

諸戸北郎博士関連 愛知演習林所蔵写真集

平成 27 年 3 月

諸戸北郎博士砂防業績研究会

まえがき

諸戸北郎博士は日本の近代砂防の学問及び技術の礎を築いた偉大な人物である。博士は 1912（明治 45）年から 1934（昭和 9）年までの永きにわたり東京帝國大學森林理水及び砂防工学の教授の職にあった。教授就任直前にはオーストリア及びフランスに留学し当時の砂防の最先端の研究と技術を学び、帰国後は日本の砂防研究と技術の最高権威として活躍した。

諸戸博士は、アルバムに多くの写真を整理されており（このアルバムは東京大学森林理水及砂防工学研究室に所蔵されている）、また雑誌「砂防」の口絵写真にも当時の貴重な写真が多く掲載されている。これらの写真には、東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林生態水文学研究所（以下本冊子では「愛知演習林」という）の量水堰堤施設や浸透試験設備、宿舍や学生の実習風景などの写真が多く含まれている。

平成 26 年 2 月に田中助教、渡辺氏の協力を得て、演習林の変遷を含めこれら施設の現況調査をおこなった。この調査の折、田中助教より愛知演習林に諸戸博士に関する写真が、収納されていると思われるアルバムが多くあるとの情報を頂いていたことから、アルバム 34 冊の収納写真約 2600 枚について内容を確認した。

この調査を踏まえ平成 27 年 3 月に再度愛知演習に赴き、諸戸博士に係る写真約 500 枚を電子データ化した。

本冊子では、これらの諸戸博士と関連する写真について、「諸戸北郎博士 論文・写真集」（平成 26 年 3 月）の分類項目を基に分類して掲載した。場所については、キャプションに明記されていないものは、アルバム前後の写真や特定できるものについては分類し、出来ないものはその他に掲載した。

写真の収集にあたっては、生態水文学研究所 蔵治光一郎准教授、田中延亮助教にご協力いただいた。

平成 27 年 3 月

諸戸北郎博士砂防業績研究会
代表 西本晴男

諸戸北郎博士砂防業績研究会会員名簿

代表 西本 晴男 筑波大学大学院 生命環境科学研究科
環境防災学講座 教授

副代表 鈴木 雅一 東京大学大学院 農学生命科学研究科
森林理水及び砂防工学研究室 教授

小山内信智 独立行政法人 土木研究所 土砂管理研究グループ長

執印 康裕 宇都宮大学 農学部森林科学科 教授

堀田 紀文 筑波大学大学院 生命環境科学研究科 准教授

目次

1. 愛知演習林	6
1.1 概要	8
1.2 旧演習林事務所	9
1.3 旧數成演習林（水野実習地）	15
1.4 釜の洞	24
1.5 南山	27
1.6 大畔	28
1.7 長久手	32
1.8 橋爪山	34
1.9 成沢	38
1.10 穴の宮試験地	40
1.11 白坂量水堰堤	46
1.12 東山量水堰堤	50
1.13 旧東山官舎	53
1.14 ホフマン工事	54
1.15 萩御殿	56
1.16 犬山演習林・犬山橋・日本ライン	57
1.17 新居町海岸砂防試験地	65
1.18 その他	74
2. 他地域	79
2.1 東京都水源林	80
2.2 東京都水源林の量水観測施設	81
2.3 丹沢周辺	82
2.4 箱根	83
2.5 京都府砂防	84
2.6 逆瀬川	85
2.7 本科実習および実科実習	88
2.8 講習内容・講習会参加者	89
3. 諸戸北郎博士	90
4. その他	97

この冊子は、一般財団法人砂防フロンティア整備推進機構の「木村基金」の助成により作成されたものです。

1. 愛知演習林

1. 愛知演習林

1.1 概要

諸戸博士は、アルバムに多くの写真を整理されており（このアルバムは東京大学森林理水及砂防工学研究室に所蔵されている）、また雑誌「砂防」の口絵写真にも当時の貴重な写真が多く掲載されている。これらの写真には、愛知演習林の量水堰堤施設や浸透試験設備、宿舍や学生の実習風景などの写真が多く含まれている。

平成 26 年 2 月に田中助教、渡辺氏の協力を得て、演習林の変遷を含めこれら施設の現況調査をおこなった。この調査の折、田中助教より愛知演習林に諸戸博士に関する写真が、収納されていると思われるアルバムが多くあるとの情報を頂いていたことから、アルバム 34 冊の収納写真約 2600 枚について内容を確認した。

