

東京都水産試験場
図書室蔵
年 月 日

東水試出版物通刊 No.249
調査研究要報 No.112

多摩川の魚類生態調査 I

昭和48年秋及び昭和49年冬における
調査結果について

(建設省京浜工事事務所昭和48年度委託調査)

10.058-25

昭和49年4月

東京都水産試験場

東京都
49.8.30
試庶第
局水産試験場
庶務課

正誤表

頁	行	誤	正
百六	7	生鮮調査 I	生鮮調査 I
P1	21R	野馬がこまがり	野馬がこまがり
P2	21E	上流 多摩川原産	上流 多摩川原産
P4	40	琵琶湖産丁二	琵琶湖産丁二
P6	55	附産品さかひ	附産品さかひ
P11	88 (83)	ニノシロ	ニノシロ
P35	12 (11)	天丸産上	天丸産上

多摩川の魚類生鮮調査 I

昭和48年秋及び昭和49年冬における調査結果について

東京都水産試験場	
図書室蔵書	
第	号
昭和	年 月 日

目 次

I	緒 言	1
II	調査方法	1
	1) 調査地点	1
	2) 調査時期	2
	3) 魚の捕獲方法と測定方法	2
III	調査結果	3
	1) 出現魚種	3
	2) 魚類相の水平分布	5
IV	文 献	7

実施機関と担当者 温水魚研究部

高橋耿之介 枘内智 川名俊雄 坪川慎二 斉藤実

中村多恵子 小倉正幸

奥多摩分場

田中米満 飯村利男 伊藤茂(現温水魚研究部)

(I 緒 言)

著者の1人は子供の頃、昭和24年頃であったが、よく多摩川へ遊びに行った。その頃が多摩川はまことにきれいで、二子玉川や砧でよく泳いだものであった。まだまわりの家はまばらで、川にきている人の姿も少なく、子供心に実にのびのびと遊べたような気がする。また、春になると、丸子の堰の下に釣りに行ったが、アユがよく釣れた。岩壁に腰をおろして釣りをしていると、おきのぬれた岩の上をかわいいウナギが、懸命によじのぼっていくのがみられたものであった。その多摩川もいまやみるかげもなく汚されてしまい、丸子の堰の下には毎日白い泡がもりあがって、風にとばされている。川をのぞいてみるとイトミミズが沢山うごめいて、まるでドブ川みたいになってしまっているところもある。

こんな汚れた多摩川であるが、洪水敷に作られた公園やグラウンドでは、青少年がスポーツにきょうじ、子供達が遊びたわむれている。また、中流から上流にかけ河川敷には多くの雑草が生いしげり、野鳥がとびかり、いろいろの昆虫もみられる。東京のように、どんどん自然の失なわれていく都会のなかにあっては、数少ない貴重な自然環境の一つといえよう。また、最近では下水処理施設が急速に整備されつつあり、多摩川もやっと汚れからの回復へとあしぶみをはじめたところといえる。

本調査は多摩川自然環境調査の一環として、建設省京浜工事事務所より委託されたものであり、期間は昭和48年10月から49年9月までの一年間である。すべての調査が終っていないので、結果の解析はまだなされていないが、とりあえず48年度に行った秋・冬の調査結果についてとりまとめた。

(II 調査方法)

1. 調査地点

調査地点は多摩川河口から奥多摩町氷川まで30地点もうけた。2回の調査のうち、その時の河川の状況、その他の事情によって、2~3ヶ所調査地点が減ることはあったが、基本となる地点27については変えていない。そのようすは図1に示した。

原則として、堰のあるところはその上・下ともに調査地点とした。日野橋から下流については2~5km間隔で調査地点をもうけ、魚の変化の少ない日野橋上流地点では地点間隔をながくした。また、1調査地点内ではできうるかぎり、瀬及び、淵の両方を調査するようにした。

調査地点の最上流部は氷川の昭和大橋で、最下流部は大師橋である。これらの調査地点で

特徴的なものをあげれば、昭和大橋のすぐ上流には支流の日原川と本流の合流地点があり、日原川では採石工事によると思われる影響をうけて、しばしば水がアルカリ性となり、魚が壊滅的な打げきをうけることが知られている。東秋川橋と沢戸橋は支流の秋川にあり、秋川は拝島橋の上流で本流と合流する。また、新井橋は支流の浅川にあり、日野橋の下流で本流と合流する。調査地点二子橋上(砦)と赤岩の間に野川・仙川からの汚れた水が本流に流れこんでおり、赤岩は二子橋上とくらべて汚れが目立っている。丸子の堰の下から感潮部となっており、ここではかってマルマ等の汽水性の魚がかなりとれたことが知られている。

各調査地点別の河川状況、及び漁獲方法別の漁獲ポイントを図2～2.6に示した。

2 調査時期

48年度における調査は秋期と冬期にわけて行った。調査地点が27～30地点と非常に多いため、短期間ですべての地点を調べることは出来ず、1シーズンの調査に1ヶ月近い日数を要した。調査地点毎の調査月日時及び天候、水温等については表1のとおりである。

3 魚類の捕獲方法と測定方法

魚類の捕獲は投網、小型の地曳網、ビンドウの三種を用いた。

投網は日野橋から上流及び関戸の大部分、大丸堰上下の大部分、多摩川原稿では徒歩により、他の地点はすべて船上より行った。

投網の大きさは、日野橋から上流では主として目合18mmで網丈3mのものを、関戸堰から下では同じく20mmで3mのもの、24mmで4.2mのもの、50mmで4.8mのもの及び80mmで9mのものをを用いた。投網回数は状況に応じ、各点20回前後になるように努めた。また、投網の操作は各々の地元の漁業者に依頼し、全地点で10人の漁業者の手をわずらわした。

小型の地曳網は関戸橋より下流において、稚魚の生息分布を知るために用いた。地曳網の大きさは二種あり、大型のもの大きさは袖網9m、袋網の間口2.7m、網丈0.9mで、網の目合は袖網で1cm(5メッシュ)、袋網で0.75cm(7メッシュ)である。小型のものは袖網4.5m、袋網の間口1.5m、網丈0.7mで、網地はもじ網の一種を用い、目合は袖網1.4メッシュ、袋網1.8メッシュである。ともに、その操作は水深1m以浅、流速30m/分以下のところで行った。

ビンドウは関戸堰下より下流について使用した。ビンドウは市販の二種類用いた。その一つは透明のビニール板製で長さ24cm、直径12cm、魚の入り口の径3cmで、頭部に径4cmの穴が1.6個あいたもので、もう1種類のものはポリエチレン製で竹カゴ状に製型されてお

り、水の流通はきわめてよく、大きさは、長さ34cm、直径12～13cm、魚の入り口の径2.5cmである。1調査地点でこれらのビンドウを交互に5個づつ計10個設置し、設置時間は全て2時間とした。なお、ビンドウの中には、粉末の配合餌料をねり餌として設置している。ビンドウの設置間隔は特に定めなかったが、最低5mは間隔をおいた。

捕獲した魚類は直ちに現場で氷づけにするか、または5%ホルマリンで固定して水産試験場にもちかえり、全長、体長、体高、体重、胃内容物、生殖腺重量等を測定した。1部の魚は年齢査定のため鱗をとりプレパラートに作製した。なおフナ類のように亜種が存在して、亜種の判定のむずかしい魚種については、背鰭、鰓耙について検索して亜種を定めた。

(Ⅲ 調査結果)

1 出現魚種

過去の調査を含めて、出現魚種をまとめて表2に示した。表中の魚種は、投網、地曳網、ビンドウでとれたものを全て記入してある。また、この三つの漁法による捕獲魚以外にも、調査期間中に生息が確認できたものはすべて記載した。

今回の調査で捕獲または生息が確認できた淡水魚は、ヤマメ、ニジマス、ウグイ、カジカ、アユ、オイカワ、ニゴイ、コイ、ハクレン、ゲンゴロウブナ、キンブナ、ギンブナ、タモロコ、モツゴ、タイリクバラタナゴ、カワムツ、ツチフキ、カマツカ、ドジョウ、シマドジョウ、ヨシノボリ、ハス、カダヤシ、メダカ、スナヤツメ、ナマズ、アブラハヤの27種、汽水ないし内湾性の魚はマハゼ、サッパ、コノシロの3種、合計30種であった。

過去の記録と比較するために、調査地点を①昭和橋～多摩川橋(羽村堰上)、②永田橋(羽村堰下)～丸子堰、及び③丸子堰下より下流の3区にわけてみた。羽村堰上(①)では生息魚種についての報告はいままででない。今回の調査では、ヤマメ、ニジマス、ウグイ、カジカ、オイカワ、キンブナ、スナヤツメの7種が認められた。羽村堰下から丸子堰(②)については、中村(昭和2～10年)、大島(昭和32年)、中村(昭和47年)の報告があり、丸子堰より下(③)については大島(昭和32年)が前記の報告にいっしょに記載している。

羽村堰下より丸子堰までの出現魚種は、昭和2～10年には16種とれており、当時とれて今回の調査でとれなかった魚種は、カジカ、ギバチ、ホトケドジョウ、ヤリタナゴ、ウナギ、スナヤツメ、マルタの7種であった。逆に当時とれなくて、今回とれた魚は、ハクレン、ゲンゴロウブナ、タモロコ、モツゴ、タイリクバラタナゴ、ハス、ツチフキ、カワムツ、

ドジョウ、ヨシノボリ、メダカ、カダヤシ、ナマズ、アブラハヤの14種であった。

昭和32年にとれた魚は23種で、当時とれて今回の調査でとれなかった魚は、ギバチ、ヤリタナゴ、ヒガイ、バラタナゴ、ウナギ、カムルチー、スナヤツメの7種、逆に当時とれなくて、今回とれた魚は、コイ、ハクレン、ゲンゴロウブナ、タモロコ、タイリクバラタナゴ、カワムツ、ハス、カダヤシ、アブラハヤの9種であった。

47年にとれた魚は22種で、47年にとれて今回の調査でとれなかった魚は、ウナギ、ヤマメ、シロヒレタビラ、ギバチ、カジカ、ジュズカケハゼの6種、逆に47年にとれなくて、今回とれたものは、メダカ、ハクレン、ハス、アユ、カワムツ、カダヤシ、アブラハヤの7種であった。

以上、羽村堰から丸子堰上(②)までについてまとめてみると、昭和2～10年、または32年までとれて、その後全くとれなかった魚は、マルタ、ヤリタナゴ、及びホトケドジョウの3種であった。

昭和32年に1時出現したが、その後とれなくなった魚は、バラタナゴ、カムルチー、ヒガイの3種であった。

昭和2～10年より今回の調査まで必ずとれる魚は、ウグイ、オイカワ、ニゴイ、ギンブナ、カマツカ、シマドジョウの7種であった。

昭和32年以降特にふえた魚は、ゲンゴロウブナ、タモロコ、モツゴ、ドジョウ、ヨシノボリ、の5種であった。

今回の調査でとれた魚、22種のうち、昭和2～10年からとれていた魚、つまり在来種と考えられるのは9種で、残りの13種は移殖魚であり、種類数で実に約60%も占めている。種類数の増加原因は主として、他水域からの移殖放流と考えられる。これは純移殖放流魚と、琵琶湖産アユの放流の場合にみられるように、目的の放流魚にまぎって入ってくる混入移殖魚の二つが考えられる。前者としては、ニジマス、ヤマメ、アユ、コイ、ギンブナ、ゲンゴロウブナ、ウグイ、マルタ、オイカワ、ハクレン等があり、そのうち、毎年放流している魚としてはニジマス、ヤマメ、アユ、コイ、ゲンゴロウブナ、ウグイの6種があり、年により放流することのある魚としては、ギンブナ、マルタ、オイカワ、ハクレン等がある。更にこの10種のなかでも、ニジマス、ハクレンのように再生産の期待できないものと、アユ、マルタのように現在の多摩川の汚れではおそらく天然には遡河はないと考えられるもの、コイのように寿命がながいため、1回放流すればかなりの期間生息はできるが、繁殖しているかどうか不明のもの、及びヤマメ、ギンブナ、ゲンゴロウブナ、ウグイ、オイカワ、のよ

5に多摩川でも繁殖している魚の4タイプに分けられる。後者としては、タモロコ、ハス、ヒガイ、カワムツ、ツチフキなどが考えられる。

今回の調査で全然とれなかったか、また、とれてもわずかで、過去にはかなりとれていた魚が7~8種ある。その理由として、多くのことが考えられる。そのうちタナゴ類は、その産卵習性として、大型の淡水貝を必要としており、これらの貝が生息できるような場所もあまりないことから、ヤリタナゴ、バラタナゴは生息していないと考えられ、タイリクバラタナゴは混入移殖魚として、わずかに生存していると思われる。ホトケドジョウは温水域に生息するにもかかわらず、清流を好み、必ず湧水のあるところに生息する習性があるため、現在の多摩川では生存は困難と考えられる。ウナギ、カムルチー、ギバチ、ナマズ等は底生性の魚であり、これらの減少は底質の悪化と考えられるが、漁獲方法にも問題があり、春・夏の調査結果によって検討を加えたい。

2 魚類相の水平分布

投網により漁獲した主な魚の分布図を尾数別及び重量別に、48年秋については図2.7.2.8及び表3に、49年冬については図2.9.3.0及び表4に示した。また、地曳網で漁獲した魚については図3.1.3.2及び表5.6にピンドウで漁獲した魚については表7.8に示した。なお、49年冬の漁獲魚のうちのフナの1部については、ギンプナかキンブナか判定が困難なものがあつたのでそれらはその他として分布図に加えた。

魚類相の水平分布を多摩川の上流部から下流部に向つて述べれば、次のとおりである。上流地域における魚類相はきわめて単純で、柳淵橋より上流においては、ヤマメ、カジカ、ウグイの3種しかみられない。漁獲尾数からみても、重量からみてもこの地域においてはウグイ（東京での俗称 ハヤ）が優位にあり、次にヤマメが優位にある。これは、48年秋、49年冬とも全く変わらない。このように魚類の種類が限定されている第1の理由は、水温の低いことであり、第2の理由としては流れが早いことがあげられる。従つて、川井ダムのように大きな湛水域があると、キンブナ等が生息することがある。カジカは過去にはもっと沢山いたことが知られており、この減少は上流の地域開発による水質の悪化等が大きく影響していると考えられる。

柳淵橋より約5km下つた多摩川橋付近でも、優位にある魚種は相変わらずウグイであるが、次に優位にあるものとしてヤマメの代りにオイカワが登場してくる。この魚はヤマメよりは適温域がやや高いためあまり上流にはおらず、冬期には多摩川橋より上流には全くみられない。なお、ウグイの適温域はかなり巾が広く、適当な瀬ときれいな水であれば、かなり下流

にまで生息する。また、オイカワもかなり下流の二子橋付近まで普遍的にみられる。

48年秋には永田橋をすぎるところからやや魚種が増えはじめ、これは拝島橋をすぎて、多摩大橋になると魚種は更に増え、10種以上となる。これが49年冬には、魚種のふえる地域がやや下り、魚種が増えはじめるのは、拝島橋から多摩大橋になると、秋と全く同じように10種以上になる。従って、拝島橋附近をさかりとして、上流と下流の魚類相が変わると考えられる。昭和32年の大島の報告以降急激に増加したモツゴ(東京での俗称 クチボソ)がみられはじめるのも、秋には永田橋、冬には拝島橋からである。尾数からみると、以後モツゴは丸子堰下まですべての地点で優占種の1つとなっている。

多摩大橋より更にくだって、2回目に魚種が豊富になるのは大丸の堰下である。この地点は堰の下でありながら非常に河川形態が複雑で、瀬、淵、砂地、泥地、じゃり地等いろいろのケースがみられるため、魚種も16種と全流程のなかで、この地点の魚種が最も多く、また漁獲尾数も最も多い。大丸より下流では、丸子堰下をすぎると急激に魚種、魚量ともに減少する。なお、丸子堰までの重量からみた最多漁獲地点は二ヶ領堰上である。これは堰により、静水面積が極端に増加するため、コイ、フナ類のような大型の魚が増加するためである。重量からみると、関戸から下流の優占種はフナ類及びコイといえることができる。

丸子堰下においても魚が多く生息している。これらはすべて淡水魚であり、ここより下流では淡水魚は極端にへってしまうことから、おそらく、塩分より逃れるため、魚が丸子堰下へみな集まってしまうと考えられる。丸子堰下より下流の多摩川大橋でとれた淡水魚はタモロコ、ギンブナ、モツゴのわずかる種にすぎない。タモロコ、モツゴ、ギンブナは塩分、汚染に対してかなり適応性が強い魚といえる。

ガス橋より下は汽水性または内湾性の魚、例えばマハゼ、スズキ、ボラ等がもっととれてよいと考えられるが、今回は大師橋でわずかなマハゼ、コノシロ、サツパがとれただけである。これらの魚種は冬期は海に下ってしまうものもあるので、春・夏の調査結果をみないとどの程度魚がのぼってきているか把握しがたい。

昭和2~10年の大島の報告及び昭和32年の大島の報告と比較して、魚類分布相の大きな変動の1つは、カジカ、ニゴイがそれぞれ大分上流域へ移ったことである。カジカは今回の調査では羽村堰より下では全くとれなかったし、ニゴイも従来赤岩、二子橋付近に多く生息していたはずのものが、そこでは全くとれず、大丸より上となっている。2つめの大きな変動は1部の魚種が大巾に増加し、生息域が広がっていることである。たとえば、モツゴは昭和10年頃は丸子の堰の下にしかみられなかったものが、今回の調査では羽村堰の下ま

で生息しており、モツゴは典型的な汚水に強い魚ということができよう。タモロコもモツゴに似て、最近急速に増えだした魚でこれも汚水に強いと考えられる。モツゴに比較してやや流れのあるところを好むようである。モツゴとともに多摩川にとってあまり好ましいものではない魚の増加はフナ類である。フナ類はコイより汚水に強いといわれる。都内では多摩川より汚染された神田川でも一番多く生息していたのはフナ類で、この増加は多摩川の水質の悪化傾向を示すものといえる。

(IV 文 献)

1. 中村守純 : 多摩川の現状, サカナ., URBAN KUBOTA., 7, 18~19(1972)
2. 大島正満 : 多摩川下流で採集した魚類に就いて 魚類学雑誌., 6(112), 14~19(1957)
3. 中村守純 : 多摩川流域自然環境保全調査報告書(観光資源保護財団). 動物相, 魚類, 16~29(1973)

表 1 秋期及び冬期における調査日

st.No.	地 点	秋					
		年 月 日	時 刻	天候	水 温	PH	透 視 度
1	日原川合流点	48. 10. 23	9. 30	☉	12.3℃ ~12.8	7.8	>3.0
2	川井堰上	48. 10. 23	11. 50	☉	14.2 ~14.6	8.1~8.2	>3.0
3	川井堰下は調査できず						
4	柳淵橋	48. 10. 24	9. 20	☉	13.6	8.1	>3.0
5	多摩川橋	48. 10. 24	12. 30	☉	15.7	8.2	>3.0
6	永田橋	48. 10. 26	9. 20	☉	15.5	7.7	>3.0
7	拝島橋	48. 10. 26	9. 40	☉	16.4	7.7	>3.0
8	多摩大橋	48. 10. 27	13. 00	☉	15.2	7.3	>3.0
9	日野橋	48. 10. 27	9. 50	☉	17.5	6.8	1.0
10	関戸堰上	48. 10. 24 11. 6	12. 45	①	18.4 14.6	7.5 7.0	12.9
11	関戸堰下	48. 10. 24 11. 6	12. 00	①	19.0 14.1	7.2 7.2	26.5
12	大丸堰上	48. 10. 24 25	14. 40	☉	18.9	6.9	14.5
13	大丸堰下	48. 10. 25 11. 8	12. 10	☉	17.3 14.2	7.0 7.2	>3.0
14	多摩川原橋	48. 10. 25 11. 9	11. 30	①	15.8 18.7	7.4 7.6	23.5 >3.0
15	二ヶ領堰上	48. 10. 25 11. 9	13. 40	①	19.6 14.8	8.2 7.0	26 >3.0
16	二ヶ領堰下は調査できず						
17	二子橋	48. 11. 20	11. 10	①	11.5	7.1	19.0
18	赤 岩	48. 11. 20	10. 10	①	12.2 ~12.5	7.2~7.4	25.0 >3.0
19	丸子橋上	48. 11. 27	13. 00	☉	11.0	7.0	22.0
20	丸子橋下	48. 11. 27	10. 30	☉	10.9 ~11.4	7.0	18.7~ 22.0
21	ガス橋						
22	多摩川大橋	48. 12. 7	14. 30	☉	10.6	7.2	2.1
23	六郷橋	48. 12. 7	13. 00	☉	12.7	7.4	1.9
24	大師橋	48. 12. 7	10. 50	☉	10.0	8.1	23.5
25	新井橋	48. 11. 7	9. 30	☉	13.8	7.3	2.7
26	沢戸橋	48. 11. 6	9. 15	●	11.9	7.5	>3.0
27	東秋川橋	48. 11. 6	13. 45	●	13.0	6.9	>3.0
28	拝島堰	48. 10. 26					
29	大沢橋	調査せず					
30	笹平橋	”					

