魚苗一千五百尾此量四十七貫九百六十匁ヲ放流セリ

試驗成績　本年度ニ於テハ試驗ノ基礎トナサンガ爲メ小限度ノ放養ヲ試ミ一尾ニ對シ平均百五十匁ノ人工餌料ヲ投與シ試驗終了迄ニ得ヘキ增肉量ノ程度ヲ試驗スルニアリシガ初夏以來本縣ニ於ケル旱魃ハ從來稀ナルコトニシテ愛知郡西押立村中堤溜池ハ七月初旬全部落水スルニ至リ同時ニ試驗魚ヲ取揚ケタルモ爾後滿水ニ至ラズ蓄養ノ途ナキヲ以テ本場ニ收容シ試賣セリ野洲郡大篠原溜池ハ減水ノ度少ナク試驗中何等ノ故障ヲ見スシテ終了セリ結果左表ノ如シ

一、試驗成蹟　大篠原溜池（面積七町二反五畝十六歩）

放養時日	明治四十五年五月四日
取揚時日	大正元年十月十七日
飼育期間	百六十六日
一、試料魚	
系統及種名	日本種大和鯉系統
放養數	三千百八十八尾此量九十五貫八百九十匁
平均体長及体量	長六寸五分量三十匁（最大長九寸五分量九十五匁 最小長五寸五分量二十四匁）
價格	一貫匁ニ付壹圓貳拾錢
一、餌料	
餌量ノ種類	油拔壓搾鰮蛹
一日ノ投餌量	二貫三百七十匁乃至四貫三百四十匁
投餌回數	一日一回（午前十時）
投餌期間	五月十五日ヨリ九月三十日ニ至ル百三十九回

中堤溜池（面積一町六反二畝十歩）

放養時日	同　年五月八日
取揚時日	同　年七月八日
飼育期間	六十二日
一、試料魚	
系統及種名	同　上
放養數	一千五百尾此量四十七貫九百六十匁
平均体長及体量	長七寸量三十二匁弱（最大長八寸五分量六十五匁 最小長五寸七分量二十五匁）
價格	同　上
一、餌料	
餌量ノ種類	同　上
一日ノ投餌量	一貫五百匁乃至二貫五百匁
投餌回數	同　上
投餌期間	五月十日ヨリ六月廿六日ニ至四十八回

投餌總量	四百五十貫匁		八十九貫五百匁
一、成長度			
体長	平均一尺一寸	最大 一尺〇二分	平均八寸七分 最大 七寸五分
体量	百五十九匁	四百三十匁 百匁	七十七匁五分 百三十匁 六十八匁
一尾增肉量	總增肉量 二百八十一貫百二十匁		四十五匁五分 六十四貫六百四十匁
一、減耗數			
尾數	八百十八尾		四十八尾
重量	二十四貫五百四十匁（減耗ハ放養當時數日間ニ多キヲ以テ當時平均体長体量ヲ以テ算出ス）		一貫五百三十六匁（同 上）
減耗率	二五、六%强		三%弱
一、水量			
增水量	ナシ		ナシ（五月二十五日落水ヲ始メ六月一日ニ至リ池水位三尺ヲ減シ六月六日ヨリ再ビ落水ヲ始メ七月二日ニ至リ尙二尺ヲ減シ七月八日全ク落水旱涸ス）
減水量	ナシ		
平均水位	四尺（滿水時最深七尺）		三尺（滿水時水深七尺）
一、温度	（午前十時觀測）		
最高温度	氣温 三二〇(C) 水温 三一五(C)		氣温 二七〇(C) 水温 三〇〇(C)
最低温度	同 一八〇 同 二〇〇		同 一六〇 同 二〇〇
平均温度 五月	同 二四七 同 三二八		同 一九四 同 三二六
六月	同 二四八 同 二四八		同 二四三 同 二七二
七月	同 二七七 同 二七四		同 二六九 同 二七五（八日迄）
八月	同 二九〇 同 二六九		同 — 同 —
九月	同 二六八 同 二三三		同 — 同 —
十月	同 — 同 —		同 — 同 —
一、生產物試賣及收支計算			
支出總額	參百貳拾六圓〇七錢		百貳拾九圓貳拾壹錢
內譯 設備費	拾九圓五拾錢（注排水口竇圍費餌桙代標札水量標）		貳拾圓參拾五錢（同上）
苗魚代	百拾五圓〇六錢（苗魚九十五貫八百九十匁）		五拾七圓五拾五錢（苗魚四十七貫九百六十匁）
餌料代	百參拾五圓（乾蠶蛹四百五十貫匁）		貳拾六圓八拾五錢（乾蠶蛹八十九貫五百匁）
監理費	參拾參圓貳拾錢（手當百六十六日分見積）		拾貳圓四拾錢（手當六十二日分見積）
取揚人夫賃	貳拾參圓參拾壹錢（人夫四十二人分）		拾壹圓九拾錢（人夫二十三人八分運搬人夫共）
收入總額	參百九拾五圓八拾六錢		百貳拾九圓四拾九錢