この調査を踏まえ平成 27 年 3 月に再度愛知演習に赴き、諸戸博士に関する写真約 500 枚を電子データ化した。



図 アルバムの確認状況

1.2 旧演習林事務所



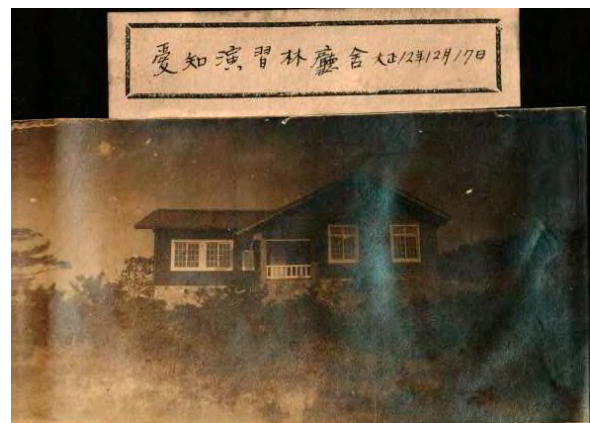
A001



A002



A003



A004



A005



A006



寄宿舍 食堂

A007



寄宿舍 寝室

A008



寄宿舍 教官室

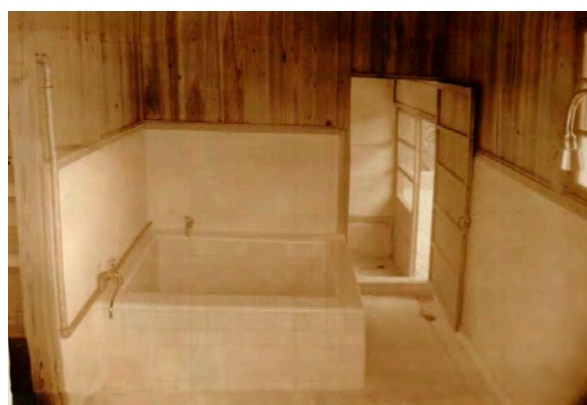
A009



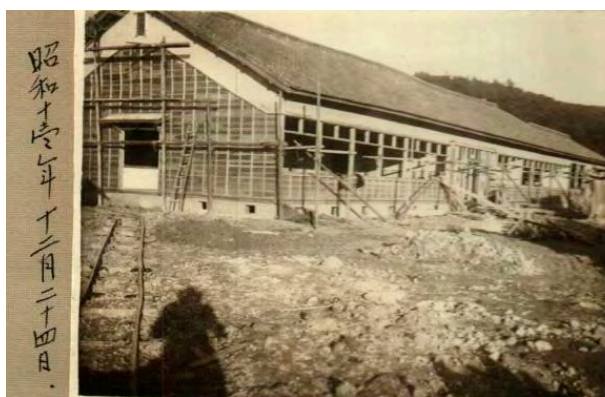
A010



A011



A012



A013



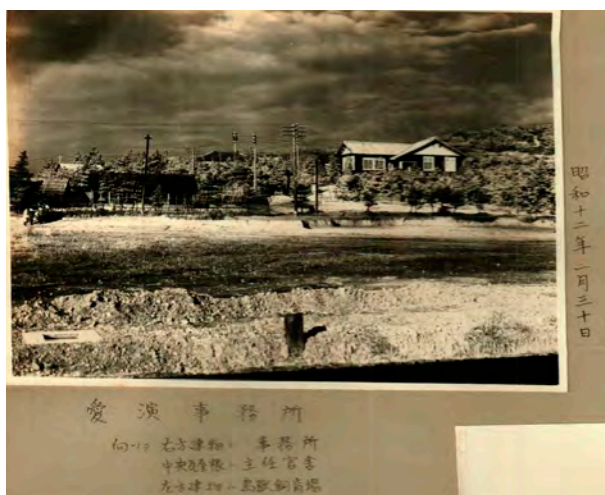
A014



A015



A017



A016



A018



A019



A020



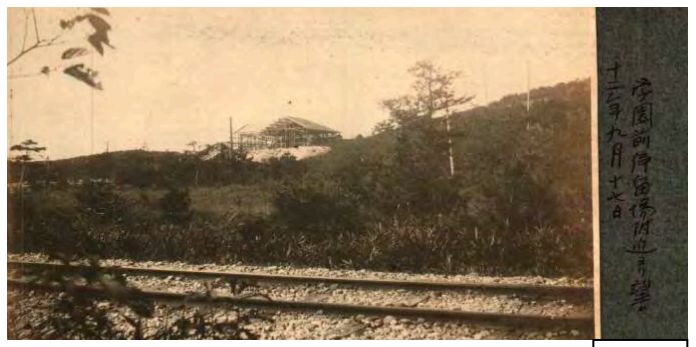
A021



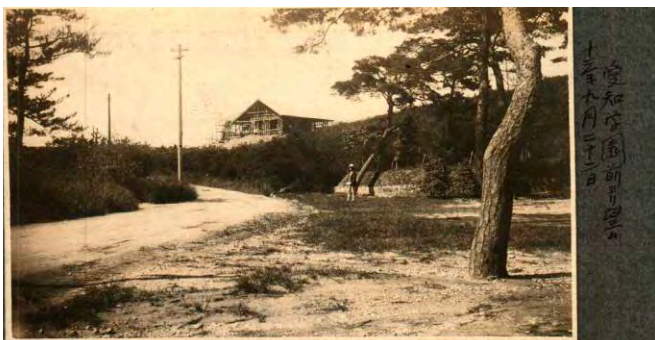
A022



A023



A024



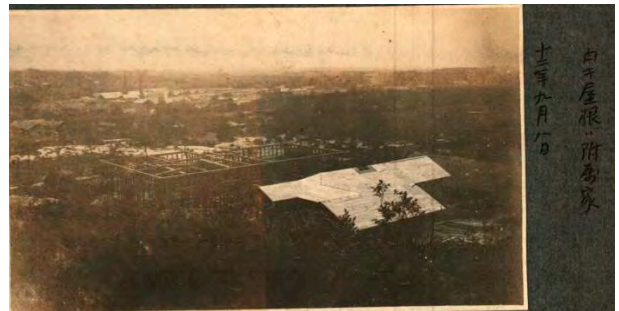
A025