冬					
年月日	時刻	天候	水温	PH	透視度
49. 3. 2	9 30	☉	6.3	8.0	>3.0
49. 3. 2	12. 15	☉	6.5	7.7	>3.0
49. 3. 2	9 30	☉	5.5	8.1	>3.0
49. 2. 28	12. 30	☉	7.0	8.1	>3.0
49. 2. 28	9 15	☉	6.5	7.7	1.5
49. 2. 27	9 30	①	5.7	7.5	1.4
49. 2. 27	12. 35	☉	11.2	8.1	10.5
49. 2. 27	12. 45	☉	12.8	6.9	7
49. 2. 19	11. 00	☉	9.8	7.3	>3.0
49. 2. 19	12. 00	☉	9.8	7.3	>3.0
49. 2. 19 3. 2	11. 40	☉	10.5	7.5	25.5
49. 2. 19	12. 50	☉	10.5	7.5	25.5
49. 2. 21	11. 10	①	7.2	7.4	16.5
49. 2. 21	10. 30	☉	6.8	7.2	17.8
49. 2. 19 3. 4	11. 30	①	11.7 6.8	7.2	18.5
49. 2. 12	10. 40	①	7.5	7.3	1.4
49. 2. 4	10. 20	①	7.5	7.1	17.2
49. 2. 4	11. 20	①	7.4	7.2	18.0
49. 2. 15	10. 00	☉	6.8	7.2	16.5
49. 2. 15	10. 50	☉	6.7	7.2	19.5
49. 2. 15	12. 40	☉	6.3	7.2	16.0
49. 2. 15	13. 00	☉	7.4	7.2	14.0
49. 2. 26	10. 00	☉	8.0	7.6	7.3
49. 3. 5	12. 35	①	8.1	8.2	>3.0
49. 3. 5	9 05	①	7.6	6.9	>3.0
調査せず					
49. 3. 6					
49. 3. 6					

表2 多摩川における出現魚種

	過去の記録			昭和48年秋～49年冬の捕獲魚																
	昭和2～16年 羽村～丸子 (中村守純)	昭和32年 (大島正清)	昭和47年 羽村～六郷 (中村守純)	昭 川	多 摩 川	永 保 橋	多 摩 大 橋	日 野 橋	関 野 橋	大 丸 橋	多 摩 川 原 橋	二 ヶ 領 上	二 子 橋 (船)	赤 子 堤	丸 子 堤	ガ ス	多 摩 川 大 橋	六 郷 橋	大 橋	
成 魚	ヤマメ		○	○																
	ニジマス				○															
	ウグイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	カシカ	○		○	○															
	アユ	○	○																	
	オイカワ	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
	ニオイ	○	○	○		○	○													
	コイ	○		○																
	ハクレン																			
	ゲンゴロウフナ			○																
	ギンブナ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ギンブナ	○	○	○																
	ヌモロコ			○																
	セツゴ		○	○																
	バラタナゴ		○																	
ヌカササギ			○																	
シロヒレヒラ			○																	
ヤリタナゴ	○	○																		
次 魚	アブラハギ																			
	カワムツ																			
	ツチアキ		○	○																
	カマツカ	○	○	○																
	ドンコ		○	○																
	シマアジ	○	○	○																
	ホトケドジョウ	○																		
	ヨシノボリ		○	○																
	シズカケベ			○																
	ギハチ	○	○	○																
魚	カムルチー		○																	
	ハハ																			
	ヒガイ		○																	
	カダヤシ																			
	メダカ																			
	スナヤシメ	○	○																	
	ウナギ	○	○	○																
	ナマス		○	○																
	小計	15種	20種	22種	7種		23種										8種			
	汽水及内湾性魚																			
マール	○																			
ボラ		○																		
サッパ																				
マハゼ		○																		
チチブ		○																		
コノシロ																				
小計	1種	5種																		
総計	16種	23種	22種	7種		30種										8種				

※ 調査で漁獲できなかったが釣り師等の漁獲物より生息を確認できたもの。

表 3-2 投網魚類採集結果 (48年10~12月)

採集魚種	7		8		9		10		11												
	島橋		大橋		日野橋		隙戸堤上		隙戸堤下												
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %									
ヤマトメ																					
エゾマス																					
カシカ																					
アザラシ																					
シマシマ																					
オク	7	5.3	285	3.2	16	5.0	945	3.6	2	2.2	97	1.6	13	2.1	1369	1.4					
オノカワ	61	46.2	4561	51.5	184	57.9	12044	45.3	69	75.0	4368	73.2	89	14.6	6488	6.8					
カウムツ																					
カマツカ	9	6.8	1121	12.7	6	1.9	272	1.0	1	1.1	75	1.3									
ニゴ	2	1.5	1128	12.7	5	1.6	632.9	2.38	1	1.1	3.3	0.6									
タモロコ					29	9.1	143.7	5.4	1												
ツチノキ					8	2.5	60.5	2.3													
ハラダチ																					
ヨソノボリ					1	0.3	1.6														
ゲンゴロウ					4	1.3	56.0	2.1													
キンゾナ					3	0.9	1.73	0.7													
フナ																					
コイ					13	4.1	159.1	6.0													
ハス																					
トシ																					
ハタ																					
モツ	53	40.2	175.1	19.8	49	15.4	262.9	9.9	17	18.5	75.3	12.6	5	35.7	17.1	1.9	105	17.2	648.2	6.8	
マハ																					
サッ																					
コノ																					
メダ									1	1.1	63.8	10.7									
カダヤシ																					
計	132		884.6		316		2650.1		91		596.4		14		907.8		61.0		9513.3		186
投網回数	14				24				14				2				11				
投網1回当り尾数・重量	9.2		63.2						6.5		42.6		7		1267.9		55.4				864.8
無採集回数	0				0				0				0				0				0

表3-3 投網魚類採集結果(48年10~12月)

調査地点 集魚種	1 2				1 3				1 4				1 5				1 7					
	大		丸		大		丸		大		丸		大		丸		大		丸			
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %		
イロイ																						
エゾマス																						
カシカ																						
アサハラヤ																						
アサハシヨウ																						
ウグイ	5	2.6	80.5	1.4					3	2.0	34.5	2.6							1	0.3	1.1	1.9
オノカワ	52	27.6	455.2	8.1	71	11.4	671.8	15.8	25	16.7	176.9	13.4	1	1.3	4.5	-	-	172	64.7	1968.4	34.6	
カワツツ																						
カマツカ	1	0.5	80.0	1.42					1	0.2	9.4	0.2										
ミゴイ																						
マモロコ	26	13.8	235.6	4.1	17	2.7	211.3	5.0	6	4.0	46.0	3.5	1	1.3	7.08	-	-	7	2.6	41.8	0.7	
シチキ																						
ハラダナリ																						
ヨノボリ																						
シロコウ																						
キノゾナ	11	5.8	85.2	1.51	8	1.3	297.1	7.0	3	2.0	149.4	11.3	12	4.32	1227.0	6.23	5	1.9	151.70	2.6		
キノゾナ	38	20.1	157.74	2.78	250	40.2	1161.3	2.73	11	7.3	202.3	15.3	7	9.5	322.6	1.6	10	3.8	46.8	8.2		
ナナ																						
ミ	2	1.1	117.41	2.07					1	0.7	179.0	13.5	1	1.3	270.0	13.7	9	3.4	159.1	2.8		
ハ																						
ドシマウ																						
ハクレン																						
モツゴ	53	28.1	433.2	7.6	260	41.8	1758.8	41.4	101	67.3	533.3	40.4	19	1.3	22.50	11.4	1	1.3	22.50	11.4		
マハゼ																						
サッ																						
ミノソロ																						
メダカ																						
カサヤシ																						
計			5615.2				4249.0		150		1321.4		74		17889.8		266			5696.7		
採網回数	12				16				12				21						16			
採網1回当り 尾数・重量	15.7		473.27		38.9		265.6		12.5		110.1		6.72		9845.95		133			(356.0)		
採集回数	2				0				3				11						2			

表3-4 投網魚類採集結果(48年10~12月)

調査年月日 時 間 St. No	11.20		11.27		11.27		12.7		12.7											
	10.10		13.00		10.30		14.30		13.00											
	18		19		20		22		23											
採集地点 調査地点	赤岩				丸子堰上				丸子堰下				多摩川大橋		六郷橋					
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %				
ヤマメ																				
ニジマス																				
カシオ																				
アブラハヤ																				
シマシマ																				
ウグイ																				
オイカワ																				
カワムツ																				
カマツカ																				
ニゴイ																				
タモロキ																				
ツチノキ																				
ハラダチゴ																				
ヨシノボリ																				
ゲンゴロウ	2	3.0	886.0	6.3	1	16.7	400.9	11.3	1	1.5	19.0	0.2								
キンゴナ	4	6.1	257.0	1.8	1	16.7	161.0	4.5	36	58.1	3392.0	39.0								
キノゴナ	6	9.1	664.0	4.8	1	16.7	232	0.7	14	22.6	1277.2	14.7								
コナ																				
コナ	53	80.3	1252.5	87.1	3	50.0	2961.0	33.5	3	8.1	4005.0	46.0								
ハス																				
トジヨカ																				
ハクレン																				
モツゴ	1	1.5	2.2	-					6	9.7	8.6	0.1	1	100.0	2.1	100.0	1	33.3	4.0	45.3
マハゼ																				
サッパ																				
コノシロ																				
メダカ																				
カダヤシ																				
計	66		13,961.7		6		3546.1		62		8704.6		1		2.1			3		8.9
投網回数		24				25				33				4					5	
投網1回当り 尾数・重量	275		(581.7)		0.24		(1418.4)		187		263.7		0.25		0.52			0.6		1.78
無採集回数		10				20				16				3					4	

表3-5 投網魚類採集結果(48年10~12月)

調査年月日 St No	12 7 10. 50			11 7 9. 30			11 6 9. 15			11 6 13. 45			10 26 2. 8													
	24			25			26			27			28													
採集魚種	大 船 橋			新 井 橋			沢 戸 橋			東 秋 川 橋			梓 島 堰													
	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g											
メ																										
エシマス																										
カ																										
アヲラハヤ																										
シラトシヨウ																										
カグ	1			2	0.9	19.9	0.9	1.9	1.9	6.78	1.616	6.65	2.5	19.2	210.2	2.38	3.6	35.0	200.0	31.4						
オイカワ				4	1.7	43.4	1.9					8.2	6.31	550.8	6.24		4.1	39.8	288.0	45.2						
カワムツ																										
カヅツカ																		3	2.9	13.5	2.1					
メゴイ																										
タモロコ								6	2.6	50.1	2.2							1	1.0	2.6	0.4					
ウチフキ																		6	4.6	21.4	2.4					
ハラタナゴ																		2	1.5	4.5	0.5					
ヨシノボリ																										
カシゴロウ																										
キソジナ																										
キソジナ								1.99	8.69	207.82	89.5						5	3.8	35.7	4.0						
フナ																										
イサ								2	0.9	2.22	1.0															
ハス																										
フジヨウ																										
ハクレン																										
モツゴ								1.6	7.0	109.0	4.7						1.0	7.7	60.4	6.8	2.0	19.4	78.0	1.22		
マハ	2	3.1	6.24																							
サツバ	28	43.1	651.6																							
コノツロ	35	53.8	1193.0																							
イダヤシ																							2	1.9	55.6	8.7
イダヤシ																										
全 計	65		1907.0					229		2322.8		28		243.0		13.0		883.0		10.3					63.7.7	
投網回数		1.0				2.5										1.7					1.0					
投網1回当り 尾数・重量	6.5		190.7			9.2		9.2		92.9						7.6		51.4		10.3					63.8	
採集回数		2				0										0										

表3-6 投網魚類採集結果(48年10~12月)

調査年月日 時 St No	計				平均 体 重
	尾	数	重 量 g	量	
調査地点 採集魚種	尾	割合 %	重量 g	割合 %	g
ヤブマス	12		158.1		13.1
カシマ	10		64.7		6.4
アブラハヤ	1		3.0		3.0
シマシマ	2		4.9		2.4
ウグイ	283		2457.6		0.6
オウゴン	855		6948.7		8.1
カワムツ	5		84.2		16.8
カマツカ	20		169.7		8.4
ニゴイ	11		157.56		14.32
タモロコ	169		977.68		5.7
ソチノキ	23		125.9		5.4
ハラダチゴ	1		2.9		2.9
ヨソノボリ	11		14.8		1.3
ゲンゴロウ	44		1515.69		34.44
ギンゴロ	155		777.67		50.1
キノゾナ	813		1440.67		17.7
フナ	1		64.0		64.0
コイ	102		2439.12		239.1
ハス					
トシヨカ	4		42.0		10.5
ハタレソ	1		2250.0		2250.0
モツゴ	753		4468.6		5.9
マハゼ	2		62.4		31.2
サッバ	28		651.6		23.2
コノソロ	35		1193.0		34.0
メダカ	2		55.6		27.8
カダヤシ	1		63.8		63.8
合計	3344		83171.3		
投網回数		336			
投網1回当り 尾数・重量	9.9		247.5		
無採集回数		74			

表 4. 投網魚類採集結果 (49年2~3月)

調査地点 採集区画	昭和橋		川井堰上		りゅうせん橋		多摩川橋		永田橋	
	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %
昭和橋	2	1.6								
ニシマス										
カシラハヤ					9	14.6		1	0.7	
シマシマウ								3	2.3	
ウグ	127	98.4	37	97.4	53	85.4	127	97.0	17	100.0
オイカワ								1,805.6	98.3	
カワムツ										
カマツカ										
ニゴイ										
タモロコ										
ウチノキ										
ハラダチゴ										
ミシノホリ										
チソゴロウ										
キソゾナ			1	2.6						
フ										
コ										
ハ										
ハシマウ										
ハクレン										
モツコ										
マハゼ										
サマ										
コノシロ										
イダヤカ										
カダヤシ										
合 計	129		38		62		131		17	
総回 数	20	2,148.1	11	303.0	17	4,952	28	1,836.9	21	1,843
採集1回当り 尾数・重量	6.4	107.4	3.4	27.5	3.6	291	4.7	65.6	0.8	88
集採回数	9		7		6		8		18	

表 4-2 投網魚類採集結果(49年2~3月)

調査年月日 時 間	調査地点 St No	7			8			9			10			11		
		尾数	割合 %	重量 ♀	尾数	割合 %	重量 ♀	尾数	割合 %	重量 ♀	尾数	割合 %	重量 ♀	尾数	割合 %	重量 ♀
2. 27 9. 30																
	ヤマメ	1	0.6	85.0												
	エゾマス															
	カジカ															
	アブラハヤ															
	シマドジョウ															
	ウイカワ	45	28.1	348.7	25	7.9	205.1	88					9	1.9	255.7	
	オйкаワ	47	29.4	379.3	268	84.5	1529.5	65.2	6	60.0	35.4	64.8	2	0.4	9.9	
	カワムツ															
	カヤツカ				3	0.9	18.5	0.8								
	ニゴイ				7	2.2	108.0	4.6					5	1.1	209.6	
	タモロコ	1	0.6	4.5	2	0.6	9.3	0.4					43	9.4	165.4	
	シチノキ	14	8.8	80.1	2	0.6	12.6	0.5	3	30.0	16.4	30.0				
	バラタナゴ															
	ヨソノボリ															
	ゲンゴロウ															
	ギンゴナ	9	5.6	193.5	4	1.2	62.6	2.7					12	2.6	202.1	
	キンゴナ				2	0.6	21.1	0.9					200	43.7	573.1	
	フコ				2	0.6	36.0	1.56					3	0.7	7.56	
	ハシヨウ															
	ハタレソ															
	モツゴ	43	26.9	129.7	2	0.6	12.3	0.5	1	10.0	2.8	5.1	185	40.4	868.7	
	サハゼ															
	サコバ															
	コノッロ															
	メダカ															
	カダヤシ															
合 計		160		1220.8	317		2345.0		10		54.6		45.9		7520.1	
投網回数	20				28				23				6			
投網1回当り尾数・重量	8	61.0		14.7.	86.8		0.4	2.4				7.63		1,253.4		
無採集回数	3			8			18		2							

表4-3 投網魚類採集結果(49年2~3月)

調査年月日 時	調査地点 St No	1.2		1.3		1.4		1.5		1.7	
		大丸		大丸		多摩川		二ヶ浜		二ヶ子	
		尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %
3. 2	1.1. 4.0			2. 1.9	1.2. 5.0	2. 2.1	1.1. 1.0	2. 2.1	1.0. 3.0	3. 4	1.1. 3.0
ニシマス											
カシカ											
アブラハヤ											
シマフシヨウ											
リョウイ	10	2.7	190.7	0.4	2	1.9	25.7	4.1	7	2.2	19.70
オイカワ	24	6.5	202.1	0.4	56	52.3	253.4	44.1	13	4.3	115.7
カワムツ											
カマツカ											
ニゴイ											
タモロコ	29	7.9	136.2	0.3	14	13.1	118.9	20.7	22	8.6	156.7
ツチノキ	2	0.5	19.6	-							
ハラダチゴ											
ヨシノボリ											
ゲンゴロウ	43	11.7	11,360.0	21.7					23	7.1	6632.0
ギンゾナ	45	12.2	4,472.0	8.5					4	1.2	495.0
キンゾナ	74	20.1	5,562.0	10.6							
フナ	48	13.0	2,696.7	5.2	1	0.8	6.2	1.1	44	17.2	463.4
コイ	28	7.6	27,490.0	52.5					5	1.9	110.6
ハス											
ホシヨウ											
ハタレソ											
モツゴ	65	17.7	1,988	0.4	34	31.8	171.8	29.9	178	67.2	563.9
マハゼ											
サッパ											
コノソロ											
メダカ											
カサヤシ											
合 計	368		52,330.1		107		574.0		256		1,335.5
投網回数		13		9		9		9		26	
採網1回当り 尾数・重量	28.3		4,025.4		11.9		637.8		28.0		148.4
無採集回数		5		1		0		10		0	

表4-4 投網魚類採集結果(49年2~3月)

調査年月日時 St. No	3. 12		2. 4		2. 4		2. 15		2. 15														
	10. 40		10. 20		11. 20		10. 00		10. 50														
	18		19		20		21		22														
調査地点 採集魚種	岩				丸子堰上				丸子堰下				ガヌ橋				多摩川大橋						
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %			
ヤマメ																							
ニジマス																							
カシマス																							
アブラハヤ																							
シマシマ																							
クダ																							
オイカワ	3	1.8	267	0.9					1	0.8	126	0.9											
カワムツ																							
カマツカ																							
ニゴロイ																							
タモロコ																							
ツチノキ																							
ハラダナゴ																							
ヨシノボリ																							
ゲンゴロウ	4	2.0	4532	16.0					8	7.4	8158	5.8											
ギンゾウ	26	12.8	5450	51.93					56	51.9	3163.7	22.6								1	33.3	14.0	84.3
キンゾウ	18	8.9	1277	4.5					6	5.6	521.0	3.7											
フナ	45	22.2	12636	44.7	3	100.0	66.5	100.0	17	15.7	926.9	6.6											
コイ	76	38.4	2656	9.4					14	13.0	8213.5	58.7											
ハシ									4	3.7	213.0	1.5											
ハシヨウ																							
ハカレン																							
モツゴ	28	13.8	1427	5.1					2	1.9	9.3	0.1								1	33.3	0.9	5.4
サハゼ																							
サッパ																							
コノッロ																							
メダカ																							
カダヤシ																							
合 計	202		28245		3		66.5		108		13989.2		0		0					3		16.6	
投網回数		21				16				44				7							5		
投網1回当り尾数・重量	9.7		1345		0.2		4.1		24		317.9		0		0					0.6		3.3	
無採集回数		7				14				10				7							3		

表4-5 投網魚類採集結果(49年2~3月)

調査年月日 St. No	2. 15			2. 15			2. 26			3. 5			3. 5					
	郷橋			大 師			新 井			沢 戸			東 秋 川					
調査地点 採集魚種	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g	尾数	割合 %	重量 g
メ																		
ニシマス																		
カ																		
カ																		
アブラハヤ																		
シラハヤ																		
グイ																		
カ																		
オイカワ																		
カワムツ																		
カマツカ																		
ニゴイ																		
タモロコ																		
ソチフキ																		
ハラタナゴ																		
ヨソノホリ																		
ガソゴロカ																		
ギソゴナ																		
キノゴナ																		
フナ																		
ナ																		
コイ																		
ハ																		
ハシヨウカ																		
ハカレン																		
モツゴ																		
マハゼ																		
サッバ																		
エノソロ																		
イダカ																		
カダヤシ																		
計	0		0	1		25.75	250		2,168.7	162		1,712.3	352		3,088.3			
投網回数	4			6			19			23			20					
投網1回当り 尾数・重量	0			0.2		4.3	1.31		114.1	7.0		74.4	17.6		154.4			
採集回数	4			5			3			9			4					

表4-6 投網魚類採集結果(49年2~3月)

49. 2~3月 投網

調査年月日 時 St No	3. 6		3. 6		3. 6		総計				平均 体重 g	
	29		30		31		尾数	割合 %	重量 g	割合 %		
	種別 種類	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数						割合 %
ニシマス	4	57.1	26	78.8	10	12.0	7(38)	11	2409	0.2	34.4	
カサガキ	3	42.9	2	6.4	1	1.2	1	0.6	207	-	20.7	
シラサギ							16(5)	0.6	88.3	0.1	5.5	
カサガキ							2	-	14.3	-	5.8	
シラサギ					7.2	9.47	2	0.1	7.0	-	2.3	
カサガキ							728(77)	20.5	805.4	7.4	12.4	
カサガキ							97.1	2.47	890.67	8.1	10.2	
カサガキ							9	0.2	47.7	-	5.3	
カサガキ							12	0.3	317.5	0.5	7.67	
カサガキ							22.0	5.6	157.74	1.5	7.1	
カサガキ							2.4	0.6	18.55	0.1	5.7	
カサガキ							2	-	5.1	-	2.3	
カサガキ							69	2.9	19.51	0.3	2.8	
カサガキ							27.4	4.2	87.69	2.0	5.4	
カサガキ							94.4	3.1	149.5	1.15	5.7	
カサガキ							22.6	2.2	192.8	6.9	8.7	
カサガキ							62	3.9	521.9	3.62	4.67	
カサガキ							2	0.1	11.7	0.9	5.9	
カサガキ							1	0.1	6.7	-	1.3	
カサガキ							3	0.1	17.8	0.9	1.9	
カサガキ							4.2	1.65	28.23	2.4	2.1	
カサガキ							1	-	2.3	-	2.7	
合計	7		55		33		3792		12470.75			
採捕回數							413					
採捕回數の 尾数・重量							9.5		293.5			
採捕回數							16.1					