内譯
鯉賣上高　參百九拾五圓八拾六錢（三百七十七貫十匁）
雜魚　ナシ

收支計算

益金	百貳拾九圓四拾九錢（百十二貫六百匁）
金	六拾六圓七拾九錢
	貳拾八錢

溫水性魚族養殖ニ關スル試驗

四、施肥材料試驗（第四回）

鯉兒放養ニ先チ天然餌料增成ノ目的ヲ以テ施スヘキ肥料ノ適否ヲ調査センガ爲メ從來引續キ同一狀態ヲ有スル面積四十坪ノ池面六個ヲ撰ビ各種ノ肥料ニ就テ比較試驗ヲ行ヒタル成蹟左ノ如シ（但シ一池ニ對スル施肥量ハ價格壹圓ヲ標準トス）

施肥及施肥後ノ狀況

池別	面積	肥料種別	施肥量	施肥月日	魚兒放養當時ノ天然餌料 餌蟲ノ種類	其ノ量	魚兒放養月日
一號	四坪	人糞尿	五荷	五月七日	ダフニヤノ稚兒（冬生）ケンミジンゴ	四〇	五月二十二日
二號	四〇	藻及生草石灰	三十貫匁 三俵	五月七日	ダフニヤノ稚兒	微	五月二十二日
三號	四〇	過燐酸石灰	十貫匁	五月七日	ダフニヤノ老成 シタルモノ	九〇	五月二十二日
四號	四〇	豆粕	四貫二百匁	五月十三日	ダフニヤノ老成 シタルモノ	一〇	五月二十二日
五號	四〇	醬油粕	二十六貫匁	五月七日	オイグレナ及滴蟲類	二〇	五月二十二日
六號	四〇	牛糞	六十五貫匁	五月七日	モイナ ダフニヤ	八〇	五月二十二日

記事　餌蟲ノ量ハ池水五〇リートル中ノ含量ヲ立方糎ニテ測定ス
三號池及四號池ハ魚兒放養後盛ニ餌蟲增殖シ三號池ハ魚兒放養後二十日間四號池ハ三十日間餌蟲ノ生存ヲ認メタリ

取揚成蹟

池別	魚兒放養尾數	取揚月日	鯉兒取揚 尾數	鯉兒取揚 體量	一坪ニ對スル生產尾數	雜魚 種類	雜魚 體量	坪當リ總生產高
一號	三二,〇〇〇	十月九日	九五一尾	二,二三三匁	二四尾	鮒及モロコ	三六〇匁	六五匁
二號	三二,〇〇〇	十月八日	二,六五七	四,一〇一	六六	同上	四一〇	一一三
三號	三二,〇〇〇	十月八日	八六五	三,四三〇	二三	同上	二三〇	九一

四號	三二,〇〇〇	十月八日	二,七四八	七三四〇	六九 鯖及モロコ	二九〇	一九一
五號	三二,〇〇〇	十月十一日	一,二三八	一八二六	二六 同上	三六〇	五五
六號	三二,〇〇〇	十月十一日	七七	二,五三三	一九 同上	三八〇	七三
計	一九二,〇〇〇		九,二三六	二一,四五三(平均)三八		二,〇三〇(平均)	九六

放養ノ魚兒ハ孵化後二日ヲ經過シタルモノナリ放養後二十七日ヲ經テ六月十八日ヨリ人工餌料ヲ給與シ始メ十月四日迄ニ以上六池ニ對シ麥粉六貫七百二十匁乾蠶蛹粉三十七貫五百六十匁ヲ要セリ

五、池ノ營養ト鯉ノ成長比較試驗(第一回)

溜池利用養鯉方法改善ノ參考ニ資センガ爲メ本場内同一狀態ヲ有スル面積四十坪ノ池面四個ヲ使用シ五月二十日同量ノ魚苗ヲ放養シテ左ノ方法ニヨリ成長力ヲ試驗セリ試驗池中醬油粕ハ單ニ池中天然餌料ノ蕃殖ヲ促ス爲メニ用ヒタルヲ以テ一區劃ヲ作リテ之ヲ投入シ魚ノ捕食ヲ避ケタリ

試驗經過

放養魚(五月)