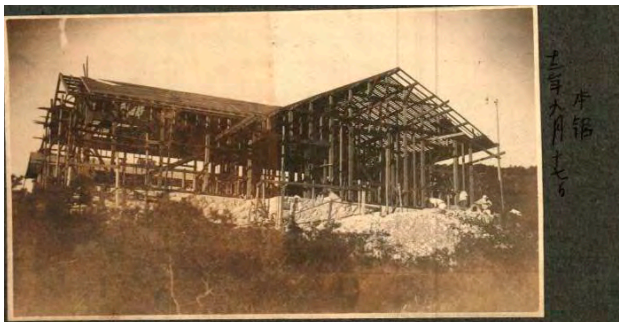
A026



A027



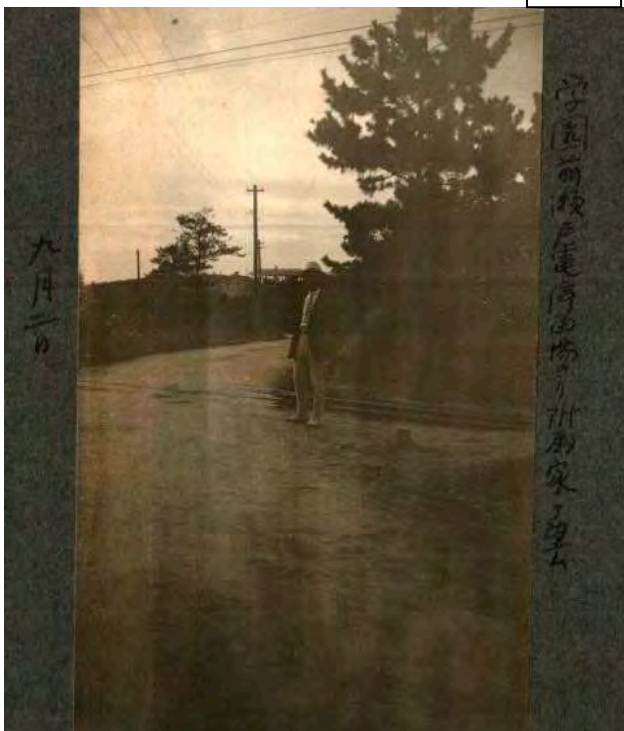
A028



A029



A030



A031



A032



A033



A034

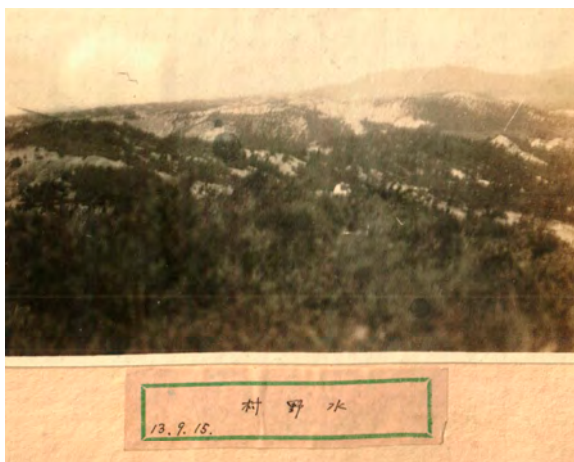


A035



A036

1.3 旧数成演習林（水野実習地）



A037



A038



A039



A040



A041



A042



A043



A044



A045



A046



A047



A048



大正十一年
水野宗園

A049



愛知演習林 開闢地 大正十一年
大正十一年三月 撮影 豊田

A050



大正十一年四月六日

A051



樹苗耐乾試験

A052



愛知演習林 大正十一年九月

A053



愛知演習林 大正十一年二月

A054



A055



A056



A057



A058



A059



A060



A061



A062



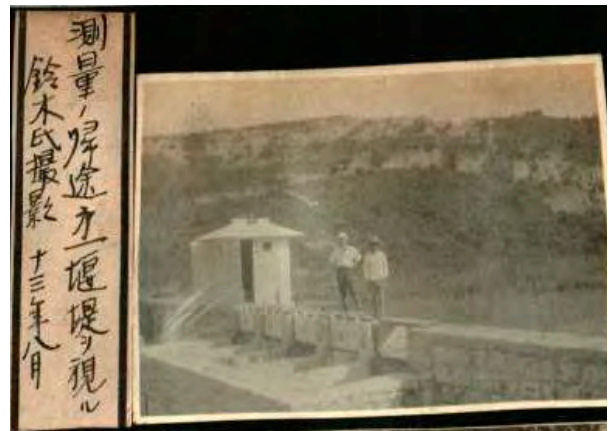
A063



A064



A065



A066



A067



A068



A069