表5 稚魚網魚類採集結果(48年10~12月)

調査年月日	10. 24		10. 24		10. 24		10. 25		10. 25																		
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %																	
調査地点	10				11				12																		
網魚種	上		下		上		下		上		下																
St. No	10		11		12		13		14		15																
イナ																											
ニシマス																											
カシラ																											
アブラハヤ																											
シロシヨウ																											
ク																											
オイカワ	1	7.1	0.3	0.9	49	16.2	4.48	7.7	10.3	12.5	5.15	1.43							9.6	4.42	1.31	11.5					
カワムツ																											
カマツカ																											
ニゴイ																											
タモロコ	4	28.6	9.8	28.8	28	9.3	6.80	11.7	1	0.1	1.8	0.5							1	0.2	5.5	0.8	3	1.4	6.4	5.6	
シチノキ																											
ハラダナゴ																											
ヨシノボリ	3	21.4	5.0	14.7	3	1.0	3.5	0.6	12	1.4	9.0	2.4															
ギョゴロウ																											
ギンズナ																											
キソツナ																											
コ																											
フ																											
イ																											
ハ																											
トシヨウ																											
ハクシヨウ																											
モツゴ	6	42.9	1.89	5.56	18.4	6.10	4.488	7.75	7.00	8.51	3.05.4	8.13															
サハゼ																											
サカバ																											
ミノシロ																											
メダカ																											
カササシ																											
合計	14		34.0		30.2		65.7.2		8.23		38.0.5		5.5.2		6.6.7.1		2.1.7										
採網回数	3				10				2				2				12										
採網1回当り尾数	4.7		11.3		3.0.2		5.7.9		4.1.1.5		1.9.0.2		2.6.0		3.3.3.6		1.8.0										
無採集回数	1				1				0				0				4										
多摩川原標																											
重量 g																											
割合 %																											

表5-2 稚魚鰹魚類採集結果(48年10~12月)

調査年月日 時 St. No	10. 25		11. 20		11. 20		11. 27		11. 27							
	13. 40		11. 10		10. 10		13. 00		10. 30							
	15		17		18		19		20							
採集地点 鰹魚種	二ヶ嶺堤上				赤岩				丸子堤上				丸子堤下			
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %
ヤマメ																
ニシマス																
カシマス																
アブラハヤ																
シマシヨウ																
ウグイ																
ホイカワ	12	0.33	4.71	0.3	296	7.22	6.43	29.9	16	18.6	11.5	8.4		3	0.3	-
カワムツ																
カマツカ																
ニゴイ																
タモロコ	1	0.0	7.8	0.5					1	1.2	4.2	3.1			1.1	2.2
ツチノキ																0.4
バラダサコ																
ヨソノボリ	143	1.59	89.7	5.4	1	0.2	1.8	0.8						1	0.1	1.1
ゲンゴロウ																0.2
ギンゾナ																
キノゾナ																
フナ	3	0.1	6.0	0.4	8	2.0	41.5	19.3	4	4.7	5.2	3.8				
コイ									16	18.6	8.70	6.35	2	9.1	9.1	13.2
ハス																
トシヨウ									2	2.3	6.1	4.5				
ハクレン																
モツゴ	3411	70.0	15,447	92.9	105	2.56	107.5	50.5	31	36.0	18.4	13.4	20	90.9	59.9	86.8
マハゼ																1.020
サッパ																98.4
コノシロ																5.422
メダカ	29	0.1	9.3	0.6					15	17.4	4.8	3.5				99.6
カダヤシ									1	1.2	0.2	0.1				
計	3,599		1,662.2		410		215.1		86		137.4		22		69.0	1,037
投網回数	5				4				12				4			10.37
投網1回当り 尾数・重量	719.6		33.2		102.5		53.8		7.16		11.4		5.5		1.73	3.457
無採集回数	0				2				3				0			0
計																56.56
計																181.9

表5-3 稚魚網魚類採集結果(48年10~12月)

48. 10月~12月 稚魚網

調査年月日 時	12. 7		12. 7		12. 7		計		平均 体重 g			
	14. 30		13. 00		10. 50		尾数					
	22		23		24		尾数	割合%		重量g	割合%	
調査地点	多摩川大橋				大橋				尾数	割合%	重量g	割合%
採集魚種	尾数	割合%	重量g	割合%	尾数	割合%	重量g	割合%	尾数	割合%	重量g	割合%
イソマエ												
カサマス												
カサカサ												
アサハラヤ												
シマドジョウ												
ウグイ												
オノカワ												
カワムツ												
カマツカ												
ニゴイ												
オモロコ	2	3.0	5.1	8.4					52		130.6	2.5
ウチノキ												
ハラダナゴ												
ヨシノホリ	3	4.1	2.1	3.4					168		114.6	0.6
ギンゴロウ												
キソゾナ												
フナ												
コイ												
ハス									126		280.8	2.2
ドジョウ									19		106.5	5.6
ハクレン									4		8.9	2.2
モツゴ	55	82.0	52.6	86.2					6,078		3,688.5	0.6
マハゼ												
サッパ												
コノシロ												
メダカ	7	10.4	1.2	2.0					57		12.8	0.2
カダヤシ									23		6.2	0.2
計	67		61.0		0		0		7,109		4,54.3	
交網回数	3		0		2		0		6.4			
採集1回当り 尾数・重量	22.3		20.3		0		0		111.0		70.0	
無採集回数	0		2		2		2		1.5			

表6 稚魚網魚類採集結果(49年2~3月)

調査年月日時	49.2.19		49.2.19		49.2.19		49.2.19		49.2.21												
	11.00		12.00		11.40		12.50		11.10												
	10		11		12		13		14												
調査地点	開戸堤上				開戸堤下				大丸堤上				大丸堤下				多摩川原橋				
採集魚種	尾数	割合%	重量g	割合%	尾数	割合%	重量g	割合%	尾数	割合%	重量g	割合%	尾数	割合%	重量g	割合%	尾数	割合%	重量g	割合%	
ヤマメ																					
ニジマス																					
カシマス																					
アブラハヤ																					
シラフシヨウ	6	0.5	102	0.4					3	0.1	4.7	0.2									
ウグイ	7	0.4	16.5	0.6	6	0.4	22.4	0.9													
ホシカマ	10	0.6	9.2	0.3	1,291	76.4	2,071.0	79.7	3	37.5	1.0	18.4	1,283	59.9	625.0	26.0	6	2.4	3.0	0.5	
カワムツ																					
カマツカ																					
ニゴイ																					
タモロコ	64	3.7	135.0	4.7	9	0.5	30.7	1.2	6	0.3	14.6	0.6	2	0.8	4.4	0.7					
ツチノキ	4	0.2	20.2	0.7																	
バラダチゴ					1	0.1	0.2	-													
ヨシノボリ	2	0.1	2.3	0.1					1	12.5	1.4	25.7	18	0.8	29.7	1.2	2	0.1	315.0	13.1	
ゲンゴロウ																					
ギンゾナ																					
キンゾナ																					
フナ	297	16.9	562.0	19.4	177	10.5	197.5	7.6					141	6.6	361.7	15.1	46	1.85	234.5	33.3	
コイ	8	0.5	148.8	5.1	5	0.3	57.9	2.2					2	0.1	28.4	1.2	3	1.2	38.9	6.0	
ハス																					
フシヨウ	3	0.2	33.6	1.2																	
ハクレン																					
モツゴ	1,353	77.1	1,951.5	67.5	184	10.9	212.5	8.2	3	37.5	2.7	50.4	67.7	31.6	1,021.0	42.5	191	76.7	365.5	54.5	
マハゼ																					
サッパ																					
コノシロ					16	0.9	4.5	0.2	1	12.5	0.3	5.5	11	0.5	2.2	0.1	1	0.4	0.2	-	
メダカ																					
合計	1,754		2,889.3		1,689		2,596.7		8	54		214.3		2,402.3		249		646.5			
投網回数	1				4				2			2					3				
投網1回当り尾数・重量	1,754		2,889.3		844.5		1,298.4		4	2.7		1,074.5		1,201.1		83		215.5			
無採集回数	0				0				0			0					0				

表 6-3 稚魚類採集結果 (49年2~3月)

49. 2月~3月 稚魚類

調査年月日時 St No	49. 2. 15		49. 2. 15		49. 2. 15		49. 2. 15		49. 2. 15		尾数	割合 %	重量 g	割合 %	平均体重 g			
	10. 00		10. 50		12. 40		13. 00		23							割合 %	重量 g	割合 %
	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %								
採集魚種	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	平均体重 g			
サマメ																		
ニジマス																		
カラシカ																		
アブラハヤ																		
シマドジョウ																		
ウグイ											11		18.4		16			
オイカワ											17		185.3		109			
カワムツ											6353		5,931.5		09			
カマツカ																		
ニゴイ																		
タモロコ	1	7.1									161		586.9		24			
ツチノキ											4		20.2		50			
ハラダナゴ											2		0.8		04			
ヨソノボリ											56		73.6		13			
ゲンゴロウ											2		315.0		1575			
キンゾナ											1		26.9		269			
フゾナ											4		16.6		41			
コイ											701		1,888.3		26			
ハス											43		4,633.8		1077			
トジヨロ											7		54.3		77			
ハクレン																		
モツゴ	13	92.9									11,511		12,635.8		10			
マハゼ																		
サッパ																		
コノソロ																		
メダカ											37		8.7		02			
合計	14		183		0		0				18,910		26,196.1					
投網回数	4				1						35							
投網当たり尾数・重量	3.5		4.57		0		0				540.2		748.4					
無採集回数	0				1						4							

表7 エンボウ魚類採集結果(48年10月~12月)

調査年月日 St No	48. 11. 6		48. 11. 6		48. 11. 8		48. 11. 8		48. 11. 9	
	12. 45		12. 00		14. 40		12. 10		11. 30	
	10		11		12		13		14	
調査地点 魚種	関		大		大		大		多摩川原橋	
	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %
	重量 g	割合 %	重量 g	割合 %	重量 g	割合 %	重量 g	割合 %	重量 g	割合 %
キマメ										
ニジマス										
カシカ										
アブラハヤ										
ツバブヨウ							4	1.7	4.6	0.5
カクイ										
オイカワ										
カワムツ										
カマツカ										
ニゴイ										
タモロコ			25	22.3	92.1	16.5	5	10.6	33.2	14.1
シチメ							4.6	19.2	21.78	22.9
ハラダナゴ										
ヨソボリ							2	0.8	3.2	0.3
ゲンゴロウ										
キソフナ										
キソフナ										
フナ										
コイ										
ハス										
ボシヨウ							1	0.4	6.0	0.6
ハクレン										
モツゴ			87	77.7	485.0	8.40	42	89.4	202	85.9
エハヒ										
サッパ										
コノシロ										
合計			112		577.1		47		235.2	
設置回数					20		9	(1)	239	
1個当り 尾数・重量			5.6		28.85		5.22		26.1	
採集個数					5		2		1	
多摩川原橋									10	
合計									27.8	33.22
合計									27.8	33.22

表7-2 ヒツドリオ魚類採集結果(48年10月~12月)

調査年月日時	48. 11. 9		48. 11. 23		48. 11. 22		48. 11. 27		48. 11. 27																
	13. 40		11. 10		10. 10		13. 00		10. 30																
調査地点 採集魚種	15				17				18				19				20								
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %					
ヤマメ																									
ニジマス																									
カマツキ																									
アブラハヤ																									
ソマドリヨウ																									
カ																									
グ																									
ホイカワ																									
カマツカ																									
カマツカ																									
ニゴロイ																									
タモロコ	96	19.1	1404	12.9	3	5.5	90	4.6	1	50.0	67	69.8								8	5.1	21.92	62		
ソチノキ																									
バラタゴ																									
ヨシノボリ					1	1.8	11	0.6																	
ゲンゴロウ																									
キノゾナ																									
キノゾナ	2	0.8	22.8	2.1	2	3.6	230	11.7																	
コノ					1	1.8	7.8	4.0																	
ハス																									
トシヨウ																									
ハタレ																									
モツ	405	80.5	925.4	85.0	48	87.3	1560	79.2	1	50.0	2.9	30.2	7	100	25.2	100	14.9				14.9	94.3	332.5	93.6	
モツ																									
マハゼ																									
サッ																									
コノソロ																						1	0.6	0.7	0.2
メダカ																									
計	503		1088.6		55		196.9		2		9.6		7		25.2		1.58				9	1.1	35.51		
設置個数		10				8	+(2)			9			8	(2)											
1個当り尾数・重量	50.3		10.9		6.87		24.6		0.22		1.06		0.77		2.80		1.75							3.94	
採集個数		0			4					2			5											2	

表7-3 ビンドワ魚類採集結果(48年10月~12月)

48. 11~12月 ビンド

調査年月日 年 月 日 St No	48. 12. 7 14. 31 22		48. 12. 7 13. 00 23		48. 12. 7 10. 50 24		総計				平均 体重 g	
	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %		
調査地点	多摩川大橋		六郷橋		大師橋		尾数				尾数	
採集魚種	%		%		%		割合 %					重量 g
ヤマトメ												
ニジマス												
カシマス												
アブラハヤ												
シマビヨウ												
ウグイ												
ホトカワ												
カワムツ												
カマツカ												
ニゴイ												
オモロコ	8	222							193	1030.6		5.3
ウチンボ												
バラタナゴ												
ヨシノボリ												
ギソゴロウ												
ギソソナ												
キンソナ												
ナナ												
コイ												
ハス												
ビシヨウ												
ハクレン												
モツゴ	28	778							1230	3273.5		2.6
マハゼ												
サクラバ												
コノソロ												
合 計	36	1182			0	0	0		1473	3888.6		
数 個 数					10		7			116 (8)		
1個当り 尾数・重量	6	1970			6		0		123	33.5		
採集個数					10		7			45		

表 8. ビンボウ魚類採集結果 (49年2~3月)

調査年月日 時 St. No	49. 2. 19		49. 2. 19		49. 2. 21		49. 2. 21	
	12. 00		11. 40		12. 50		10. 30	
	11		12		13		15	
調査地点 採集魚種	大丸堰上				二ヶ領堰上			
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %
ヤマトメ								
ニシマス								
カシマス								
アブラハヤ								
シマボシウ								
ウグイ								
オトカワ								
カワムツ								
カマツカ								
ニゴイ								
タモロコ	726	85.1	23851	82.2	2	16.7	98	18.5
ツチノキ								
バラタナゴ								
ヨシノボリ								
ゲンゴロウ								
ギンゾナ								
キノゾナ								
フナ								
コイ	16	1.9	1710	5.9	1	8.2	79	6.9
ハシロ								
ホシウ	3	0.3	449	1.5				
ハクレン								
モツゴ	108	12.7	3006	10.4	10	63.3	4332	81.5
マハゼ								
サッパ								
コノソロ								
合計	853		29016		12		531	
設置個数		10				10		
1個当り 尾数・重量	85.3		2901.6		1.2		5.3	
無採集個数		0				6		

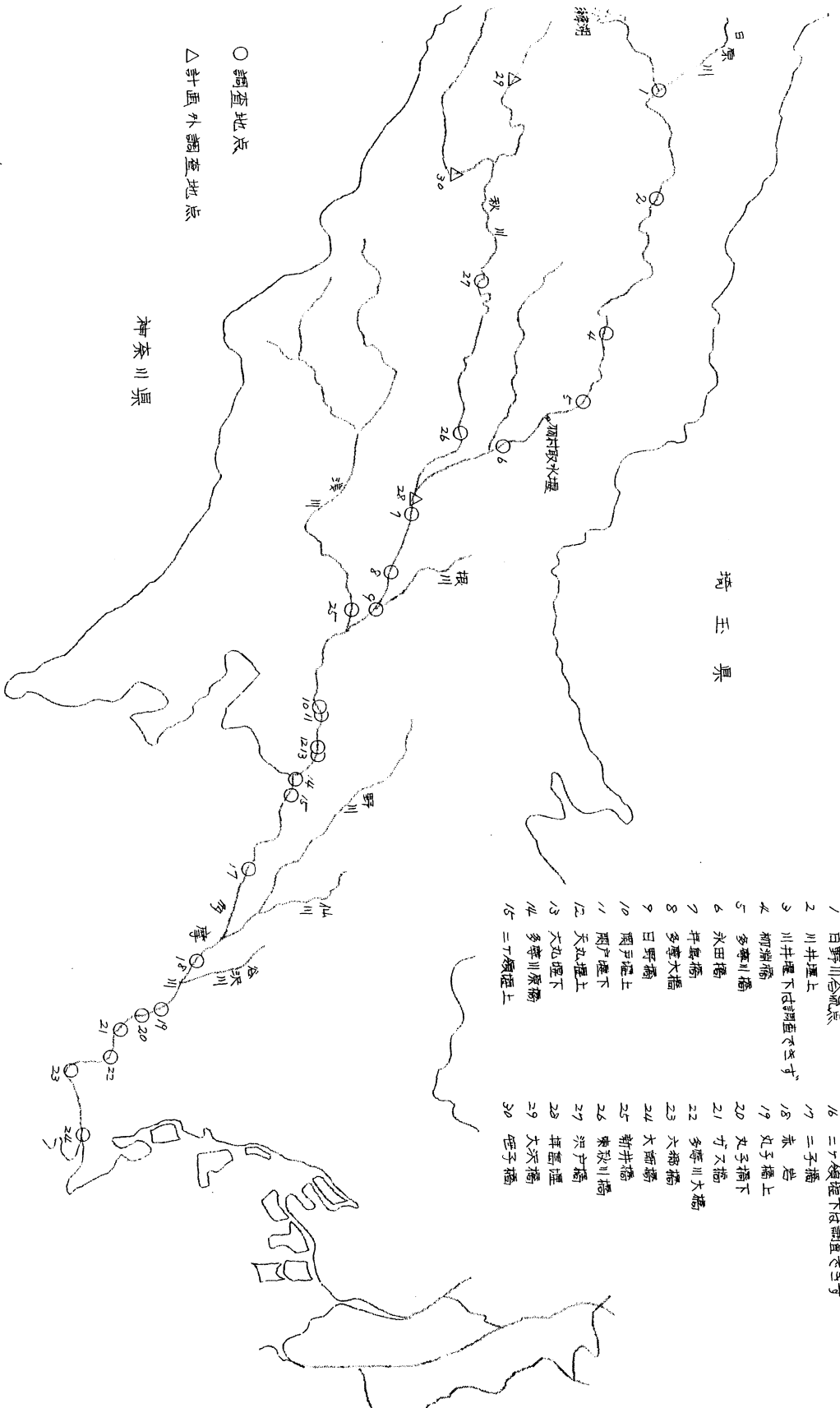
表8-2 ヒソトウ魚類採集結果(49年2~3月)

調査年月日 間 St No	49.2.12				49.2.12				49.2.4				49.2.4				49.2.15			
	1.1.30				1.8.40				1.9.20				1.1.20				1.0.00			
	17				18				19				20				21			
採集地点 採集魚種	上		橋		上		橋		上		橋		上		橋		上		橋	
	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %	尾数	割合 %	重量 g	割合 %
キヌマス																				
ニシマス																				
カササギ																				
アサギ																				
シロクハ																				
ウツクシ																				
オオカワ																				
カササギ																				
カササギ																				
ニゴイ																				
オモロコ																				
シラネ																				
ハチタチ																				
ヨシノボリ																				
チンチロウ																				
キノボナ																				
アサギ																				
コイ					1	33.3	615	61.0												
ハシ																				
トシヨウ																				
ハクレン																				
モツゴ	6	100	187	100	2	66.7	3.9	39.0	3	100	9.7	100								
サハバ																				
サハバ																				
コノシロ																				
合計	6		18.7		3		10.0		3		9.7		0		0					
数量個数		10				9				9				10						
1個当り 尾数・重量	0.6		1.9		0.33		1.1		0.33		1.1		0		0					
採集個数		9				7				7				10						

表8-3 ピンポイント魚類採集結果(49年2~3月)

49. 2~3月 ピンポイント

調査年月日時 St No	49. 2. 15		49. 2. 15		49. 2. 15		総計		平均 体重 g
	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	尾数	割合 %	
調査地点	多摩川 22		六郷 23		大師 24				
採集魚種	メ						尾数	重量 g	
ニジマス							割合 %	重量 g	
カ									
アブラハヤ									
シラボシヨウ									
ウ									
オイカワ									
カワムツ									
カヤツカ									
ニゴイ									
タモロコ									
ツチノキ									
ハラダナゴ									
ヨシノボリ									
ゲンゴロウ									
ギンズナ									
キノゾナ									
フナ									
コイ									
ハス							18	185.0	10.2
トシヨウ							3	44.9	14.9
ハクレン									
モツゴ							193	521.9	2.7
マハゼ									
サッパ									
コノソロ									
合計							955	3,221.1	
設置個数									7.8
1個当り 尾数・重量							12.2	41.2	
無採集個数								4.2	