試驗池別	放養尾數	放養體量	二ヶ月間飼育成蹟(七月) 給餌量	取揚尾數	取揚體量	四ヶ月間飼育成蹟(九月) 給餌量	取揚尾數	取揚體量	六ヶ月間飼育成蹟(十二月) 給餌量	取揚尾數	取揚體量	越冬後ノ成蹟(四月) 給餌量	取揚尾數	取揚體量
無給餌試驗池	四〇尾	一,二〇〇匁	—	四〇尾	二,九〇〇匁	—	四〇尾	二,九五〇匁	—	四〇尾	二,九一〇匁	—	四〇尾	二,七三五匁
醬油粕投入試驗池	四〇尾	一,二〇〇匁	二一,〇〇〇匁	四〇尾	二,五七〇匁	—	四〇尾	二,六〇〇匁	—	四〇尾	二,五一〇匁	—	三九尾	二,三〇〇匁
大麥餌料給與試驗池	四〇尾	一,二〇〇匁	五,六三三匁	四〇尾	二,八五〇匁	五,六九五匁	四〇尾	四,二〇〇匁	一,五五〇匁	四〇尾	四,二三〇匁	—	四〇尾	三,九〇〇匁
乾蛹餌料給與試驗池	四〇尾	一,二〇〇匁	五,六三三匁	四〇尾	三,五九〇匁	五,六九五匁	四〇尾	六,三〇〇匁	一,五五〇匁	四〇尾	六,三一〇匁	—	四〇尾	五,八八〇匁

以上ノ成蹟ニヨリ給餌ト增肉ノ關係攝食ノ度及越冬中魚体ニ及ボス減耗ノ度等其ノ大要ヲ測知スルヲ得タリト雖モ大麥給餌池ニ於テ放養當時給餌多キニ失シ殘餌トナリテ池底ニ沈ミ消耗シタルモノアリ無給餌池ニ於テハ放養後他ノ餌蟲蕃殖池ヨリ排出スル用水ヲ受ケタル爲メ餌蟲盛ニ發生スルガ如キコトアリ稍正確ヲ失シタルヲ以テ尙今後試驗ヲ重ネテ成蹟ヲ明ニセントス

一坪ニ對スル生產量	無給餌	醬油粕投入	大麥餌料	乾蠶蛹餌料
	七二匁七五	六三,〇〇匁	一〇五匁七五	一五七匁七五

	生産量百匁ニ要シタル餌量			
越冬中ノ歩減	〇・六割分厘	〇・八七割分厘	三〇四・四匁	二〇四・〇匁
			〇・七六割分厘	〇・六八割分厘

六、鼈養殖試驗

親鼈ハ琵琶湖天然産ノモノヲ採リ從來飼育シテ試驗ヲナシツヽアルモノ雌十一頭雄六頭ニシテ餌料ハ專ラ田螺ヲ破碎シテ給與シ四月二十二日ヨリ十月十二日ニ至ル百四十三回ニ田螺二百六十四貫匁ヲ要セリ

産卵孵化經過　本年度ノ産卵孵化狀況ハ前年ヨリ四日間早ク六月十二日ヨリ産卵ヲ始メ八月四日ニ終ル此ノ間六月中十二箇所七月中二十三箇所八月中二箇所産卵シ總三十七箇所卵數七百七十八顆ニシテ最モ盛ニ産卵シタルハ七月上旬トス

孵化ハ八月十五日ヨリ十月六日ニ亘リ孵化ニ要シタル日數六十五日間ニシテ此ノ間八月中ノ孵化數三百五十一頭九月中ノ孵化數二百八十二頭十月中一頭ニシテ總數六百三十四頭ヲ得即チ雌一頭ノ産卵數平均七十個孵化數五十七頭强ニシテ孵化率八一五%ヲ示ス右ノ如ク産卵池移轉後成蹟逐年良好ナルヲ得前年度ニ比シ孵化率ニ於テモ一一%優良ナルヲ見孵化稚兒ノ体形大ナルモノ体長一寸体量一匁二分小ナルモノハ体長八分体量二分五厘ニシテ孵化後ノ斃死鼈六頭ヲ除キ六百二十八頭ヲ面積四坪ノ叩池ニ蓄養シテ越冬セシメタリ

七、獨乙種革鯉及鏡鯉飼育試驗

前年度ニ同ジク産卵孵化及發育ノ狀態ヲ檢シ魚苗ノ養成ヲ行ヒ管内養魚者ノ希望ニ應シ有償配布ヲナシタリ其數五個所總數百四十八尾ナリ

八、流水池養鯉及養鰻試驗

養鯉試驗（第二回）

小區ノ流水池ニ於ケル養鯉經濟上ノ試驗ヲ主眼トシ已往ノ成績ト比較シ餌料ノ種類投餌量ト成長ノ關係ヲ明ニセンガ爲メ前年度ヨリ施行セリ用池ハ前年ニ同ジク面積十坪水深二尺ノ流水池ニ一尾平均二十五匁六分强ノ二年生鯉苗一千五百六十二尾總体量四十貫匁ヲ五月二十三日ニ放養シテ試驗ニ着手セシガ中途六月中旬ヨリ下旬ニ亘リ前年同樣附近一般ノ耕田ヨリ有害水質ヲ流出シテ河水ニ混シ爲メニ一時ニ多數ノ斃死魚ヲ出シタルト當時取揚ニ際シ魚体ニ損傷ヲ被リタルモノ衰弱シテ遂ニ死ニ