A070



A071



A072



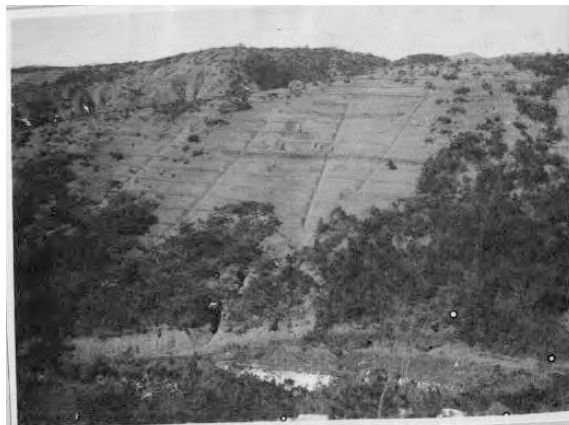
A073



A074



A075



昭
一
五
、
三
、
一

A076



A077



A078



A079



A080



A081



A082



A083



A084



A085



A086



A087



A088



A089



A090



A091

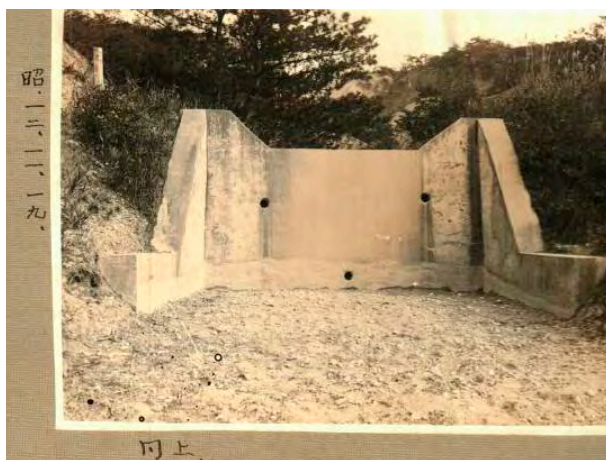


A092

1.4 釜の洞



A093



A094



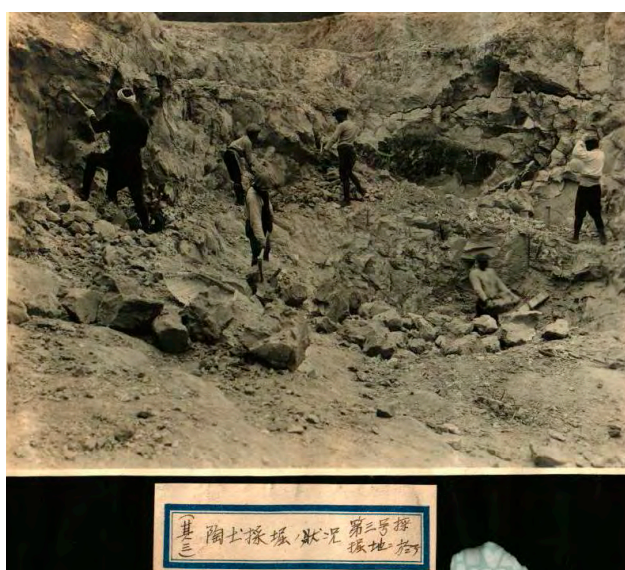
A095



A096



A097



A098



釜ノ洞堰堤 大正十五年十一月十三日

A099



(其一)
陶土採掘試験地、全景

A100



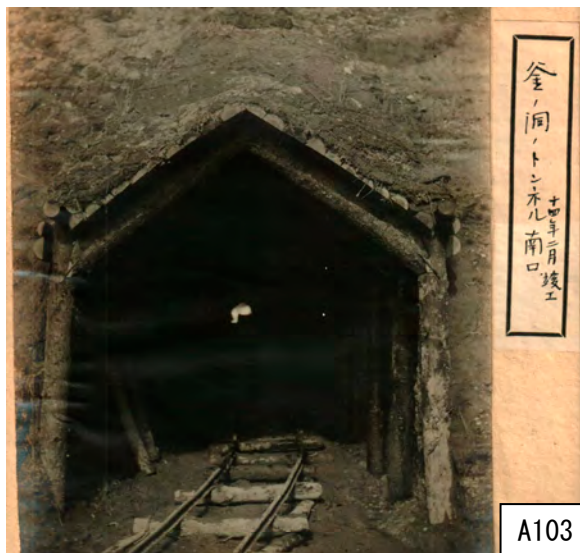
釜ノ洞トンネル北口工事

A101



釜ノ洞トンネル南口工事
大正十五年三月竣工
八幡宮前
八幡宮前
八幡宮前

A102



釜ノ洞トンネル南口
大正十五年三月竣工

A103

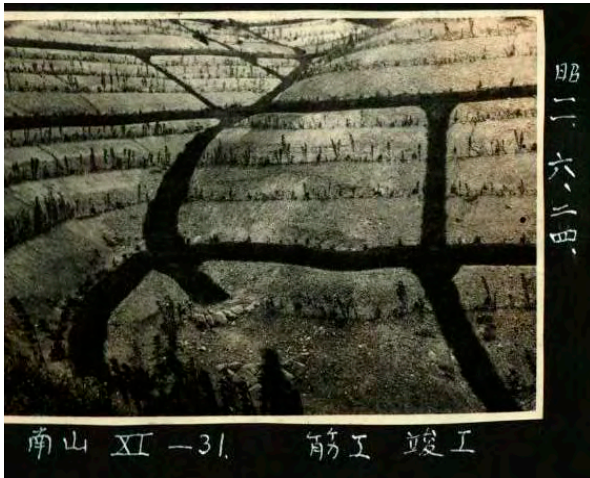


A104