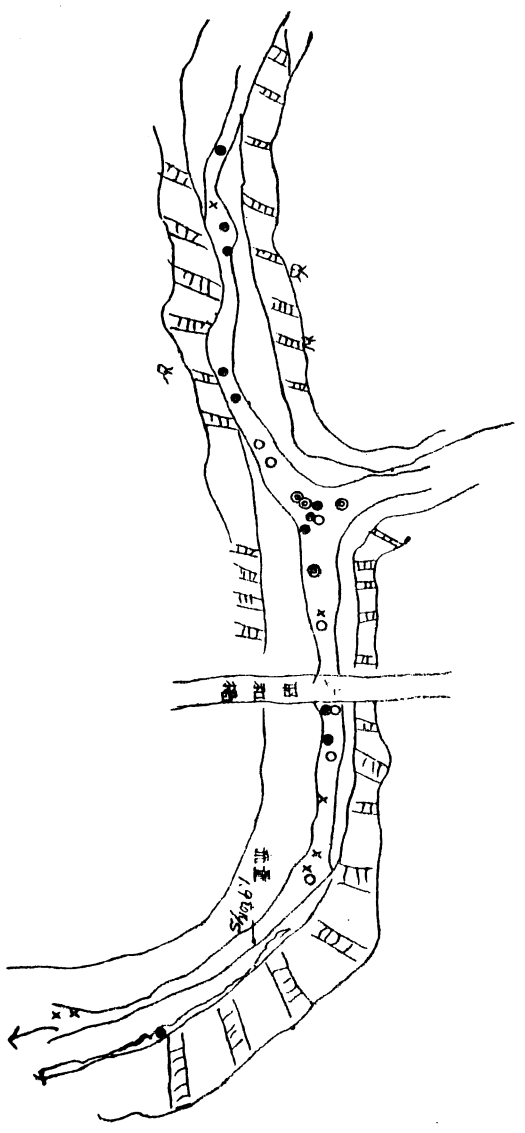
- | | |
|------------|--------------|
| 1 日野川合流点 | 16 ニテ堰堤下付調査点 |
| 2 川井堰上 | 17 赤子橋 |
| 3 川井堰下付調査点 | 18 岩 |
| 4 柳瀬橋 | 19 丸子橋上 |
| 5 多摩川橋 | 20 丸子橋下 |
| 6 永田橋 | 21 才大橋 |
| 7 井原橋 | 22 多摩川大橋 |
| 8 多摩大橋 | 23 六橋橋 |
| 9 日野橋 | 24 大瀬橋 |
| 10 関戸堰上 | 25 新井橋 |
| 11 関戸堰下 | 26 東沢川橋 |
| 12 大丸堰上 | 27 架戸橋 |
| 13 大丸堰下 | 28 井蓋堰 |
| 14 多摩川原橋 | 29 大沢橋 |
| 15 ニテ堰堤上 | 30 壺子橋 |

図1 昭和48年度 多摩川魚類生態調査 調査地点図

(注) 縮尺：1/3000

左側：上流
右側：下流

(圖名：26)



凡 例	
○	43年採網調査地点
●	47年採網調査地点
□	43年遊魚採網調査地点
■	47年遊魚採網調査地点
△	43年二ノ下設置地点
▲	47年二ノ下設置地点
◎	底生動物調査地点
X	採網調査地点 (無採網)

図 2. Sta. / 昭和橋 (百原川全流点)

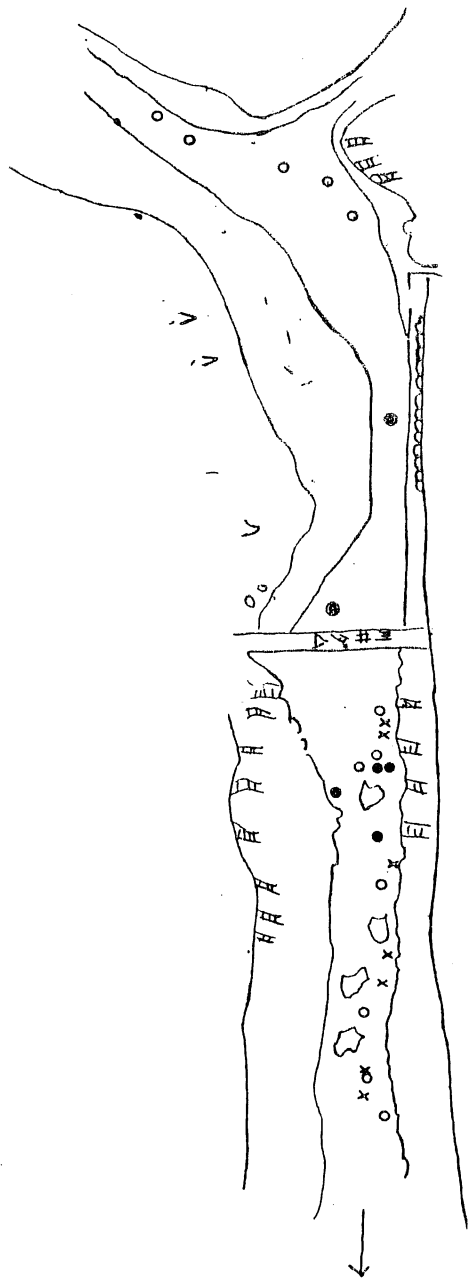
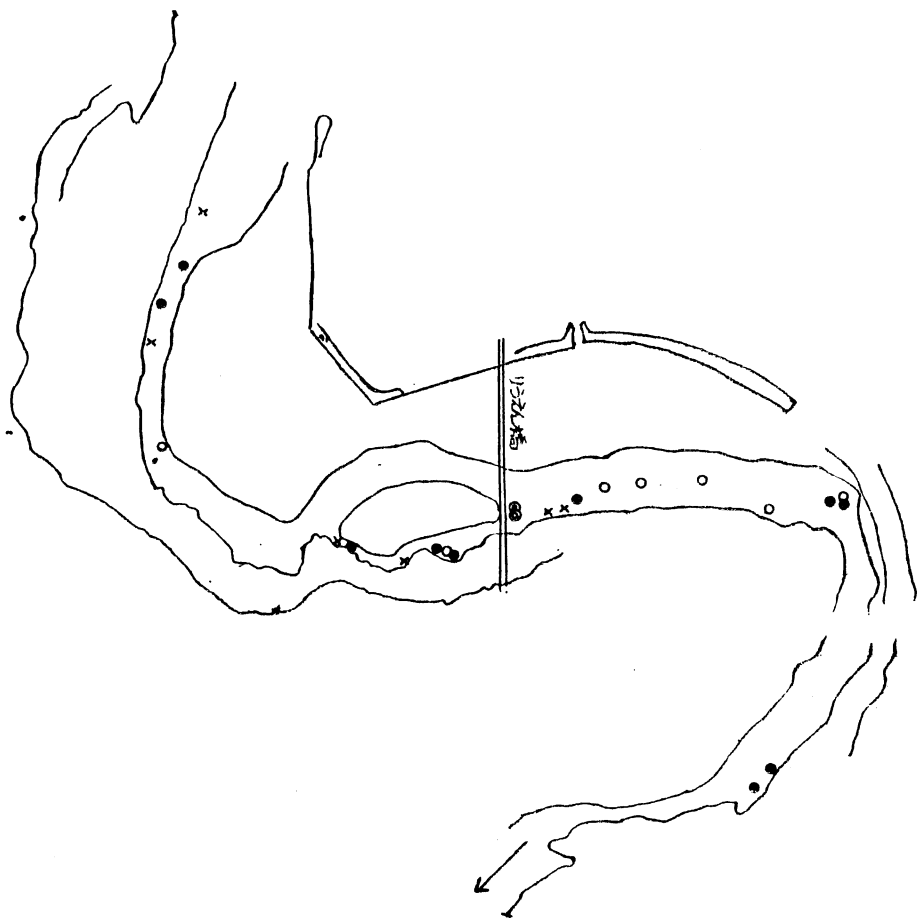


図 3. St. 2 川井ダム



四. 4, St, 4 柳端 (リウエン) 橋

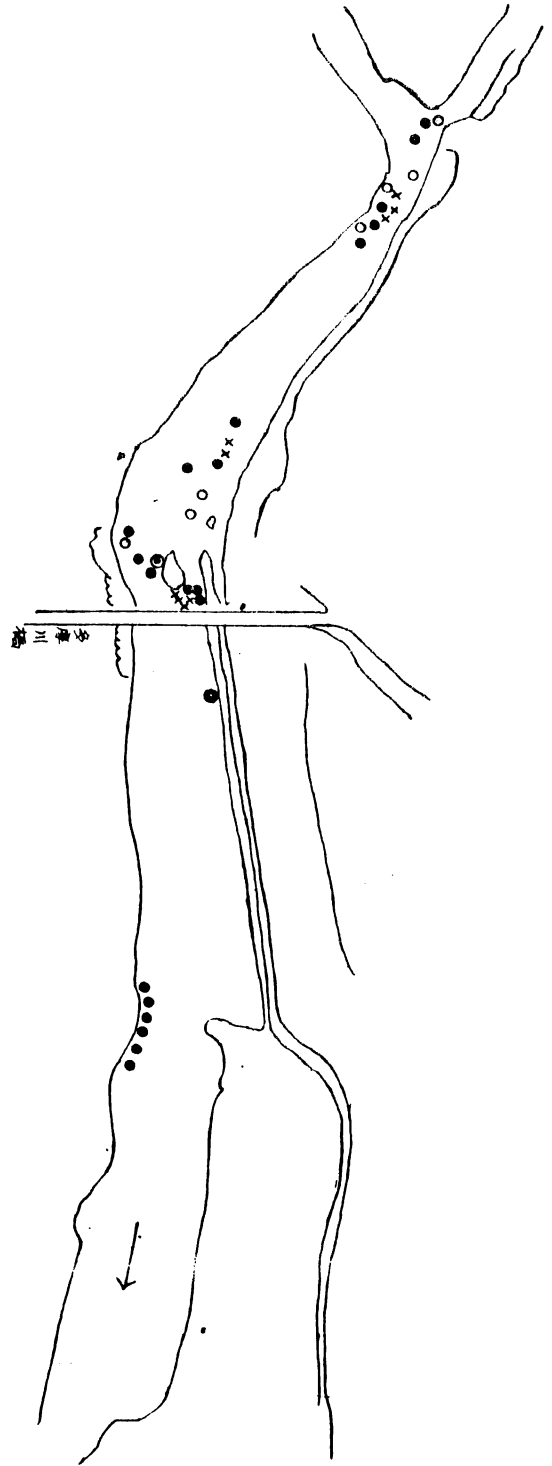


図 5. 5. 5 多摩川橋

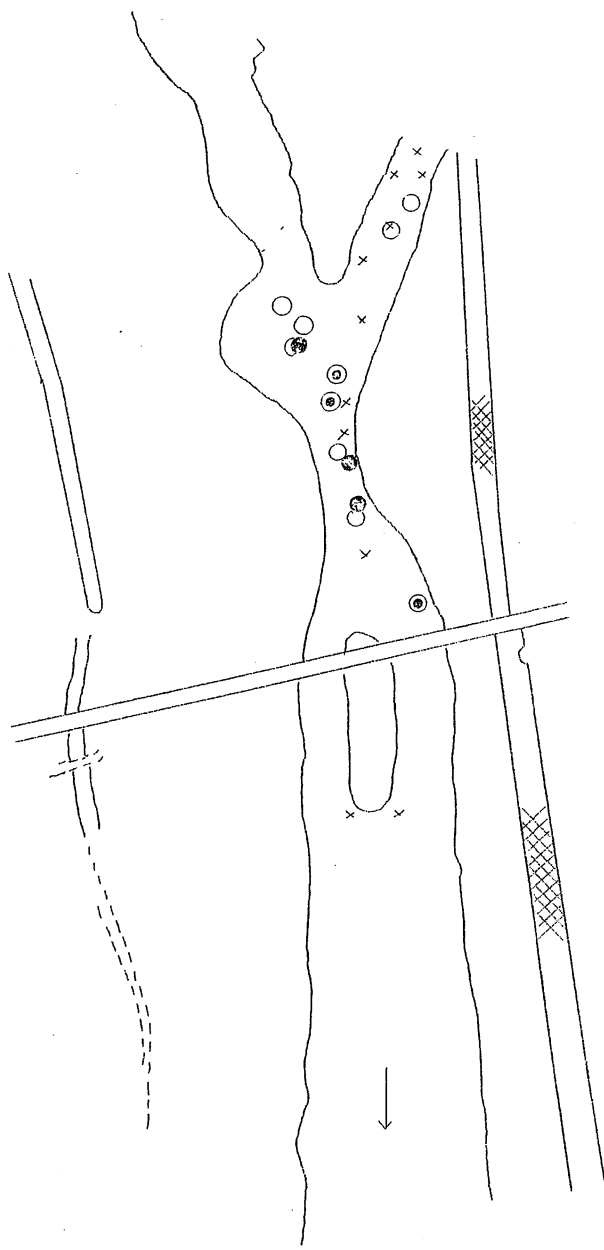


圖 6, St. 6 永田橋

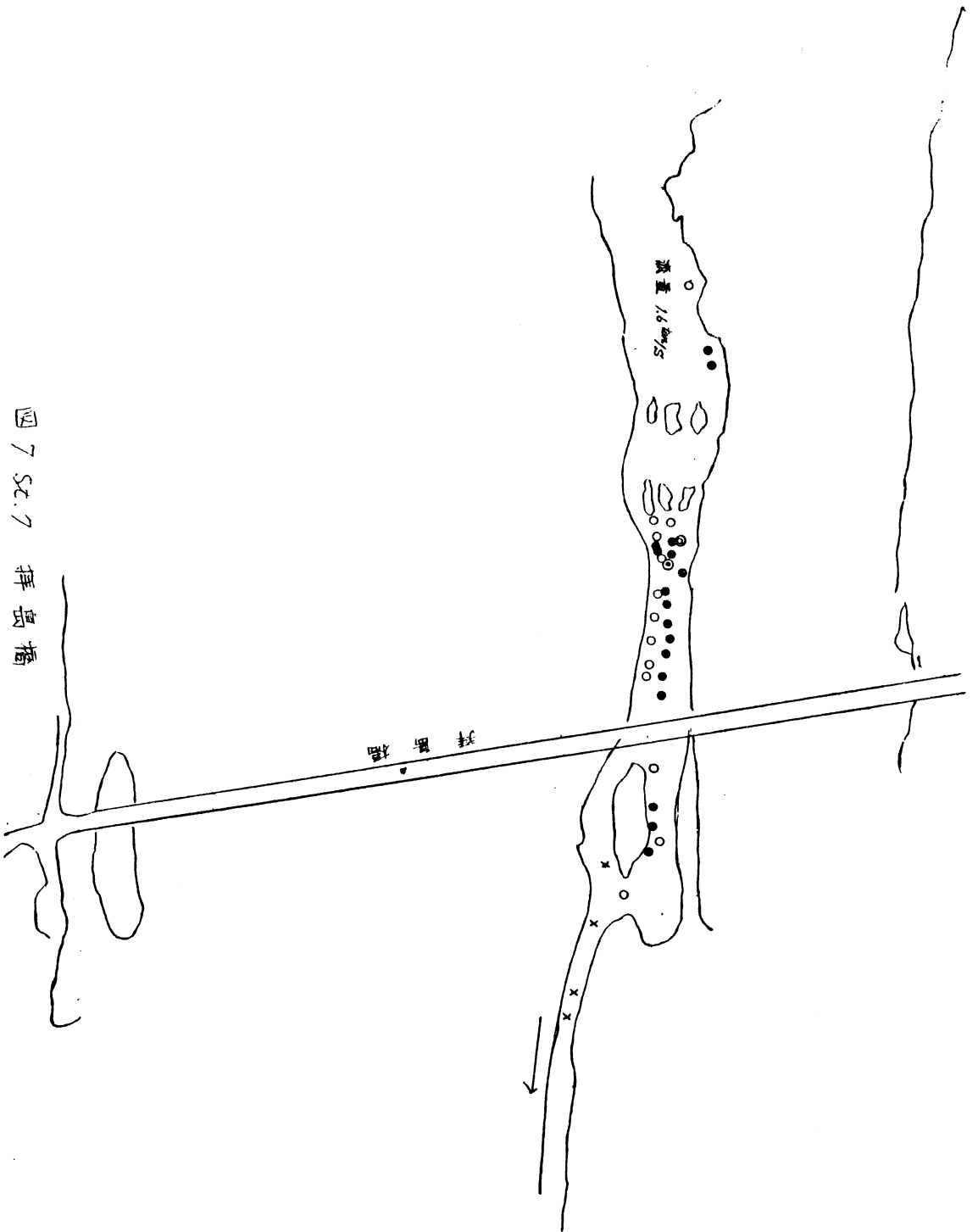


圖 7 St. 7 拜島橋

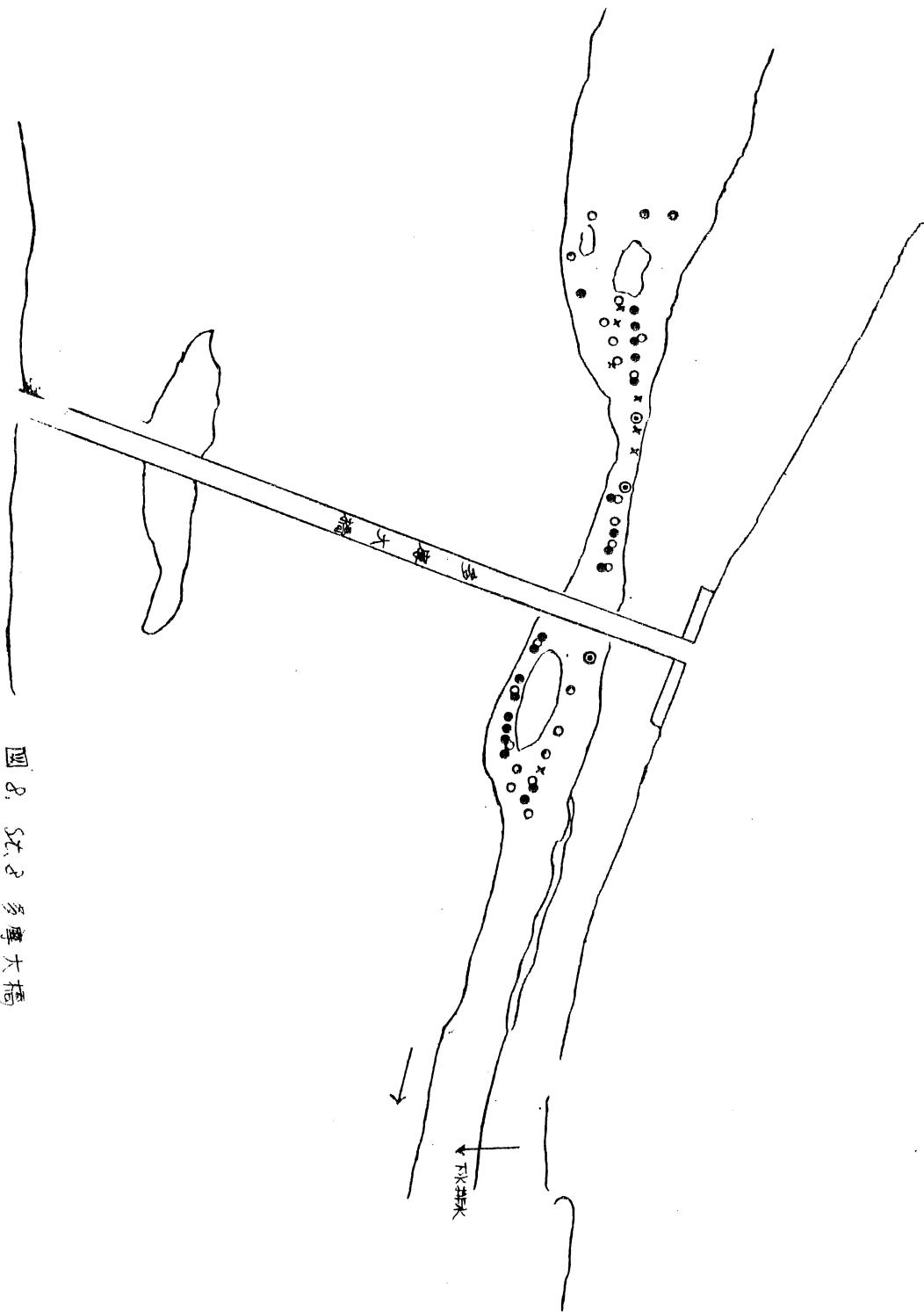
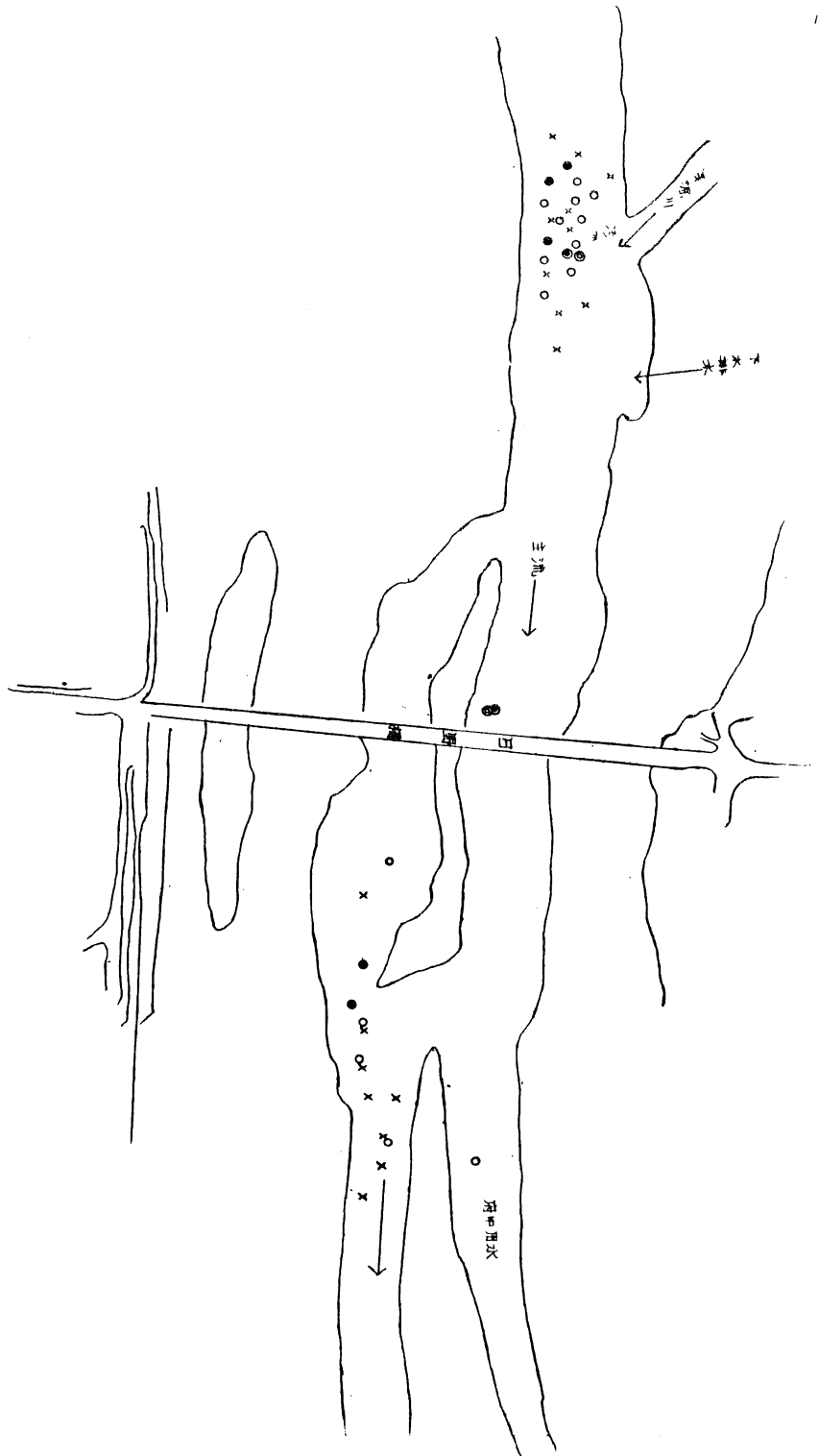