至ルモノ爾後頻出シ當初ヨリノ試驗成績ヲ見ルニ至ラズシテ了レリ

養鰻試驗

前年度放養ノ試驗魚ヲ以テ繼續飼養シ七月二十日ニ至リ發育良好ナルモノ五貫八百匁ヲ取揚調査シ内三貫匁ヲ試賣シ尚平均体量七匁七分弱ノ種苗二十貫匁ヲ追加放養シテ試驗中ニ屬ス

九、公魚移殖試驗（第三回）

從來親魚ヲ福井縣三方湖產ノモノヨリ採リテ移殖ヲ試ミタルコト二回ナリシガ本年度ニ於テハ茨城縣下霞ケ浦產親魚ヨリ採卵シテ移殖スルコトヽシ大正二年二月三日ヨリ同月六日迄ニ霞ケ浦所在稻敷郡安中村大字大山同縣水產試驗場公魚人工孵化場ニ於テ漁獲シタル親魚總數二千九百二十八尾ノ内ヨリ適魚雌二百九十尾ト雄一千六百八十六尾ヲ撰ビ着卵材料トシテ棕櫚皮ヲ用ヒ二月五日及六日ノ兩回ニ卵數二百四十七萬粒ヲ採卵ス

親魚ノ漁場ハ大字大山孵化場ヲ離ル約數町ノ冲合水深約二尋ノ場所ニ公魚張網（魚捕網口、紬網中網ノ四部ヨリ成ルモノニシテ魚狀ニ設置シ全長約三十餘間トス）三箇所ヲ設ケ漁獲セラルヽト雖モ時恰モ風波ナク湖上平穩ナルガ爲メ漁獲僅少ナリシ孵化場附近ニテ觀測シタル氣象ハ下ノ如ク水温ハ湖岸表面ニシテ即チ採卵水温ナリ

二月三日	晴	北東軟風	氣温	一〇度五	水温 八度五
二月四日	快晴	北々東靜風	同	一二度〇	同 九度五
二月五日	晴	北 靜風	同	一〇度〇	同 九度〇
二月六日	曇	北 西軟風	同	一二度〇	同 九度〇

採卵及運搬　親魚漁獲及採卵狀況左ノ如シ

二月三日	雄漁獲高	一三八尾	此量	一九〇匁	最大体長 五寸〇分 最小体長 二寸四分
	雌漁獲高	四四尾	同	一二〇匁	同 五寸一分 同 二寸五分
	計	一八二尾		三一〇匁	
	老熟セルモノ	二尾	未熟魚	二尾	成熟シテ採卵ニ適當ナルモノ 四〇尾
	雌採卵使用數	四〇尾	体量	一一〇匁	
	雄採卵使用數	一三八尾	同	一九〇匁	
	採卵數	二八〇、〇〇〇粒			

記事前日來風波全ク絶ヘ漁獲尠シ

二月四日　終日全ク風波ナク漁獲ナキヲ以テ採卵ヲ中止ス

二月五日　雄漁獲高　六七〇尾　此量　一●一二〇匁　最大体長　四寸一分　最小体長　三寸

雌漁獲高　二三四尾　同　四九六匁　同　四寸六分　同　三寸九分

計　九〇四尾　一●六〇〇匁

老熟セラルモノ　二二尾　未熟魚　二尾　成熟魚　二一〇尾

雌採卵使用數　七〇尾　体量　一六〇匁

雄採卵使用數　三〇〇尾　同　四六〇匁

採卵數　四九〇、〇〇〇粒

記事

二月六日　雄漁獲高　一、三八六尾　此量　二●〇一〇匁　最大体長　四寸七分　最小体長　二寸八分

雌漁獲高　四五七尾　一●〇四五匁　同　四寸六分　同　三寸

計　一、八四三尾　三●〇五五匁

老熟セルモノ　一三〇尾　未熟魚　五尾　成熟魚　三一五尾

雌採卵使用數　二二〇尾

1.

2.

3.

4.

5.

6.