A105

1.5 南山



A106



A107



A108



A109



A110



A111

1.6 大畔



A112



A113



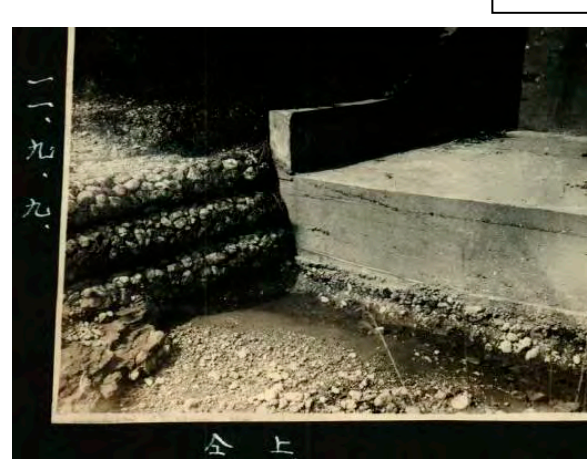
A114



A115



A116



A117



大畔 V-1 堰堤下流 縦浸蝕

A118



竣工 V-19 (大畔)

A119



大畔 V-31号 工事前 崩壊土也

A120



大畔 V-19 工事前

A121



同上 粗糸伏工

A122



大畔 V-31 工事前

A123



昭一五、一九

大畔 Ⅶ-31.

A124



山腹工事 試驗地

大畔 Ⅶ-31 竣工.

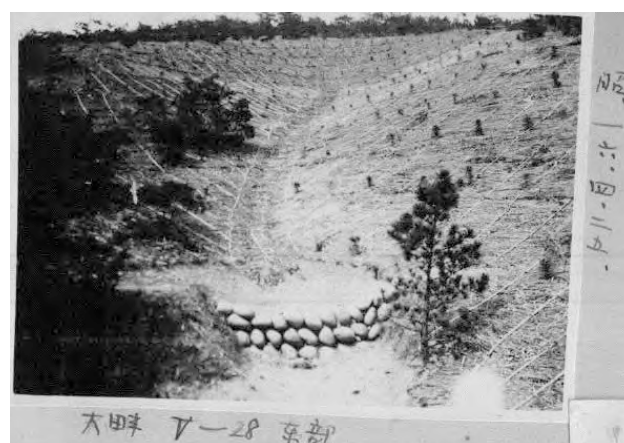
A125



昭一五、二、一九

法切完了 Ⅶ-19 大畔

A126



昭一六、四、二五

大畔 Ⅶ-28 东部

A127



昭一六、四、二五

同上 Ⅶ-28 西部

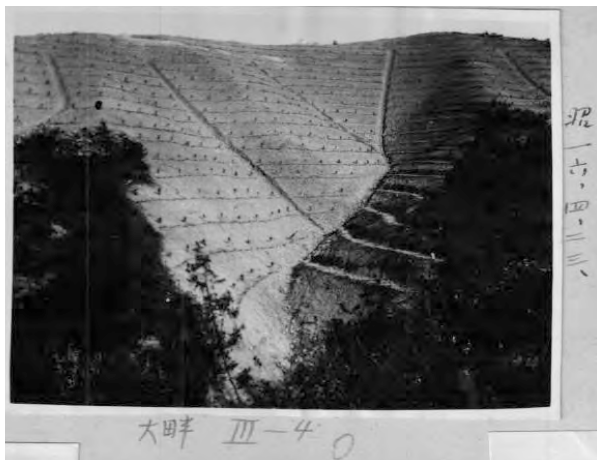
A128



昭一五、二、八

大畔 Ⅲ-4 工事前. 日

A129



昭一五、四、二三、

大田半 Ⅲ-40

A130



昭一五、四、二三、

大田半 Ⅲ-27. 工事前.