圖 8. Sizi 多摩大橋



四九, St. 9 白野橋

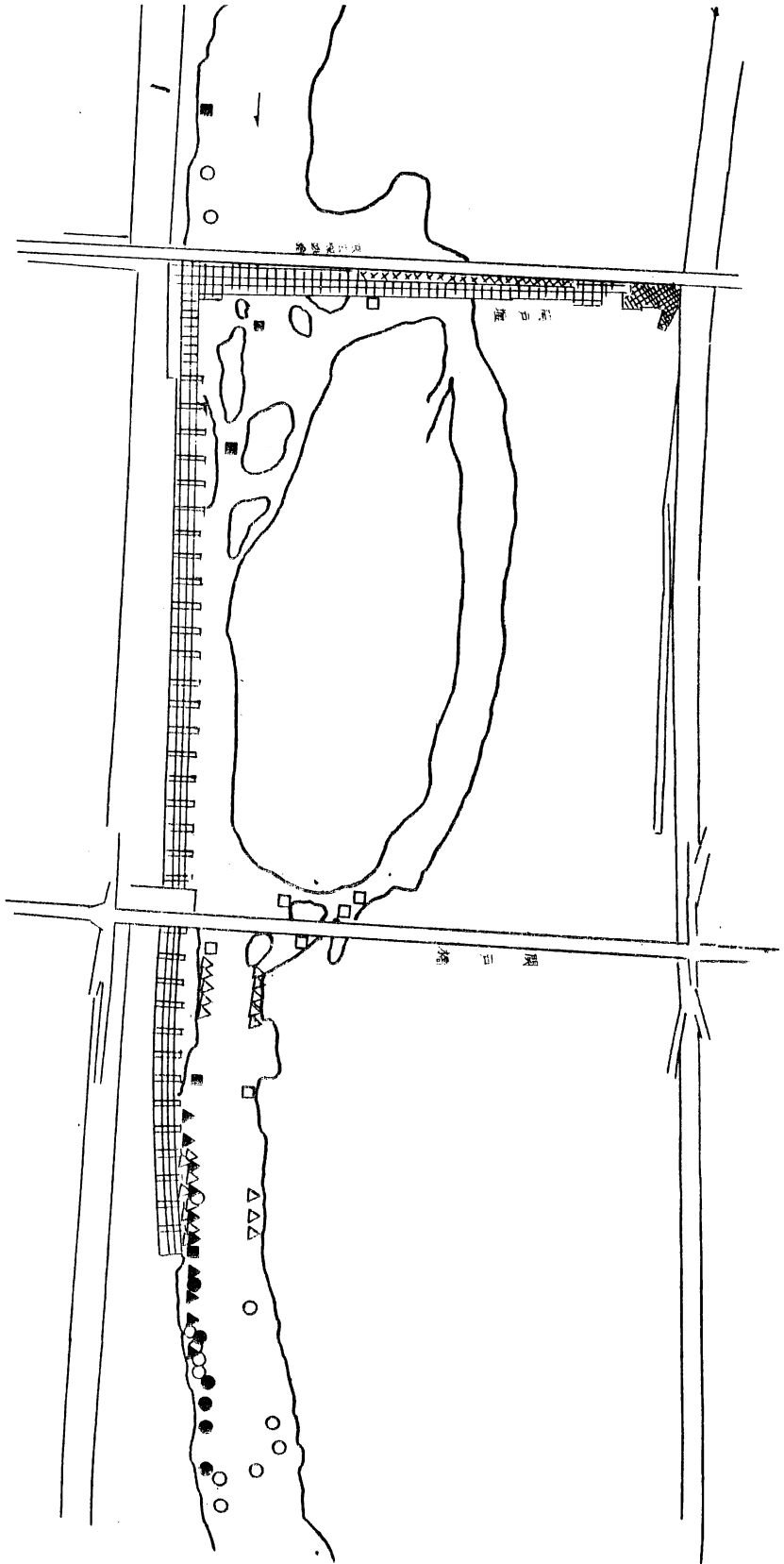
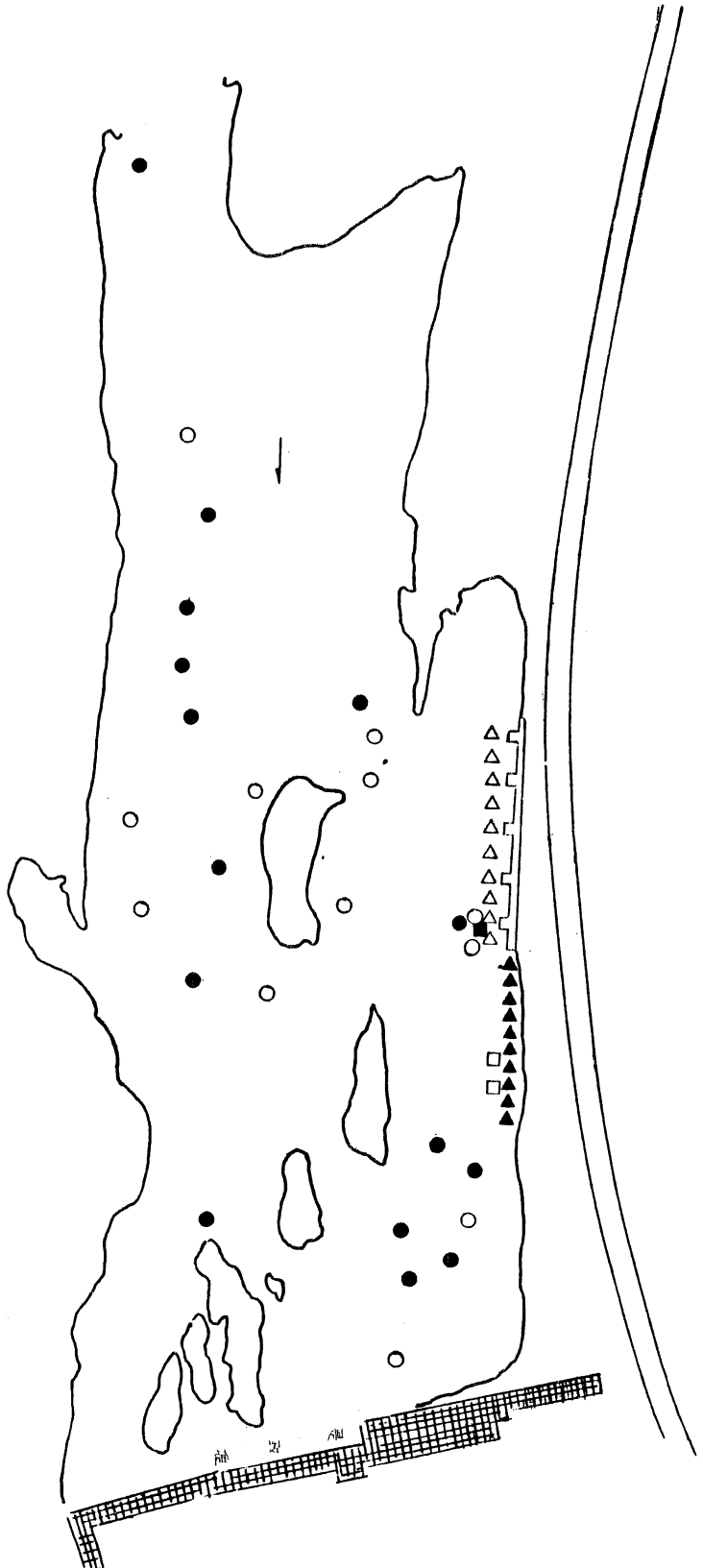