漁獲シタル標識鰯

1. 右鰭鰭切鰯 放流後三十ヶ月 体長一尺五寸六分 重量一〇匁五分

2. 同 同 放流後三十ヶ月 体長一尺八寸七分 重量一〇匁

3. 同 同 放流後三十ヶ月 体長一尺九寸八分 重量四六匁

4. 右鰭鰭切鰯 放流後三十ヶ月 体長一尺五寸六分 重量二〇五匁

5. 同 同 放流後三十ヶ月 体長一尺八寸九分 重量三八匁

6. 同 同 放流後三十ヶ月 体長一尺八寸七分 重量一七六匁

雄採卵使用數　一、三八六尾

採卵數　一、九八〇、〇〇〇粒

記事放卵魚甚ダ多ク且ツ魚体ノ大形ナルハ從來ノ分ト趣ヲ異ニス三日採卵ニ係ルモノハ死卵多ク且ツ受精後多クノ時間ヲ經過シテ運搬ニ堪ヘザルニヨリ搬出セズ

以上採卵シタル棕櫚皮ハ何レモ一時孵化器ニ收容シテ湖中ニ浮ベ採卵後九時間乃至三十五時間ヲ經過シテ運搬器ニ移容シ荷造ヲナシテ二月六日搬出ス器中溫度六度ニシテ輸送中經過時間一晝夜ト十時間ヲ要シ二月八日午前九時無事到着本場孵化池ニ收容ス

孵化及放流　育養中ノ水溫ハ十度乃至十三度ニシテ二月十四日ニ至リ即チ受精後十日ニテ發眼卵ヲ認ムルニ至リシヲ以テ同月十七日再ヒ運搬器ニ收容シテ野洲郡速野村大字木濱ニ搬出シ同地地先湖面ニ繫留シタル育卵器ニ移シ孵化セシメ仔兒ハ孵化スルニ從テ自然ニ器底金網目ヲ通シテ放流セラルヽノ方法ヲ採リタリ

三月六日即チ受精後二十九日ヲ經テ孵化ヲ始ムルト同時ニ全部發眼ヲ了リ同月二十日ニハ大部分孵化シテ僅少ノ殘卵ハ同月二十七日迄ニ全ク孵化終了セリ之ノ孵化率

約三割ノ見込ニシテ放流數約七十四萬一千尾ナリ經過概要左ノ如シ

	時日	日數	平均水温	記事
採卵	自二月五日至二月六日	二日	九・〇度	五日ヨリ六日迄二回ニ採卵シテ育卵器ニ收容ス
運搬	自二月六日至二月八日	二日	六・〇	運搬中ノ死卵僅少ニシテ採卵ヨリ運搬終了迄死卵ハ約二割トス
	自二月八日至二月十四日	六日	一一・九	九日ヨリ死卵ニ水生菌ヲ生シ着卵面全部ヲ蔽フニ至ルモノアリ(本場孵化池育養中)
發眼期間	自二月十四日至三月六日	二〇日	七・〇	十七日ヨリ湖中ニ移養ス發眼終了迄ノ死卵累計六割五分トス
孵化期間	自三月六日至三月廿七日	二一日	八・〇	死卵及孵化後ノ卵殼ハ波ノ動搖ニヨリ魚巣ヲ離脱シテ發眼卵ノミヲ殘ス發眼後死卵五分トス

一〇、鱒標識魚放流試驗

明治四十二年四月以來三ヶ年間試驗ノ爲メ放流シタル鱒標識魚ハ明治四十五年一月伊香郡永原村ニ於テ漁獲シタル右鰓蓋切斷標識魚ヲ始メトシテ本年度ニ入リテ續々漁獲セラレタリ之ヲ表示スレバ左ノ如シ

漁獲年月日	漁獲場所	標識	漁具	性別	体勢	放流後期間	漁獲者
明治四十五年一月廿四日	伊香郡永原村大字小屋ケ谷	右鰓蓋切斷	小糸網	雌	体長一尺三寸六分 体高一 体重二〇〇匁	廿一ケ月目	伊香郡鹽津村鹽津濱中原高三郎
大正元年九月廿一日	東淺井郡大郷村大字南濱	左鰓蓋切斷	四手網	雄(成熟)	同 一・二七 〇・二八 一七八	十七ケ月目	東淺井郡大郷村南濱寺田利兵衛
大正元年十月十日	高島郡川上村大字桂	半圓形エボナイト	鮎	雌(成熟)	同 〇・九八 〇・一五 四六	廿八ケ月目	高島郡川上村濱分堀田金重郎
大正元年十一月一日	高島郡百瀨村大字知内	左鰓蓋切斷	簗	雌(成熟)	同 一・二三 〇・二五 一三三	十八ケ月目	高島郡百瀨村知内中川源太郎
大正元年十一月六日	高島郡本庄村字東田	右鰓蓋切斷	鮎	雌(成熟)	同 一・五六 〇・三〇 二〇五	三十ケ月目	高島郡本庄村北舟木木村武次郎
大正元年十一月九日	高島郡百瀨村大字知内	右鰓蓋切斷	鮎	雄(成熟)	同 〇・八六 〇・一七 三八	三十ケ月目	高島郡百瀨村知内高田宗太郎
大正二年三月廿六日	高島郡本庄村南舟木	右鰓蓋切斷	小糸網	雌	同 一・二三 〇・二四 一一六	廿三ケ月目	犬上郡北青柳村大藪尾本庄三郎
大正二年四月十日	高島郡鴨川地先	同 上	小糸網	雄	同 一・〇四 〇・二 七二	廿三ケ月目	高島郡本庄村四津川齋藤七四郎