A131



昭一五、四、二三、

大田半 Ⅲ-20

A132



昭一五、四、二三、

大田半 Ⅲ-20 工事前

A133



昭一五、四、二三、

大田半 Ⅲ-28 工事前

A134



昭一五、四、二三、

A135



昭一五、五、三〇、

同上 粗糸伏工 竣工、

A136

1.7 長久手



A137



A138



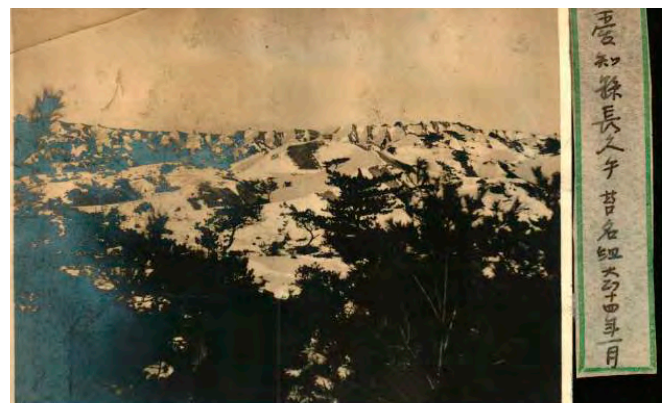
A139



A140



A141



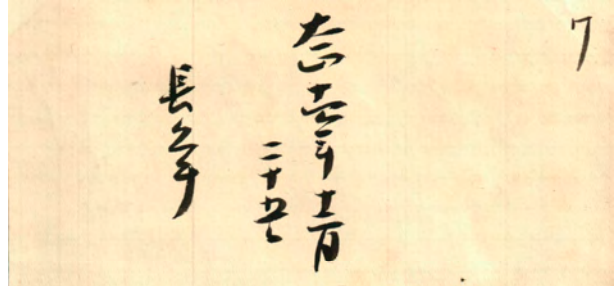
A142



A143



A144



A145

1.8 橋爪山



A146



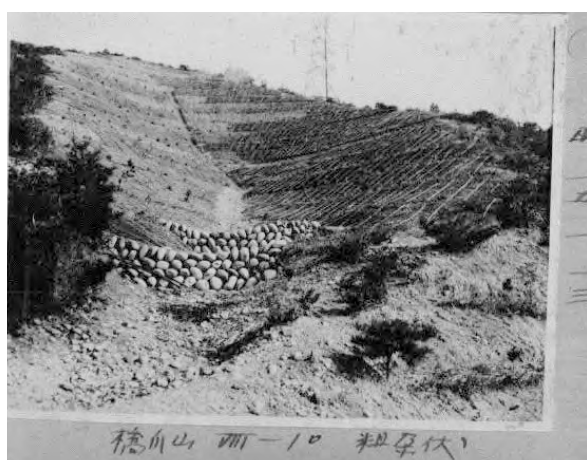
A147



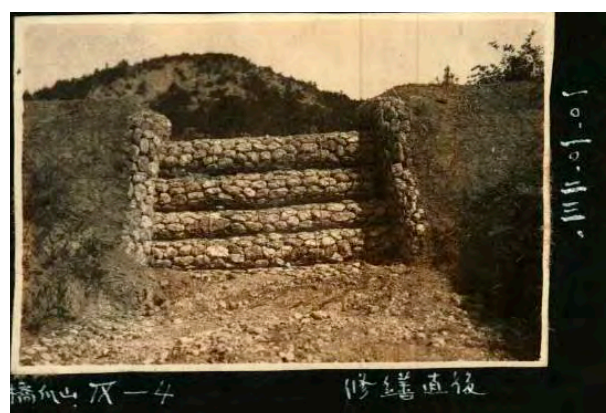
A148



A149



A150



A151



八・一〇・二六・

コンクリート練込

A152



八・一〇・二六・

床 堀

A153



八・一一・二一・

型 取 外 し

A154



八・一一・二一・

放水路 コンクリート張土堰堤竣工