圖 10, St. 10, St. 11 關戸埋下

圖 12 吳政壇上



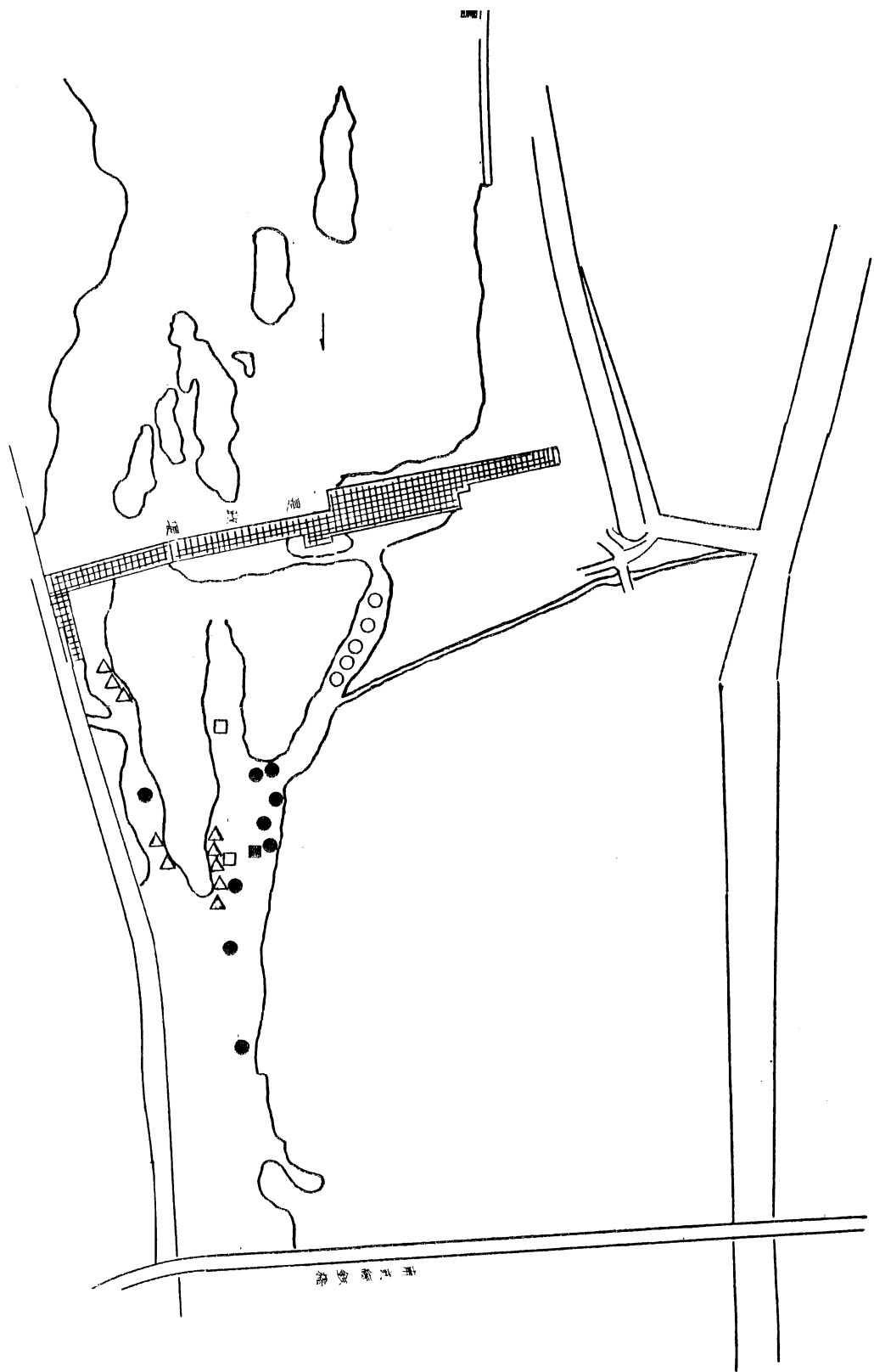


图 12. St-13 是玫瑰墟下

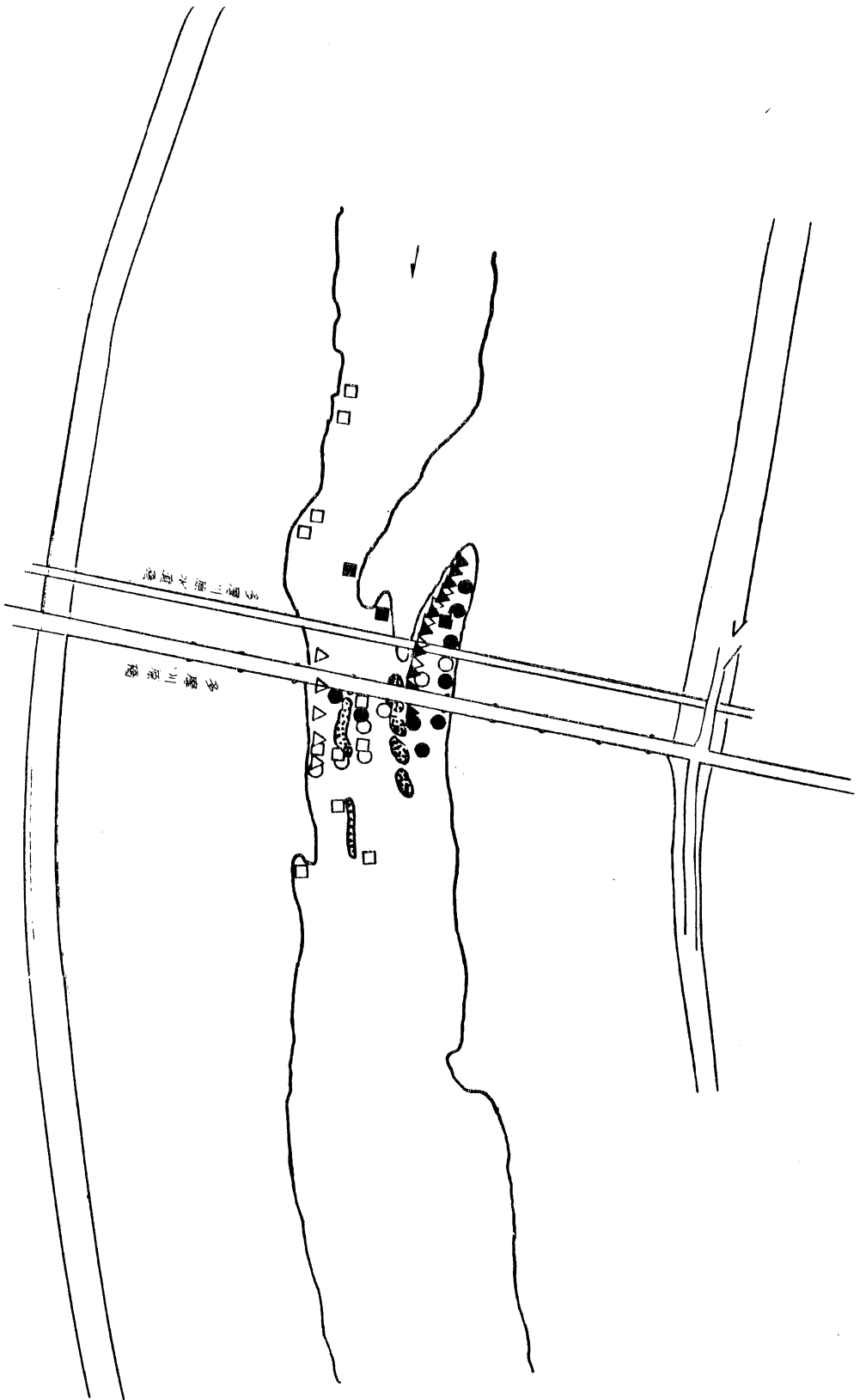


圖 13. S.C. 14 多摩川原橋

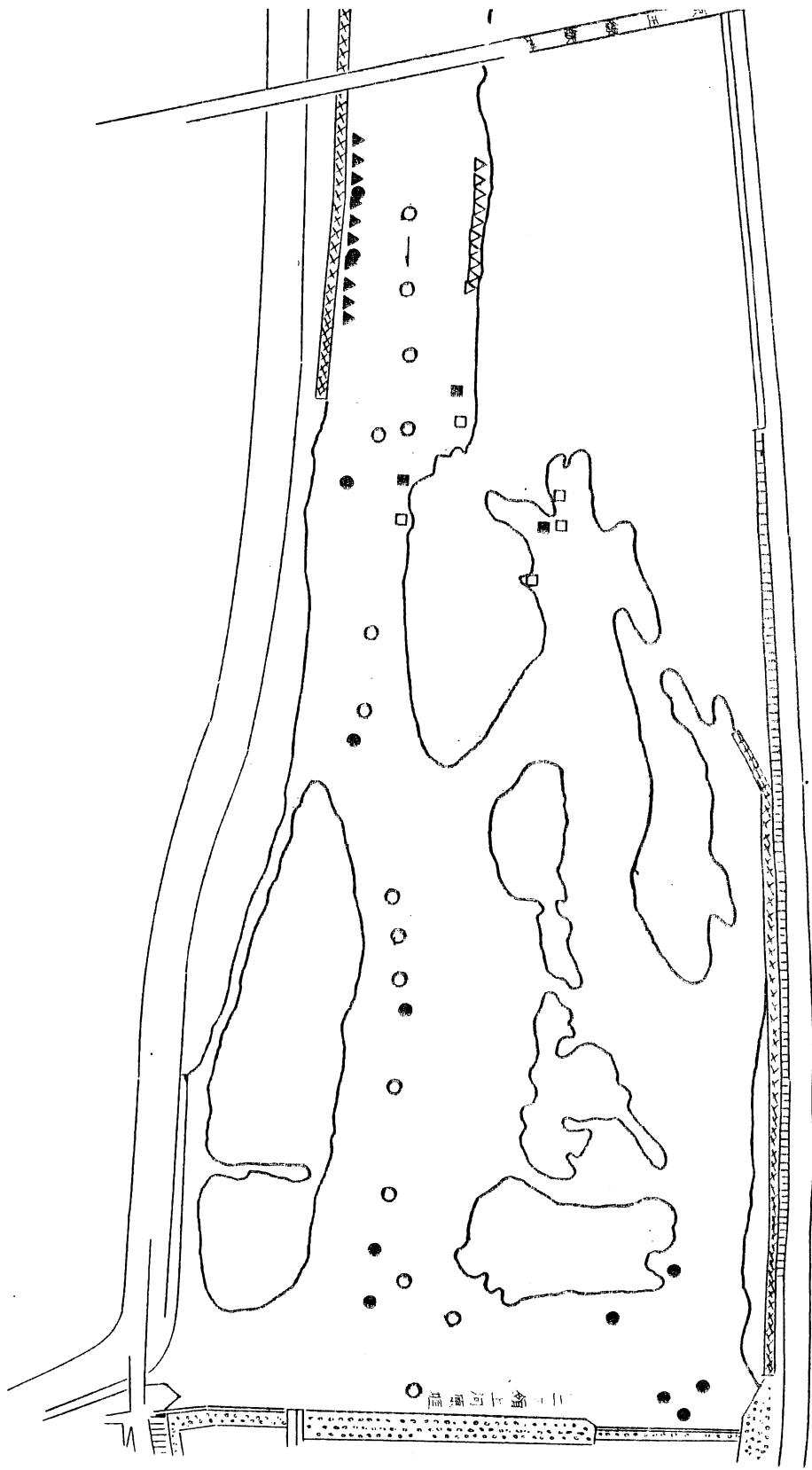


图 14. St. 15 二ヶ領上河原堰上

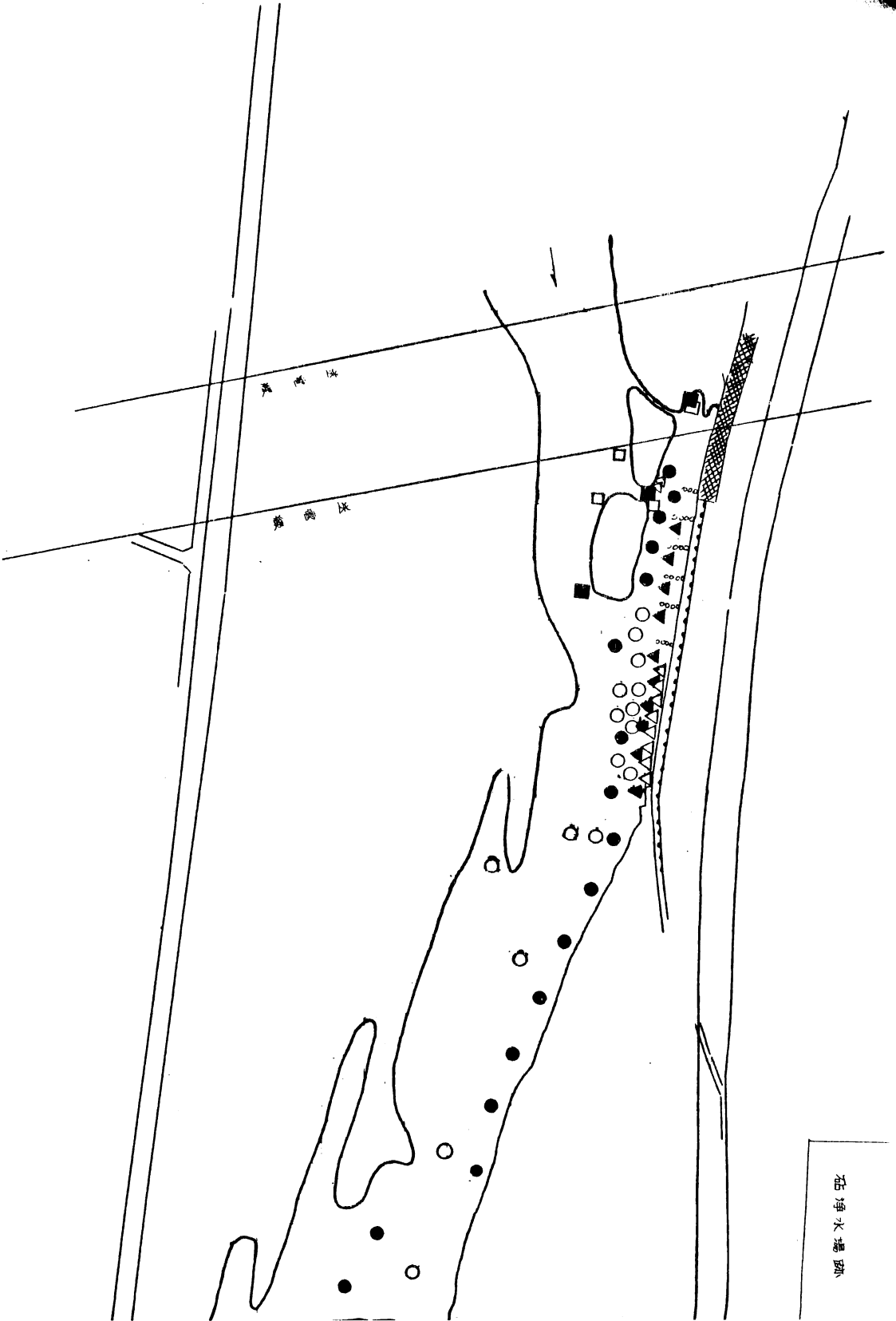
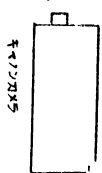
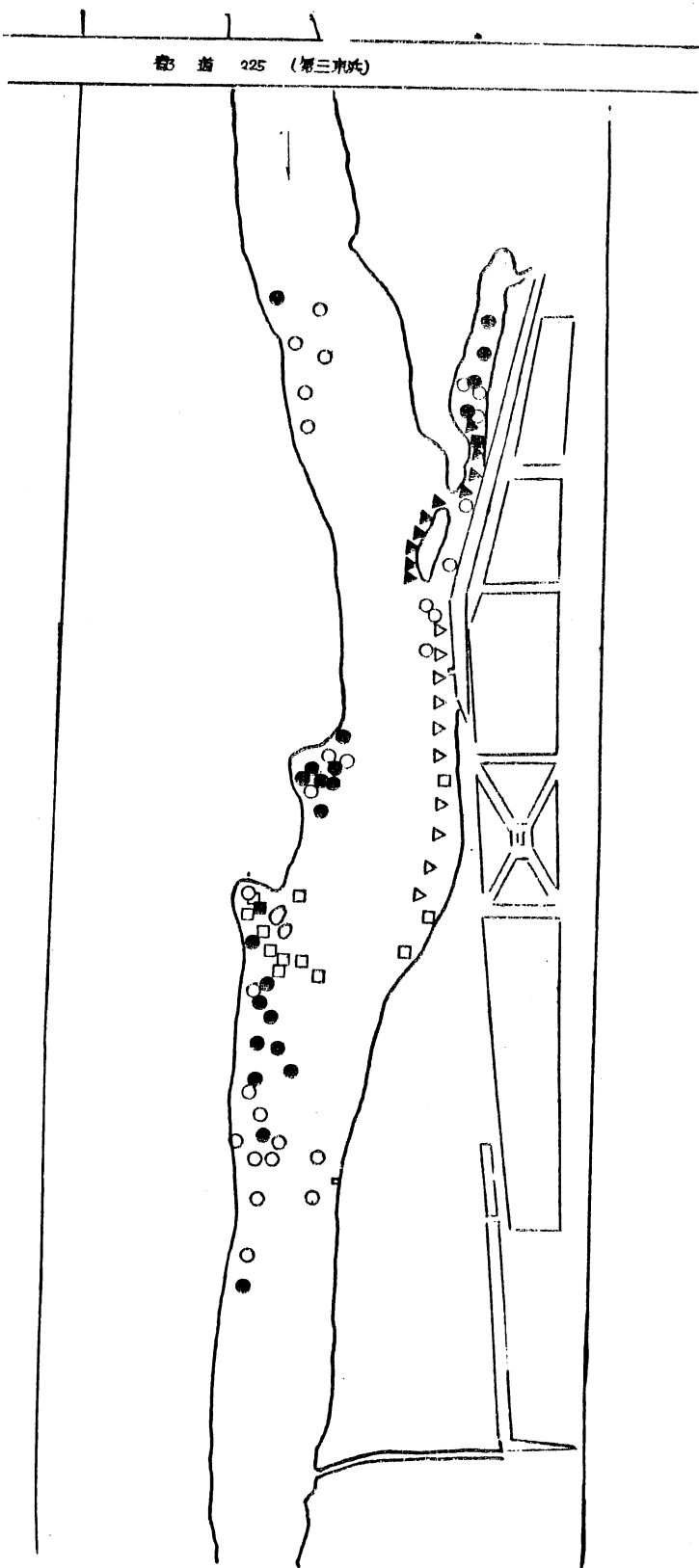


図 15, St.17 二子木橋 (石埭水場跡)

赤岩

国道 225 (第三京浜)



千七百九十号

図 16. St. 18 赤岩

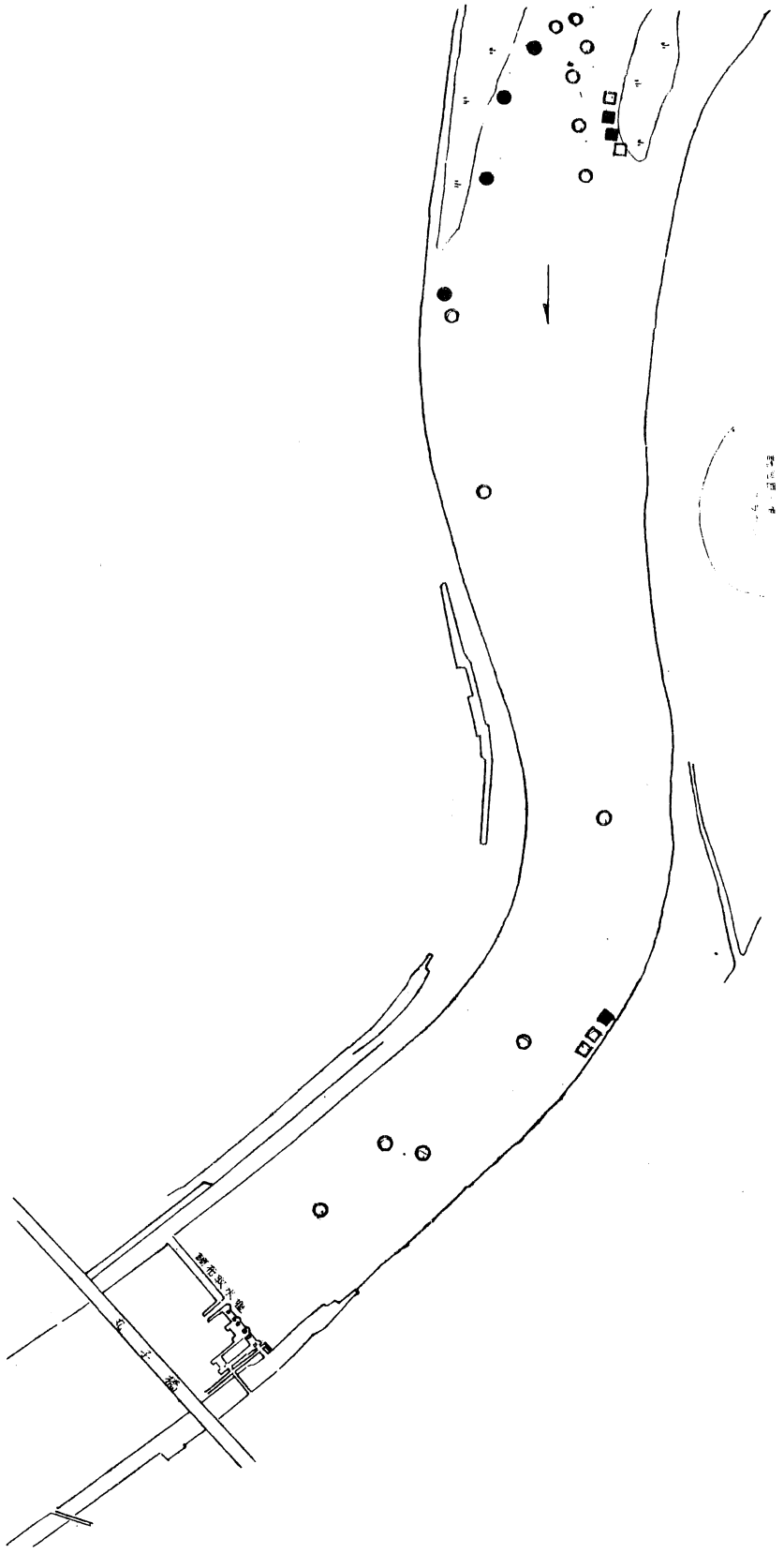


図 17, Stb. 19 丸子橋上 (調布取水堰上) ~ /

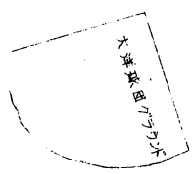
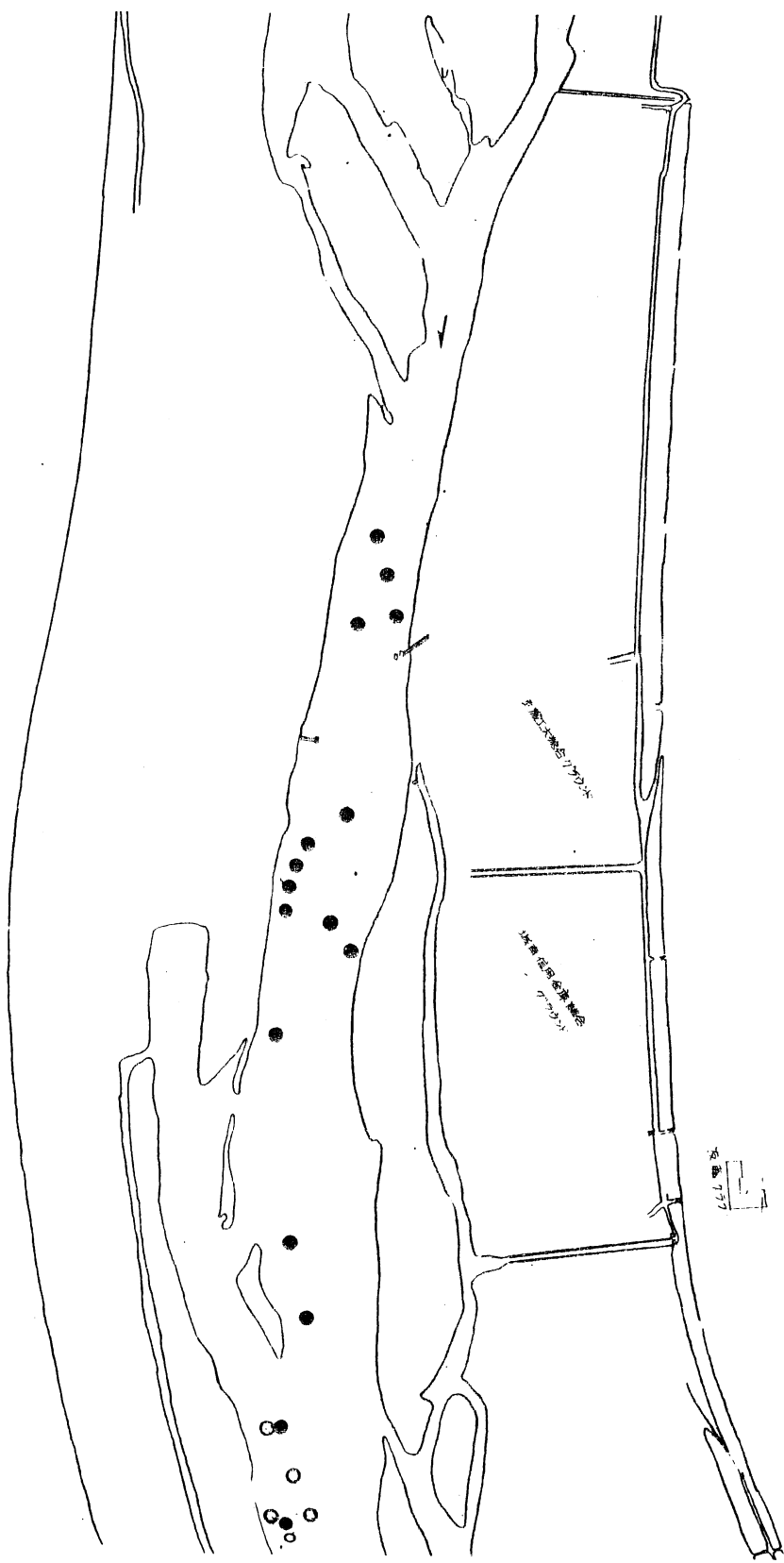


図 18. St. 19 丸子橋上(調布取水堰上) ~ 2

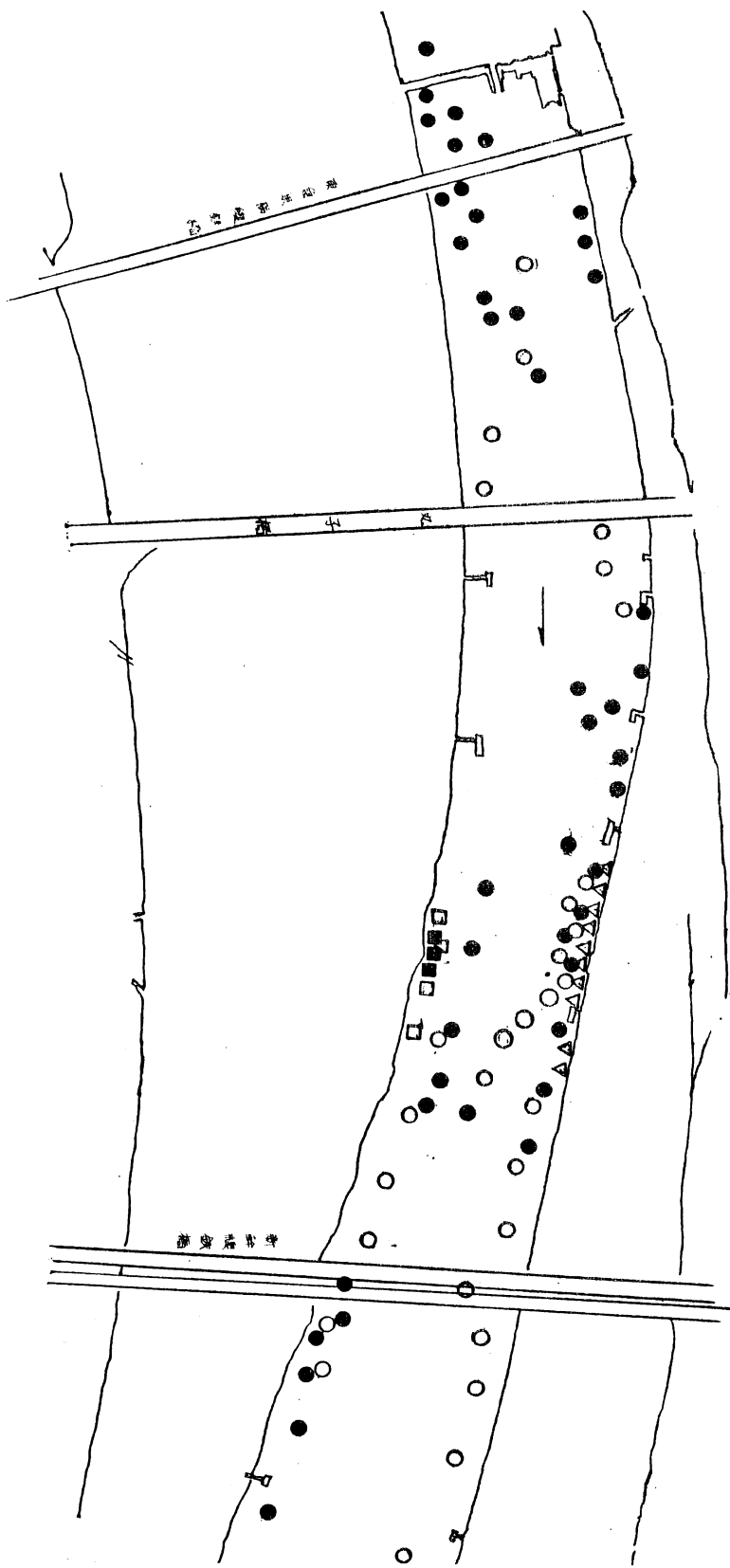


図 19, St. 20 丸子橋下 (調布取水堰下)