一一、鳥介移殖試驗

琵琶湖固有ノ種屬ナルモ其棲息地ハ局部ニ限ラレ且ツ近來產額著シク減少セシヲ以テ種介ヲ採集シ從來產セザル彦根冲第四禁漁區內ヘ移殖スルコト前年同樣ニシテ種介ハ野洲郡中洲村沿湖ニテ蒐集ヲナシ七貫六百匁個數百七十六個ヲ得テ之レヲ移殖セリ四十三年度ヨリ爾來三回ニ移殖セシ數ハ八千百五十四個トス

一二、漁網染料試驗

湖水漁具ノ染料ハ凡テ柿澁ヲ使用セルモ其ノ價不廉且ツ消費額莫大ナル高ニ達スルヲ以テ他ニ効力優良廉價ナル染料ヲ求メンガ爲メ尙前年度ニ引續キ小糸網用染料トシテA印「モーダンド」蛋白、柿澁ノ三種ニ就キ効力比較試驗施行中ニ屬ス

淡水魚養殖講習講話及指導

前年度ニ引續キ第六回淡水魚養殖講習會ヲ本場內ニ開催セリ講習期間ハ四月十五日ヨリ翌月十五日ニ至ル三十日間ニシテ養鯉ニ關スル實地技能ヲ習熟セシムルヲ主眼

トシ日々諸種ノ實務ヲ練習セシメ併セテ養魚上ノ學理ヲ授ケタリ第一回ヨリ茲ニ講習修得生ヲ出スコト四十四名ニシテ何レモ斯業ニ從事經營シテ鯉苗ノ養成稻田溜池利用養魚等好成績ヲ擧ケツヽアリ本年修得生ハ四名ニシテ氏名左ノ如シ

野洲郡篠原村大字小堤　岡田信一郎
犬上郡福滿村大字平田　大野喜藏
犬上郡多賀村大字土田　清水音次郎
高島郡百瀨村大字澤　角野傳次郎

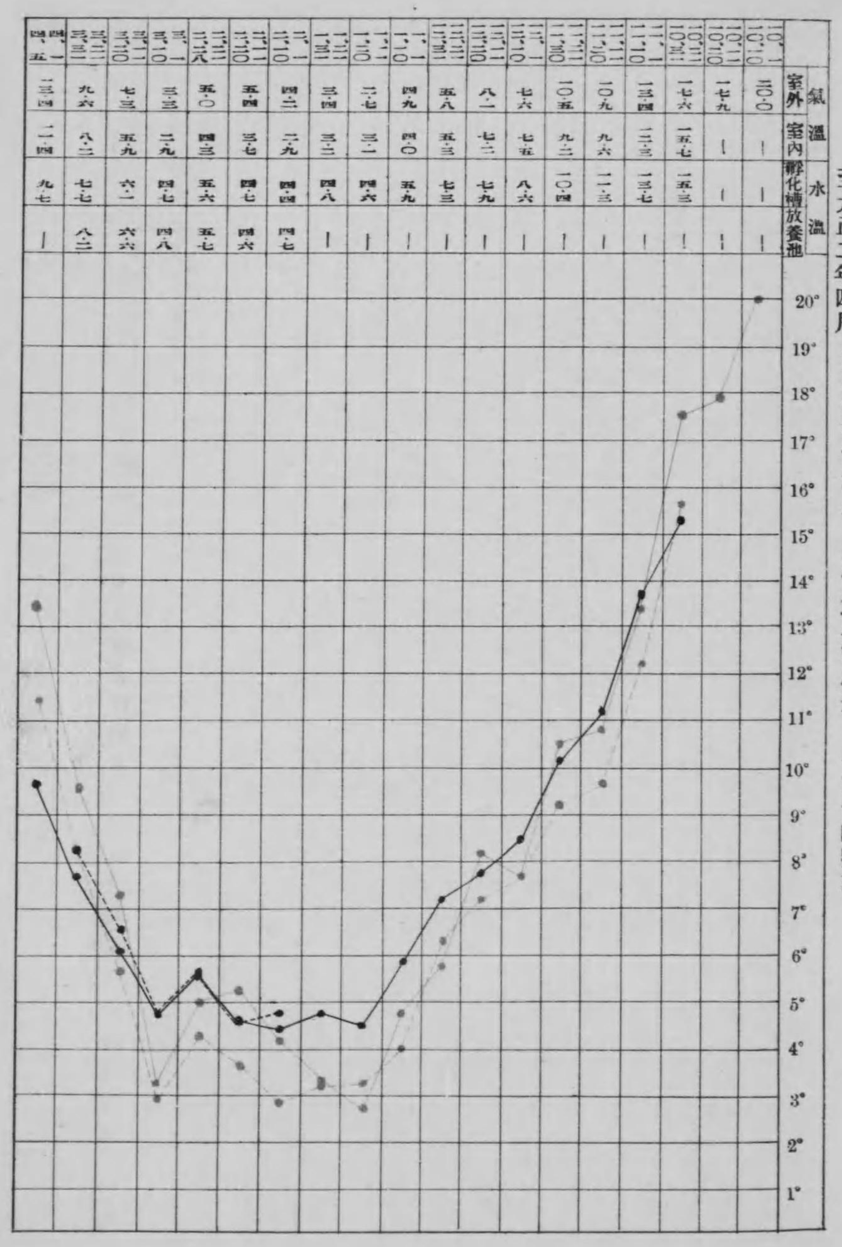
水產講話トシテ郡及村ノ要求ニヨリ講話スルコト七回延十三日間或ハ便宜ノ期ニ於テ場員ヲ派遣シテ民間養鯉ノ實地指導ヲナスコト九回延二十六日間ニ及ビ本年度末鯉苗ノ養殖ニ從事スルモノ九十二箇所親鯉雌一千四百十八尾雄二千〇六十九尾ヲ飼養スルニ至リタルヲ以テ是等ニ對シ孵化養成ノ法ヲ知得セシメ尙親魚ノ購入及撰定ヲナス等民間養魚ノ指導奬勵ニ勉メタリ