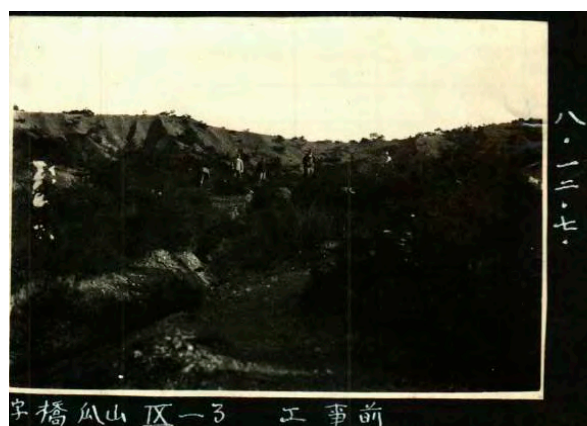
A155



八・一二・一八・

床 堀

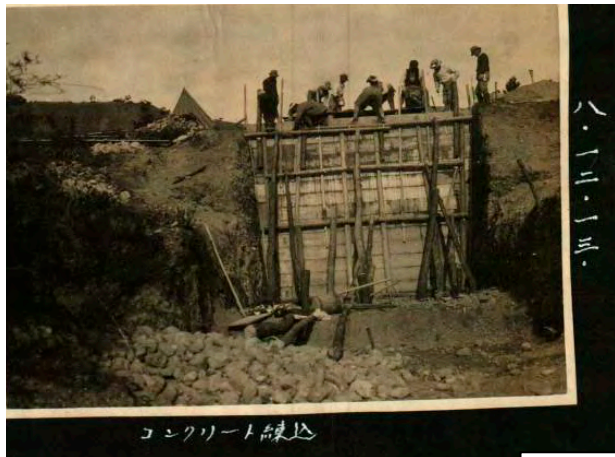
A156



八・一二・一七・

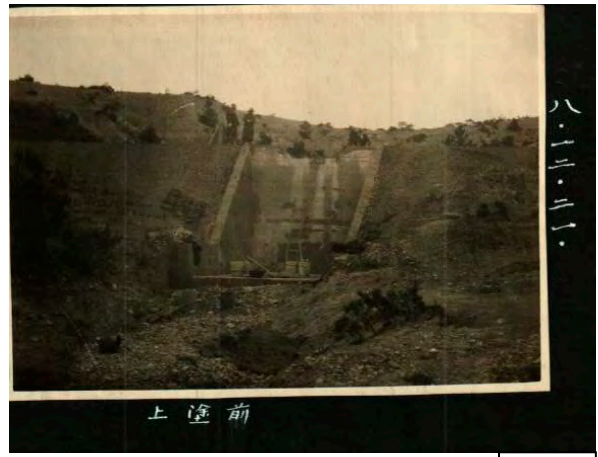
字橋瓜山 区一三 工事前

A157



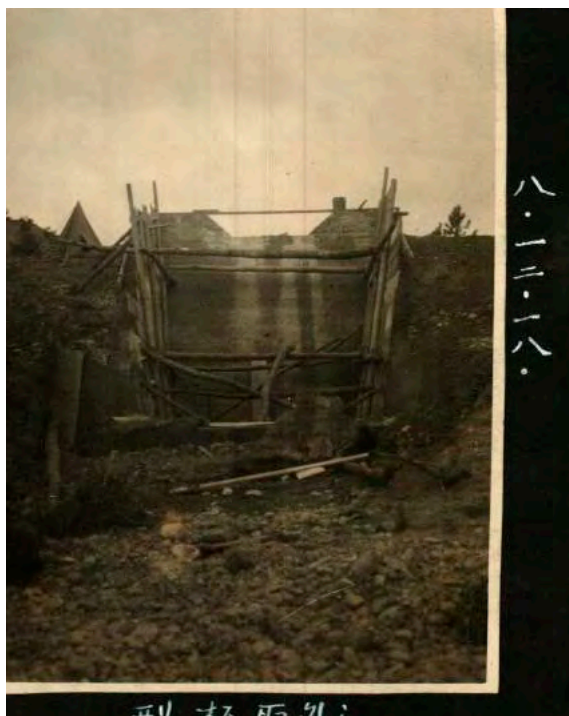
コンクリート練込

A158



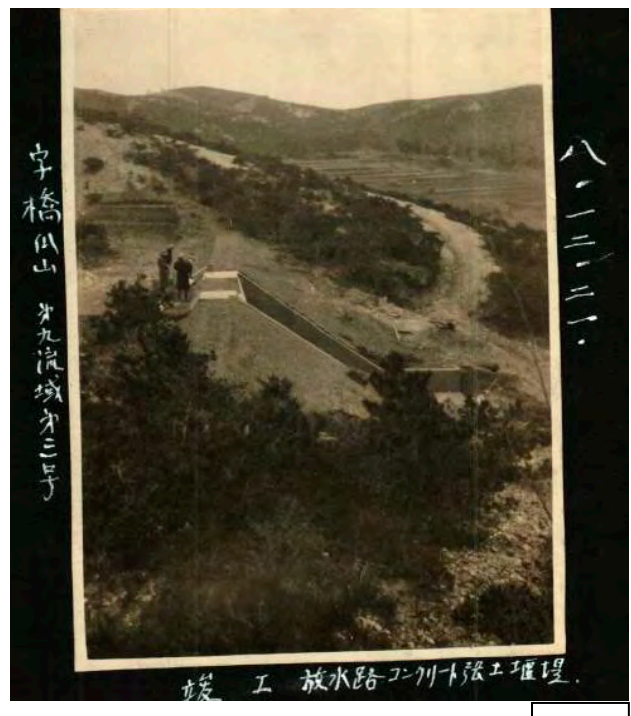
上塗り前

A159



型枠取外し

A160



竣工放水路工割下強工理

A161

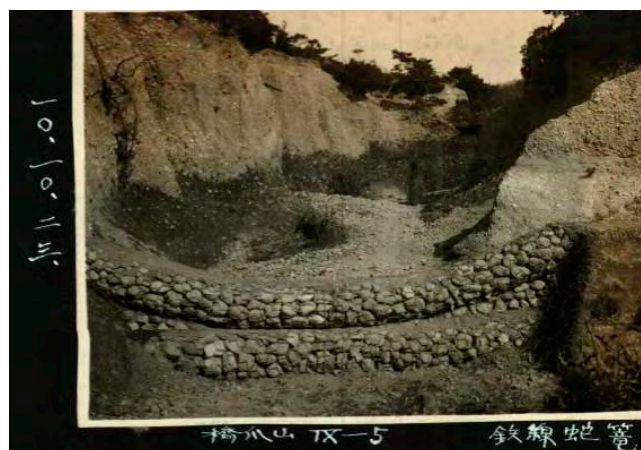


竣工

A162



A163



A164



A165



A166

1.9 成沢



A167



A168



A169



A170



A171



A172



A175



A176

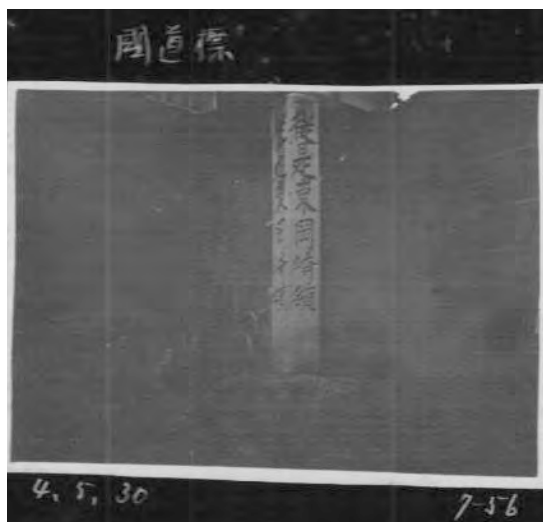
1. 10 穴の宮試験地



A177



A178



A179



A180