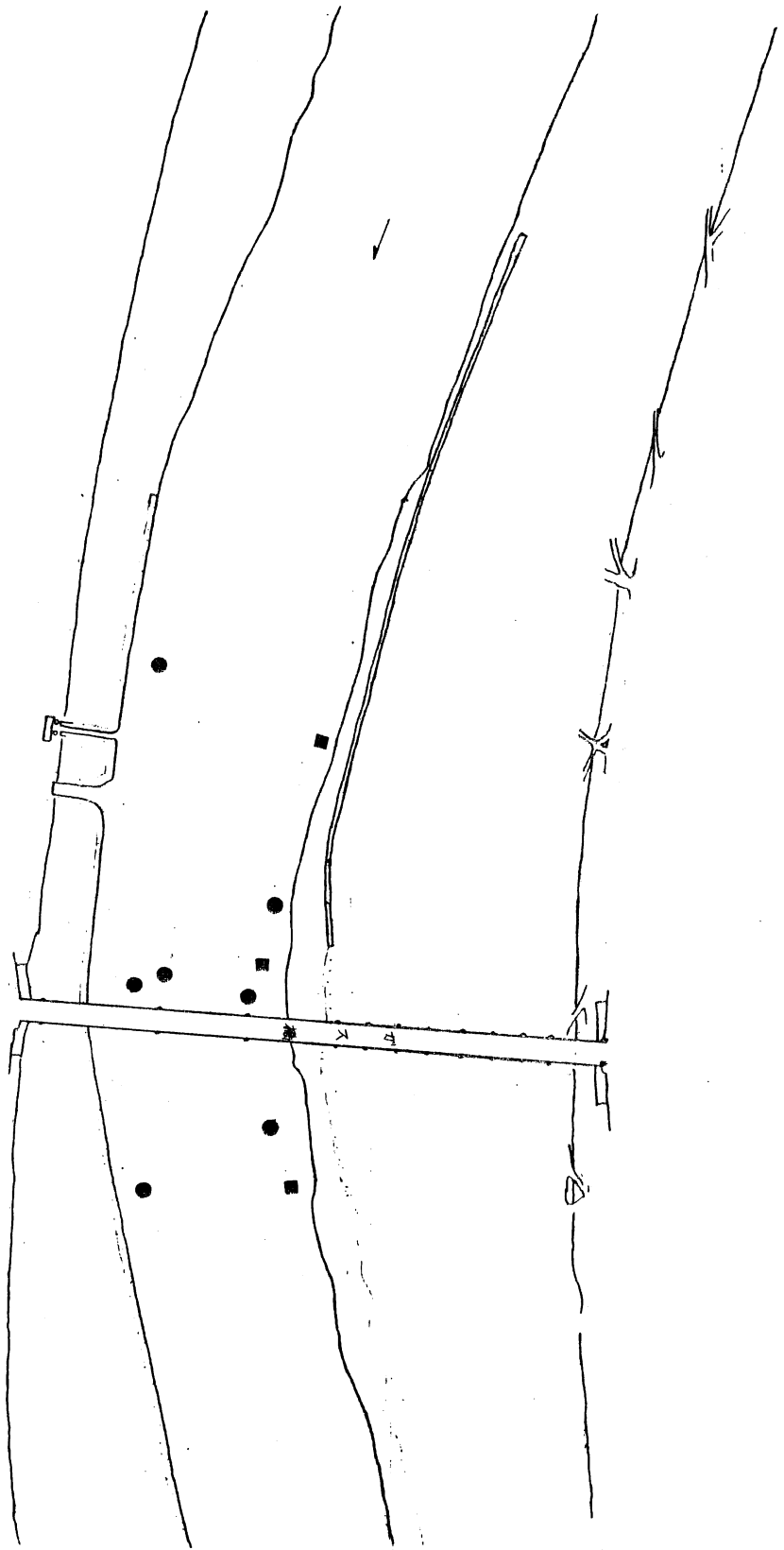


圖 20, Sec. 21 ガ入橋

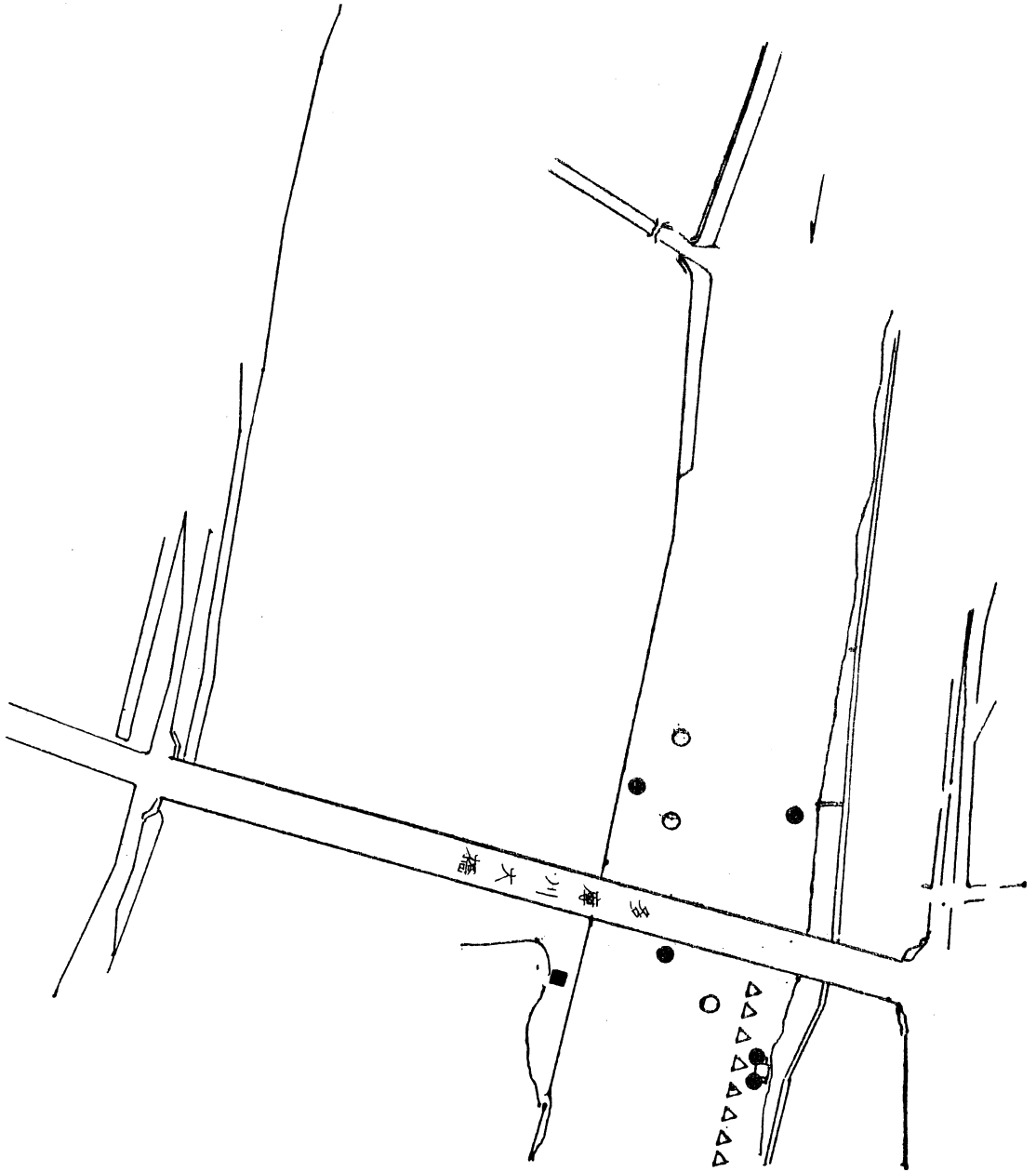


图 21, St. 22 多摩川大橋

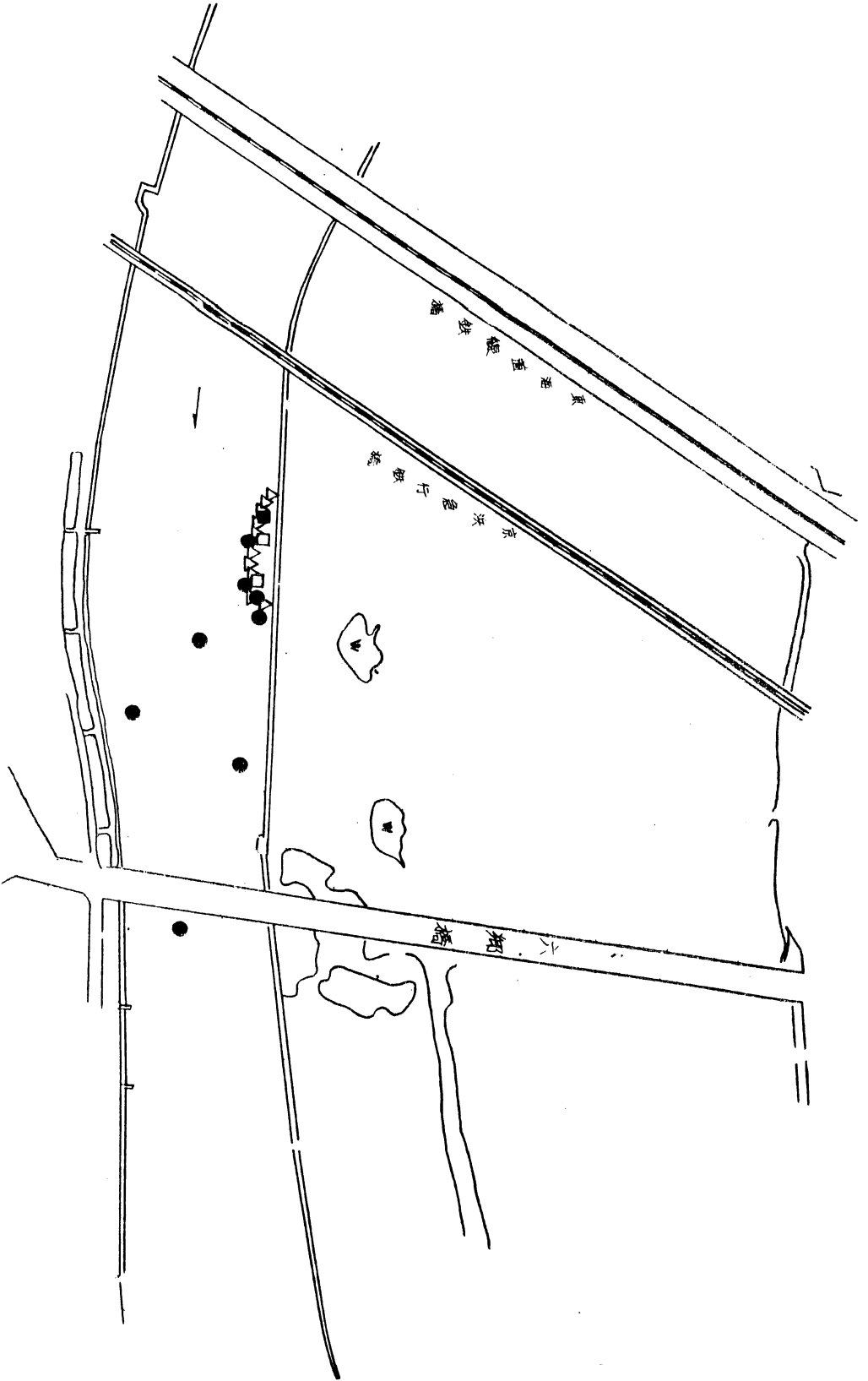


圖 22, 23. 六郷橋



圖 23, 24 大師橋

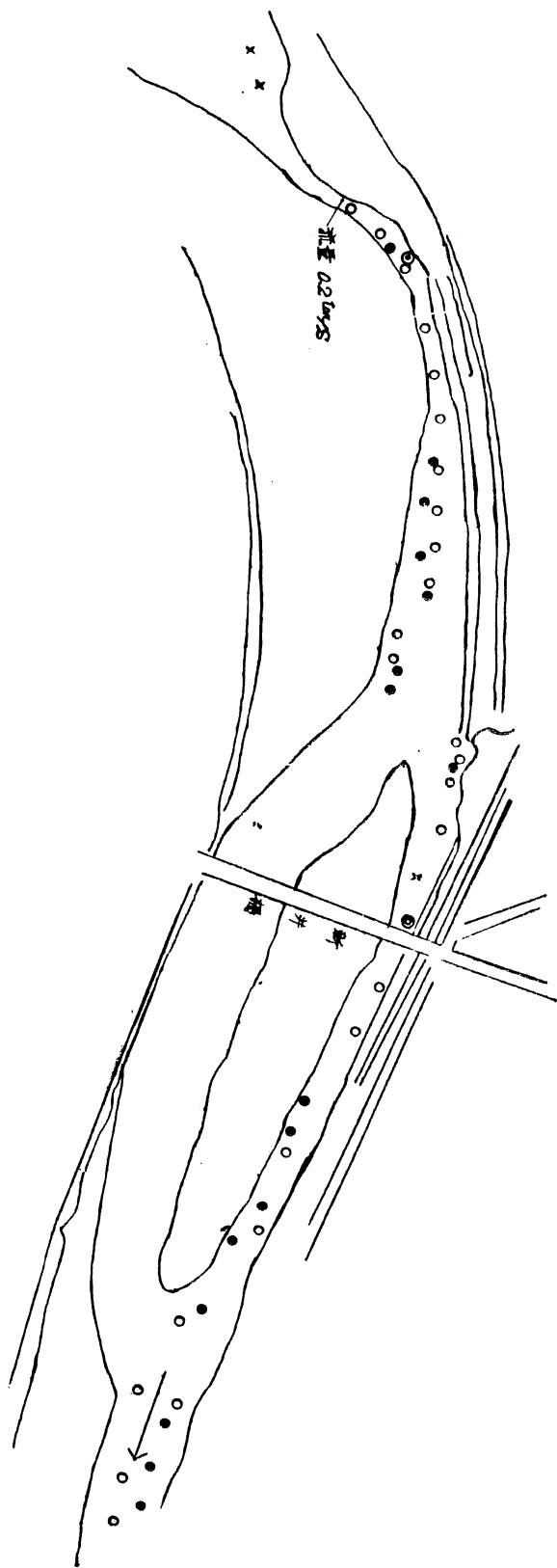


图 24, St. 25 新井橋

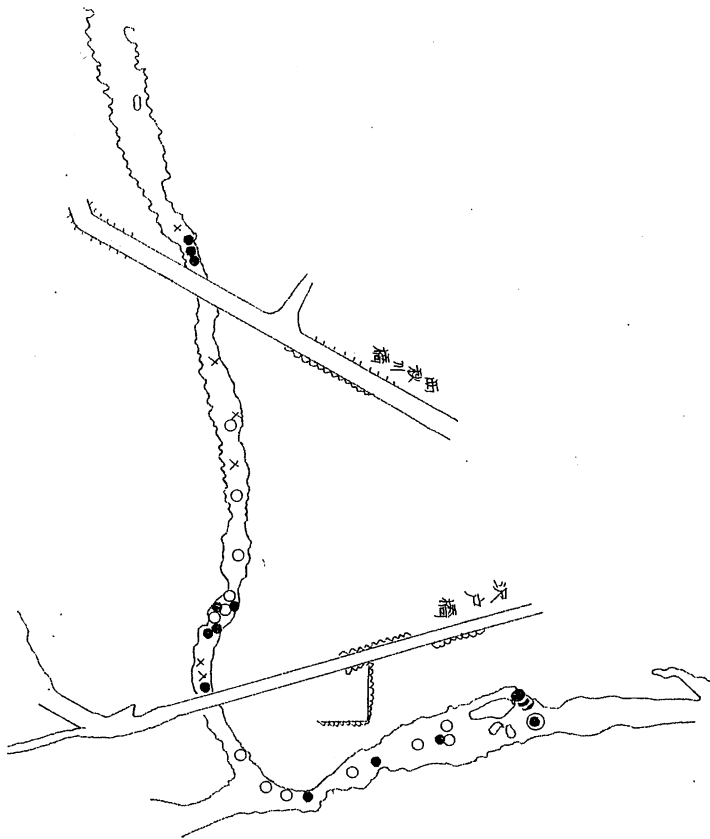


図25. St 26 沢戸橋

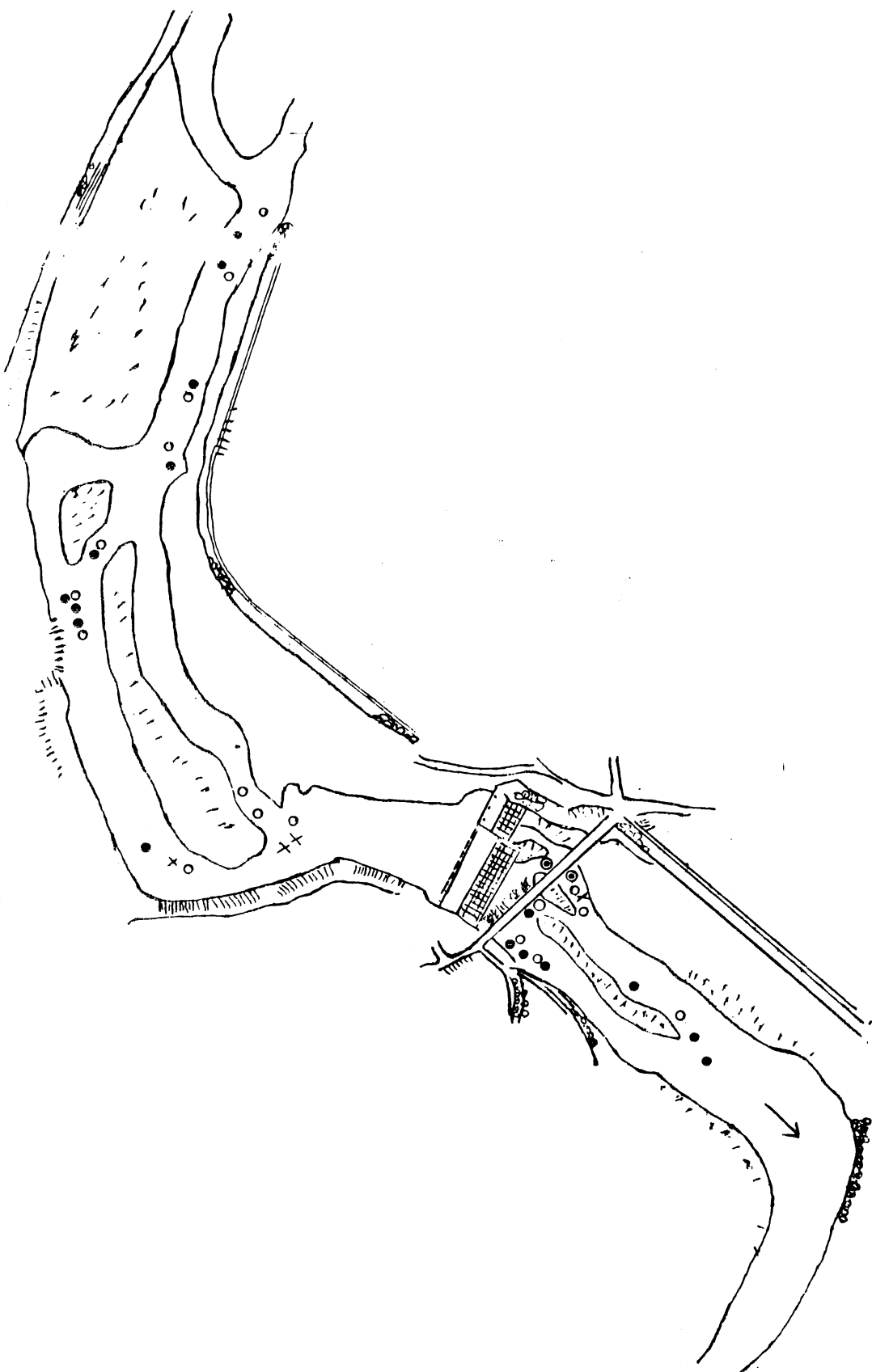


図27 魚類の分布

(昭和48年10~12月)

調査方法、投網

尾数を3乗根により図示

6126紙

(Km)

昭和大橋→

|1| |2| |64|

|67|

—62—

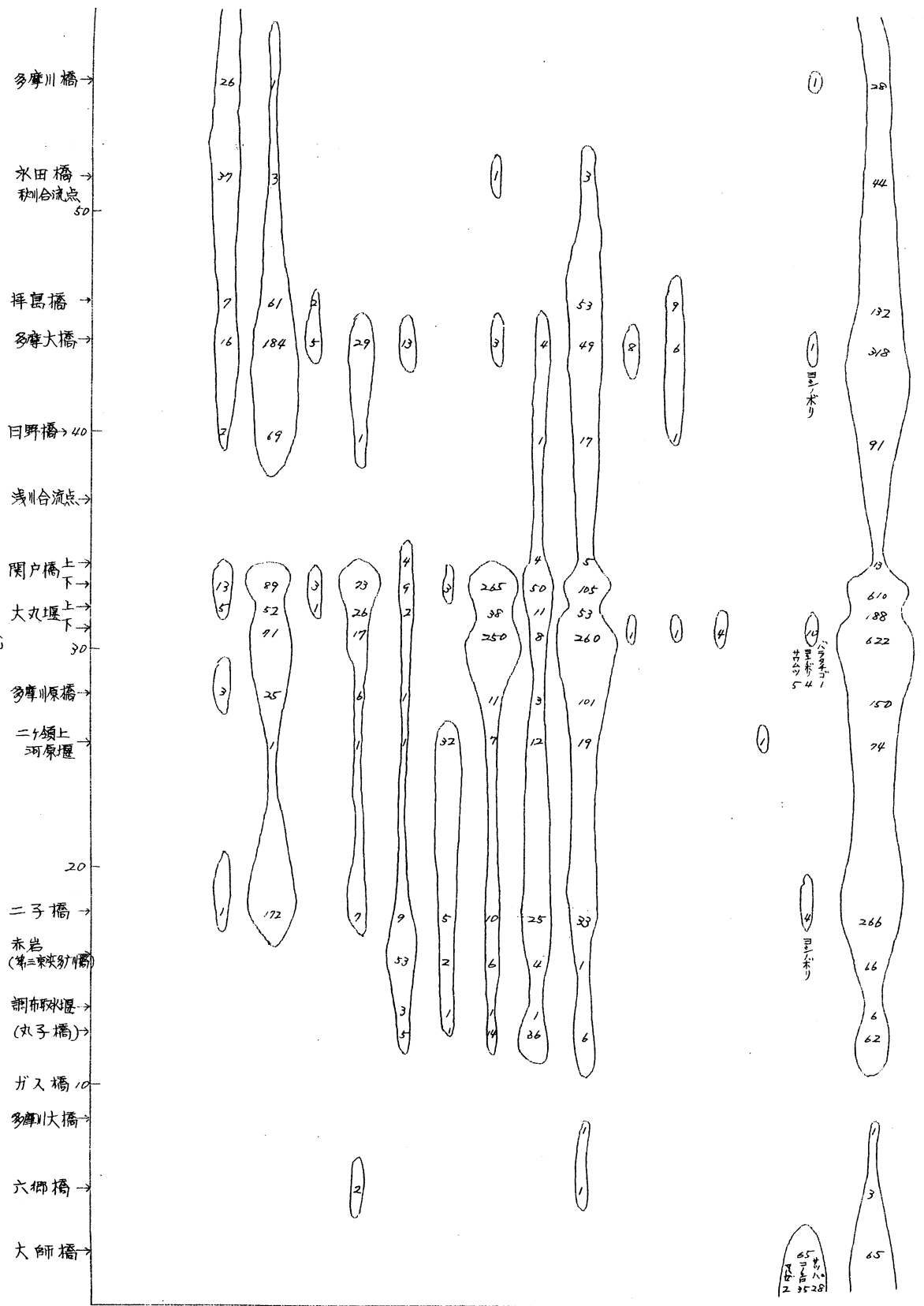
120

110

川井ダム→

|8| |26|

|34|



三木ノリ
10
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

三木ノリ

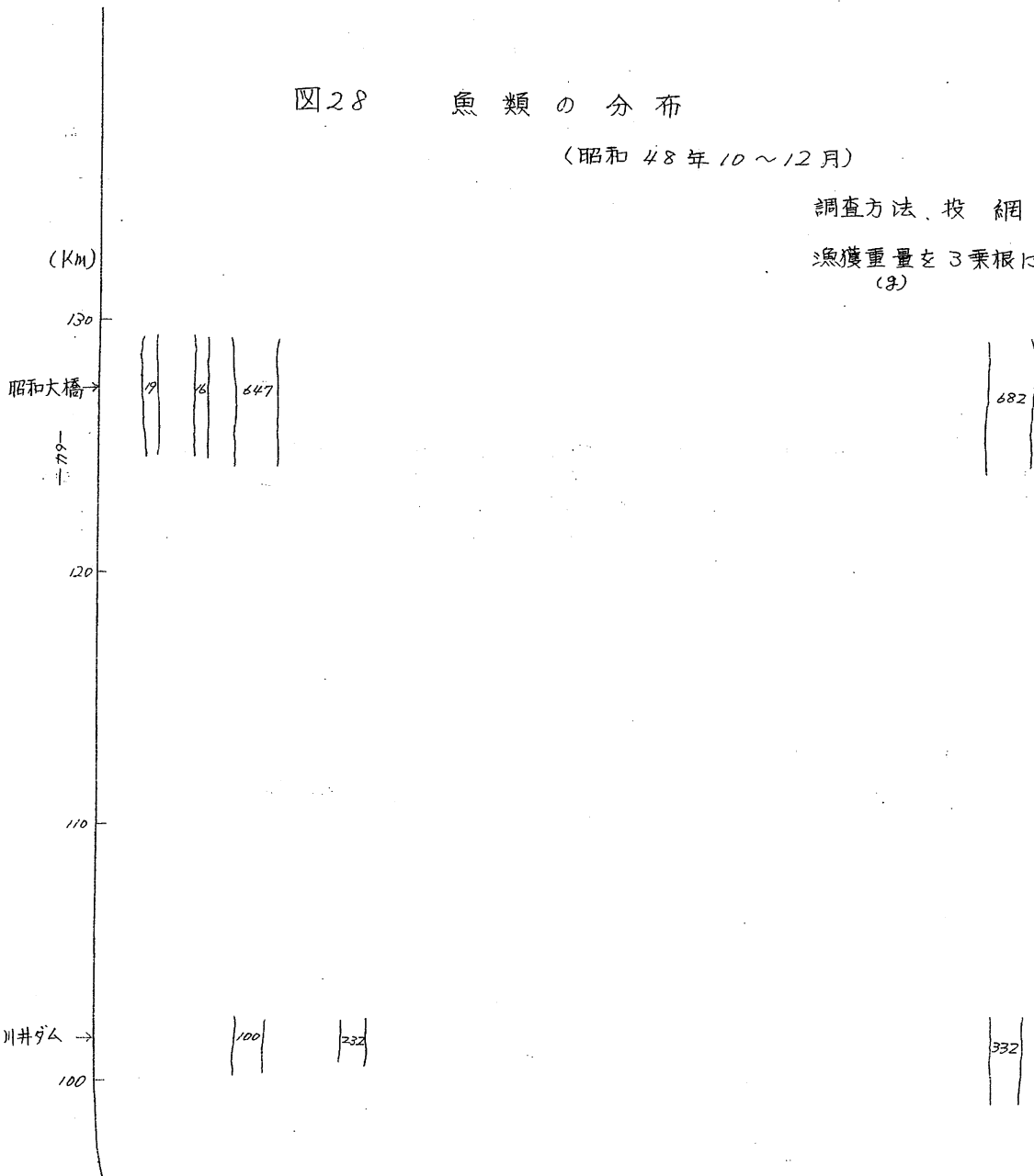
65
10
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