漁業調査

四十二年五月以後引續キ琵琶湖漁業ノ消長及魚族ノ動靜ヲ調査セシガ爲メ沿湖十一

ケ所ニ漁業報告員ヲ置キ日々ノ漁況ヲ調査報告セシメ留移殖魚ノ漁獲標識魚ノ蒐集放流魚ノ保護等ヲナサシメツヽアリ

自大正元年十月
至大正二年四月 知内孵化場旬日平均溫度表 午前十時觀測



大正元年度小松養魚場溫度表（每日午前十時觀測）

月日	氣溫	水溫 一號池	水溫 二號池	水溫 三號池	水溫 四號池	水溫 孵化池
四十五年四月上旬	八·九	八·九	九·六	九·六	八·七	—
中旬	一二·八	一二·四	—	—	一二·一	—
下旬	一四·八	一二·六	—	—	一三·八	—
五月上旬	一五·七	一六·六	一六·二	—	一六·二	—
中旬	一六·六	一六·二	一五·九	—	一五·二	—
下旬	一八·四	一六·七	一五·九	一五·九	一五·八	—
六月上旬	二〇·九	一六·七	一七·七	一六·七	—	—
中旬	二二·〇	一八·二	一六·九	一七·一	—	—
下旬	二二·四	一八·二	一八·三	一七·一	一八·七	—
七月上旬	二二·六	一八·五	一八·九	一七·〇	一九·一	—
中旬	二六·五	一九·〇	一九·四	一八·五	一九·〇	—
下旬	二四·五	二〇·五	二一·四	二〇·六	二二·一	—

大正元年八月	上旬	二七・四	二〇・四	二一・四	一九・二	—	二二・八	七・六
	中旬	二七・六	二二・三	二〇・六	二一・五	—	二三・二	八・〇
	下旬	二七・一	二四・五	二二・一	二二・九	—	二二・一	—
九月	上旬	二五・三	二一・一	二〇・二	一八・七	—	一九・五	—
	中旬	二二・七	一九・二	一八・六	一七・七	—	一九・二	—
	下旬	一九・六	一七・八	一七・〇	一六・七	—	一七・八	—
十月	上旬	一九・九	一六・六	一六・一	一五・八	—	一六・九	—
	中旬	二六・五	一五・二	一四・一	一四・九	—	一四・一	—
	下旬	一七・一	—	一四・四	—	—	一四・七	—
十一月	上旬	一四・〇	—	一二・五	—	—	一二・六	—
	中旬	一一・三	—	一〇・八	—	—	一〇・九	—
	下旬	一〇・一	九・七	九・九	—	—	九・八	—
十二月	上旬	七・七	八・三	八・二	—	—	八・六	—
	中旬	七・五	七・九	八・八	—	—	八・九	八・〇
	下旬	五・五	七・四	七・五	—	—	七・五	七・六

大正二年一月	上旬	四・五	六・六	六・八	—	六・七	六・四
	中旬	四・〇	五・九	五・九	—	五・〇	五・七
	下旬	三・三	六・〇	六・〇	—	六・一	六・〇
二月	上旬	四・三	六・五	六・六	—	六・六	六・五
	中旬	四・五	六・四	六・四	—	六・五	六・四
	下旬	五・三	七・七	七・六	—	七・七	八・一
三月	上旬	三・三	六・一	六・一	—	六・三	六・一
	中旬	六・四	七・六	七・六	—	七・七	七・六
	下旬	九・一	九・三	九・三	—	九・三	九・三