図28 魚類の分布

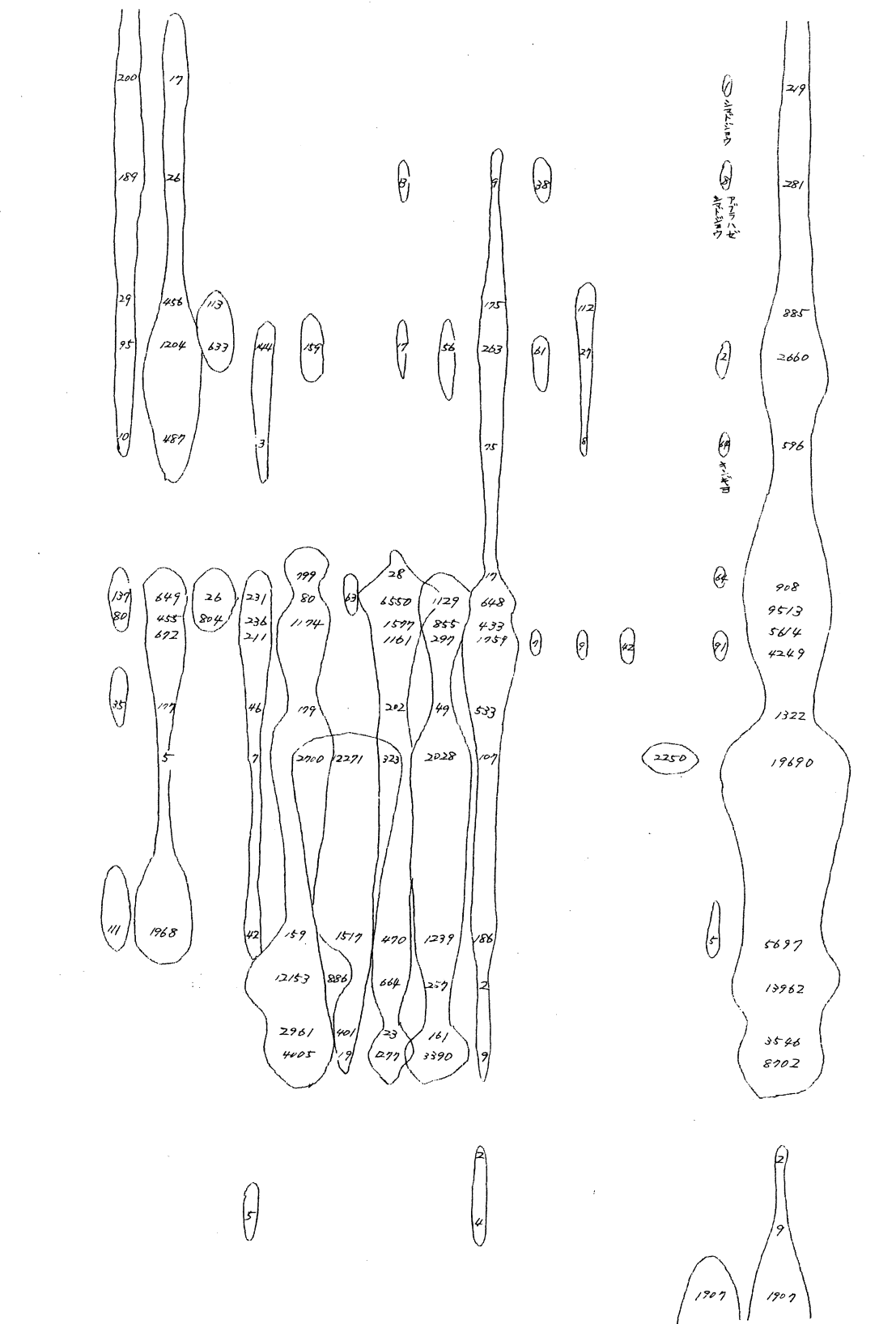
(昭和48年10~12月)

調査方法、投網

漁獲重量を3乗根により図示
(g)



多摩川橋 →
 永田橋 →
 柳台流点 → 50
 拜島橋 →
 多摩大橋 →
 日野橋 → 60
 浅川台流点 →
 大久堰 上 →
 下 →
 是政橋 上 →
 下 → 30
 多摩川原橋 →
 二ヶ領上 河原堰 →
 20
 二子橋 →
 赤岩 (第三京央線橋) →
 調布取水堰 (丸子橋) →
 ガス橋 → 10
 多摩川大橋 →
 六郷橋 →
 大師橋 →



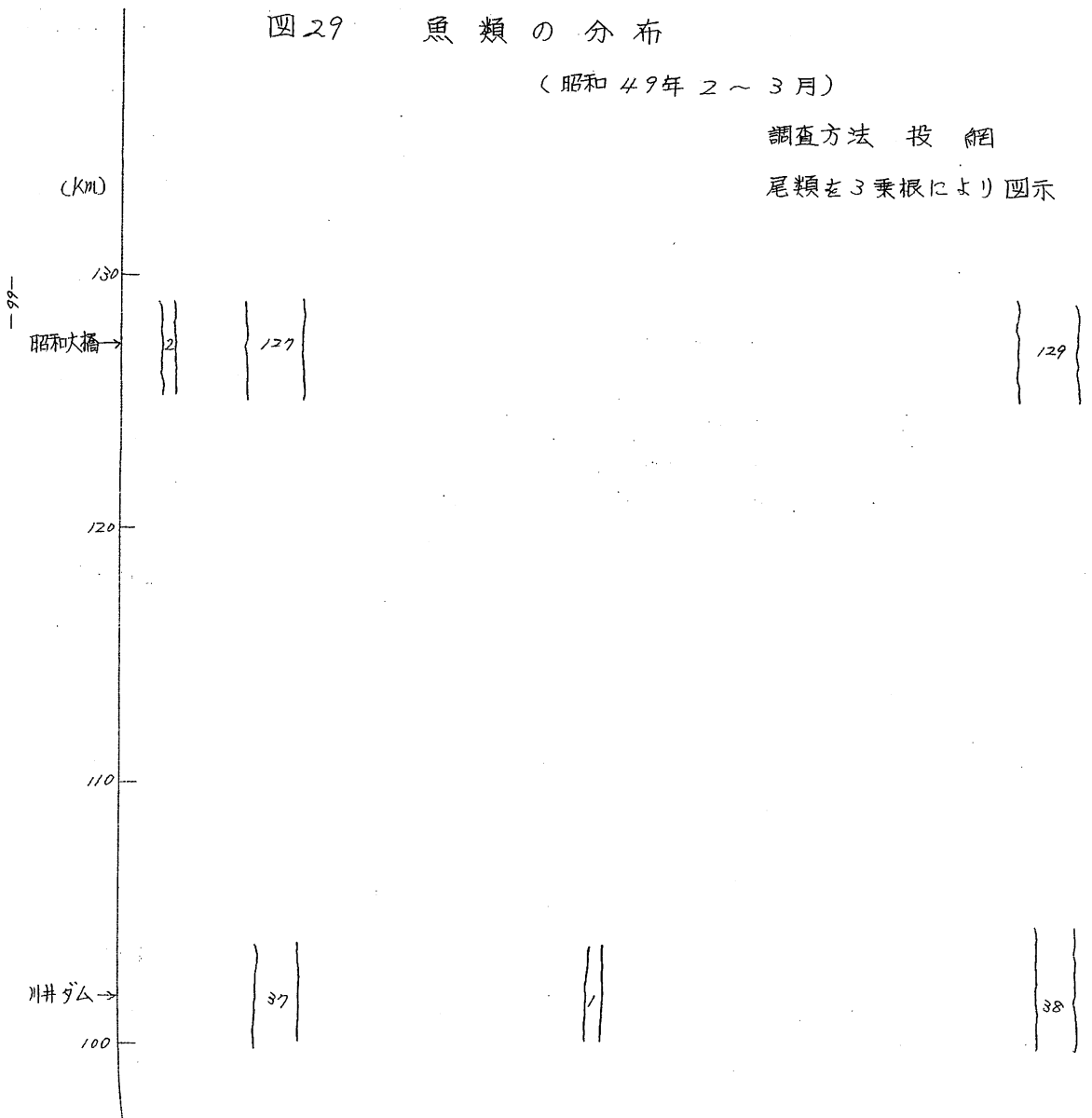
大久 是政 二子 浅川 大久 是政 二子 浅川 大久 是政 二子 浅川

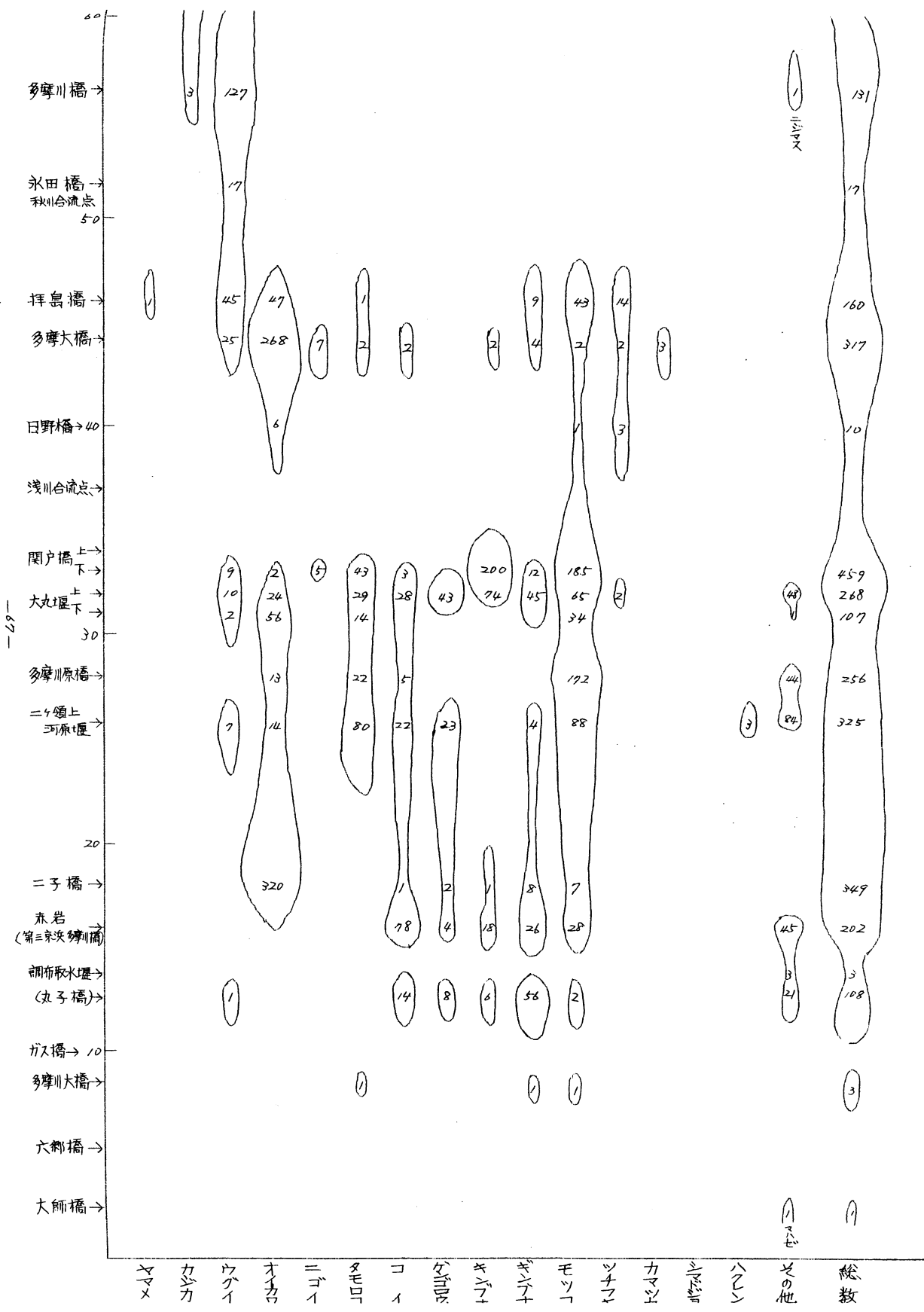
四二九 魚類の分布

(昭和49年2~3月)

調査方法 投網

尾類を3乗根により図示





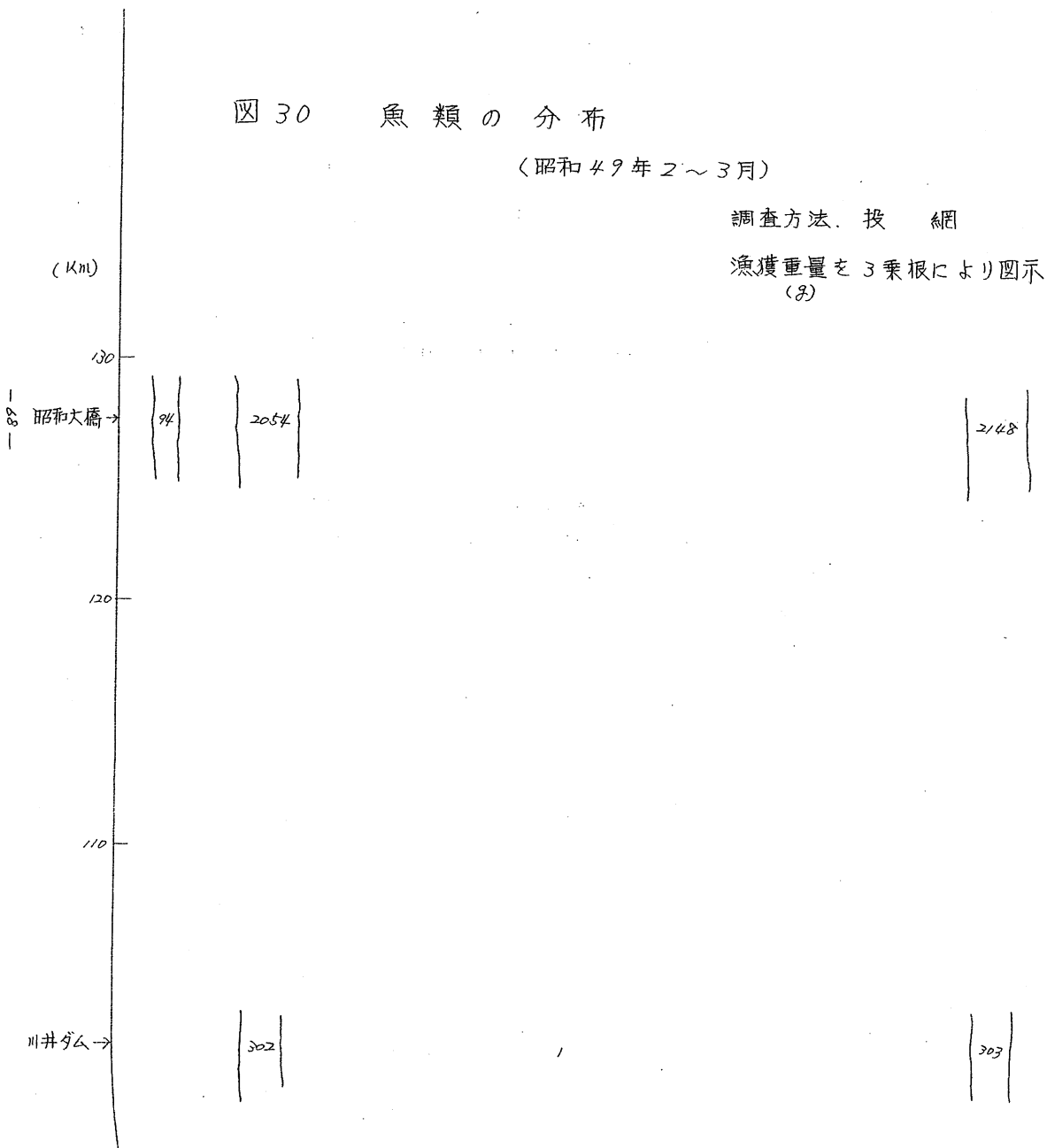
-67-

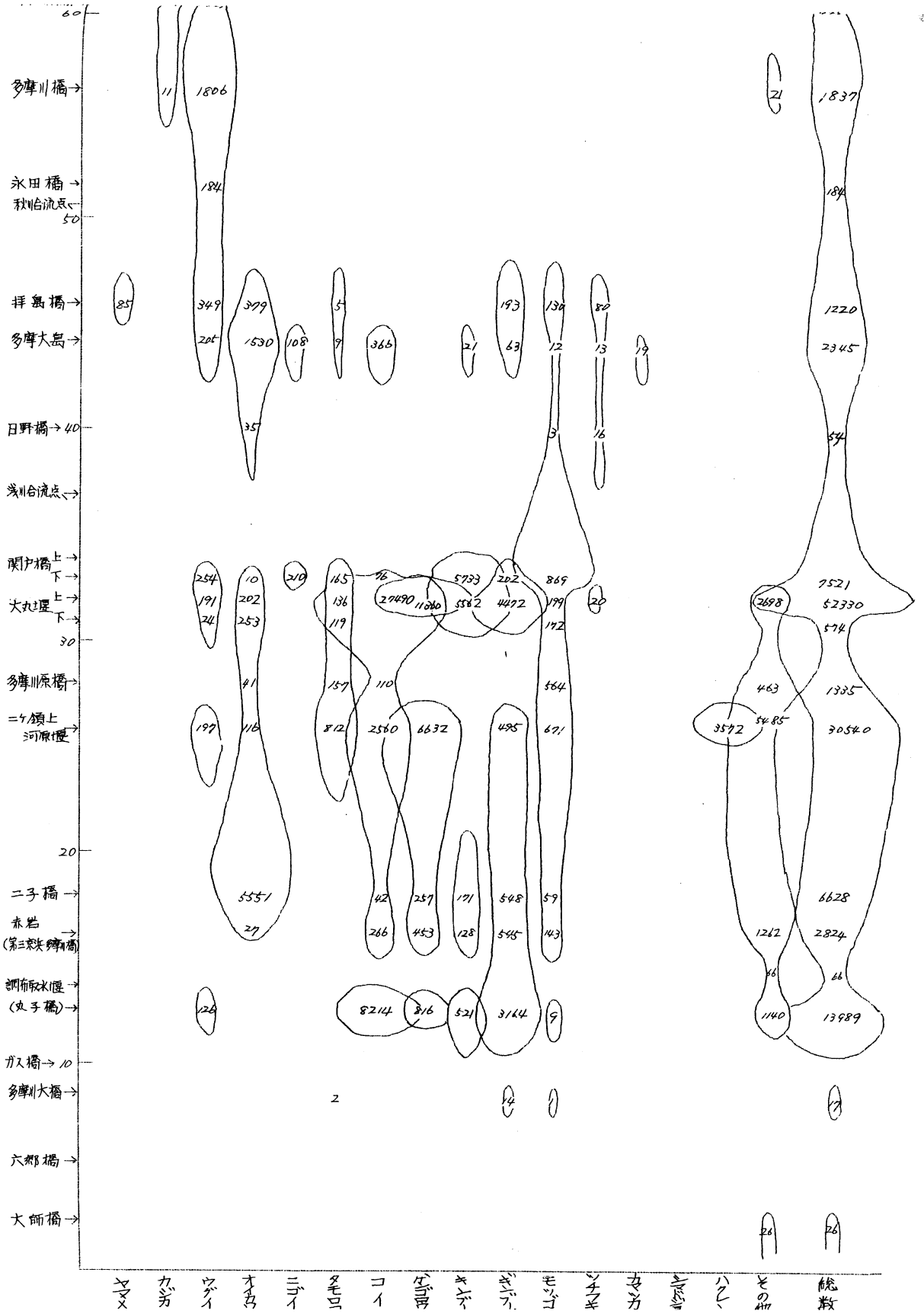
図 30 魚類の分布

(昭和49年2~3月)

調査方法 投 網

漁獲重量を3乗根により図示
(g)





東京都水産試験場
図書室蔵書
第 号
昭和 年 月 日

多摩川の魚類生態調査 I

昭和48年秋および昭和49年冬における調査結果について
(建設省京浜工事事務所 昭和48年度委託調査)

印刷 昭和49年4月31日

発行 昭和49年4月31日

編集 東京都水産試験場 技術管理部
電話 (600) 2873

発行 東京都水産試験場
(〒125)東京都葛飾区水元小合町3374番地
電話(03) (600) 2871~5
(607) 3165.2403

東京都総務局総務部文書課登録

印刷物規格表 第2類

印刷物番号 (49)458

印刷者 東京都同胞援護会事業局

印刷所 東京都同胞援護会事業局
電話 (251)9441(代)