大正元年中琵琶湖水溫及水位（彥根午前十時氣溫午後二時水溫）

滋賀縣氣象年報ニ據ル

月次	平均氣溫	平均水溫	降水量	平均水位
一月	四〇	七三	九六〇	一〇三
二月	六八	八一	二八五	一三三
三月	八二	九四	三四七	一四五
四月	一二九	一三一	一四八四	二三九
五月	一七四	一七五	九七七	二〇七
六月	二一八	二二九	七七八	一九一
七月	二五三	二五五	一九一八	一〇三
八月	二八〇	二八八	五六四	〇五六
九月	二二六	二四五	二二七	〇六五
十月	一七九	一九七	五九〇	〇八三
十一月	一二二	一四九	七〇〇	一六八
十二月	六三	一〇九	一三八四	一〇五

氣溫及水溫

降水量及水位

縣下養魚概況（大正元年十二月末日調）

溜池利用養鯉

郡市名	人員	放養池面積	放養尾數	收穫數量	同上金額
滋賀	一九	二〇・〇〇〇町	四、三五〇尾	三三五・〇〇〇斗	四三六・〇〇〇円
栗太	一五二	一一八・五二〇四	八二、五一二	六九・二五五尾	四、一五四・九〇〇
野洲	九	九・一四一八	五、八五〇	五八九・〇〇〇斗	六六六・〇〇〇
甲賀	四二四	七七・二五二四	一七五、一二〇	二、七二二・〇〇〇	三、七六八・〇〇〇
蒲生	三四三	一三九・六四一六	四九、五六〇尾	二、四三九・〇〇〇	三、〇二六・〇〇〇
神崎	六	二・四五二一	一四〇〇	五八・〇〇〇	八九・〇〇〇
愛知	八八	一〇三・七五一三	二三二、三二〇	二、四一八・五〇〇	二、二六四・〇〇〇
犬上	一七	一四・六七二九	一一二、六二三	三、九八〇・〇〇〇	三、〇三七・〇〇〇
坂田	二七	一四・九二二七	一三一、五〇〇	二、〇六七・〇〇〇	二、九五八・〇〇〇
東淺井	一	・二〇〇	三〇〇	?	?

稻田養鯉

郡市名	人員	放養田面積	放養尾數	收穫數量	同上金額
伊香	—	—	—	—	—
高島	一九	三・九九一四	六八・九一〇	?	一八八・〇〇〇
大津	—	—	—	—	—
計	一、一〇五	四九四・五一二五	八五四・〇〇〇	一四、五九八・五〇〇多 六九・二五五尾	二〇、五六六・九〇〇
滋賀	二六八	一九町・一一〇〇歩	六八七・六三〇〇尾	五四四・〇〇〇多 四二・五〇〇尾	一、二六七・五〇〇円
栗太	六五一	五六・九六〇二	六一四・六〇五	三八一・九六五多	八一〇・三七五
野洲	一〇二	一〇・四二一〇	三四九・五一〇	六六九・〇〇〇	七九一・〇〇〇
甲賀	八三六	四九・八五一四	二二五・五五〇	一、三六六・〇〇〇	二、〇九六・〇〇〇
蒲生	一、四九三	二三・〇八二九	一六六・一八八	一、六〇六・〇〇〇	一、五三六・〇〇〇
神崎	一九九	二〇・七七一四	二二五・一〇〇	四七一・八〇〇	九四六・〇〇〇
愛知	一、二二五	一五三・三八一〇	一、三六五・三五〇	三、四四三・〇〇〇	五、〇四三・〇〇〇
犬上	四九六	一〇九・一〇〇〇	八六六・四〇〇	七、三六九・〇〇〇	五、一五一・〇〇〇
坂田	一七	一・九〇〇〇	三一五・八〇〇	三一六・〇〇〇	四七七・〇〇〇
淺井	—	—	—	—	—
東	—	—	—	—	—
伊香	—	—	—	—	—
高島	二六	二・八八二四	九九・六五〇	六二・一〇〇尾	一二九・三一〇
大津	二四	二・九〇〇〇	一四・五〇〇	一八八・〇〇〇多	二一六・〇〇〇
計	五、三三九	六五六・三八二三	四、九三〇・〇八三	一五、九七三・八〇〇多 四八六・五六五尾	一八、四八四・一八五

大正三年三月十日印刷
大正三年三月十五日發行

滋賀縣水產試驗場

印刷者　滋賀縣犬上郡彦根町大字本百五十八番屋敷　石田慶次郎

印刷所　滋賀縣犬上郡彦根町大字本百五十八番屋敷　石田活版所　電話一四番

終