A181



A182



A183



A184



A185



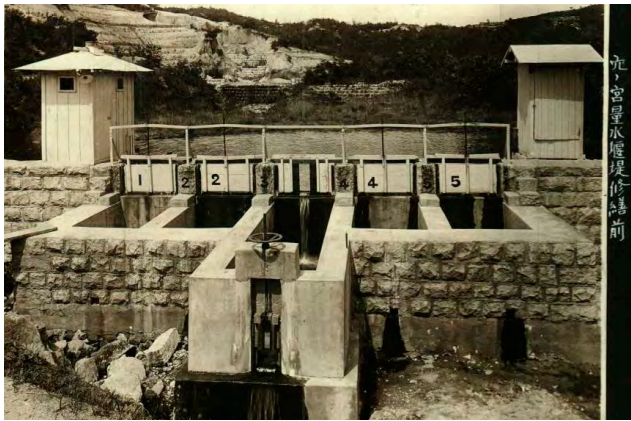
A186



A187



A188



昭九・五・二九
前
宮量水堰堤修繕前

A189



修繕中

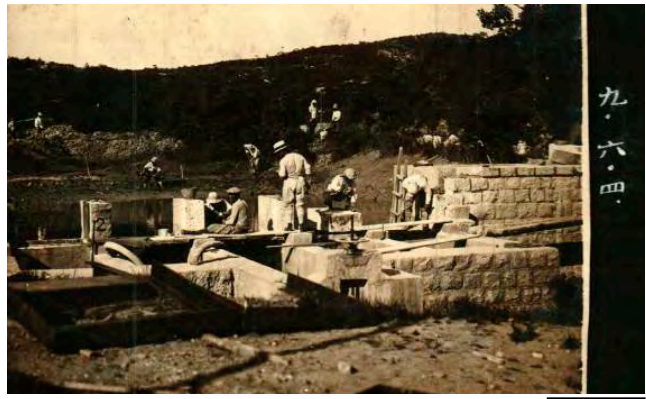
A190



驗潮器小屋基礎工事(床版)

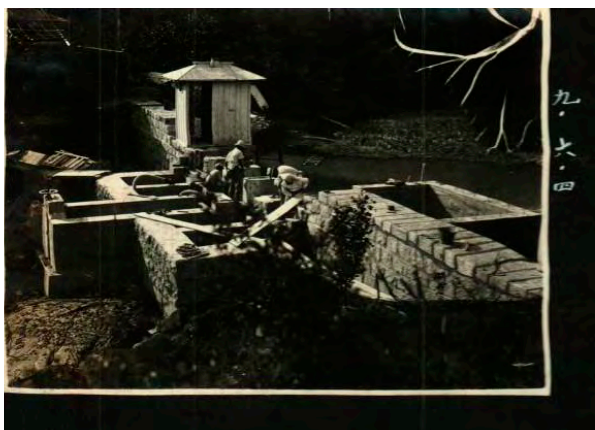
九・五・二九

A191



九・六・四

A192



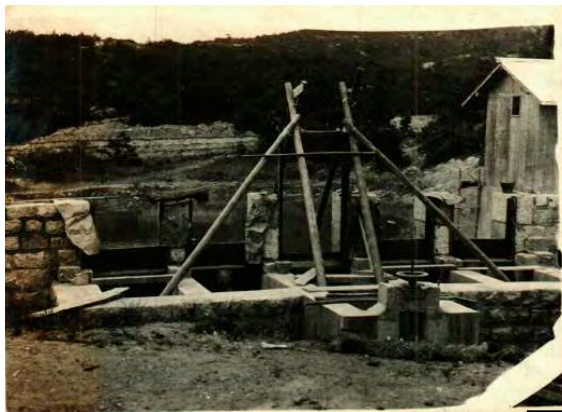
九・六・四

A193



九・六・九

A194



九・六・一二

A195



九・六・二五

竣工

A196



九・六・二五

竣工

A197



九・六・二五

竣工

A198



八・一〇・二二

橋風 8-6 工事前

A199

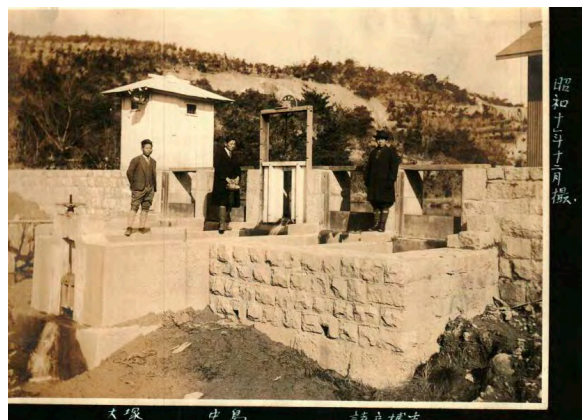


八・一〇・二九

A200



A201



A202



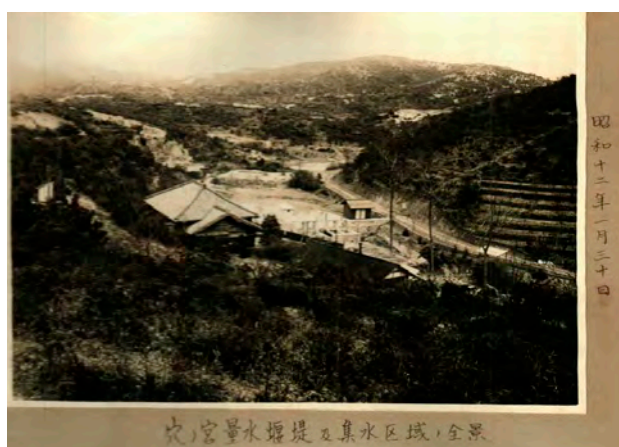
A203



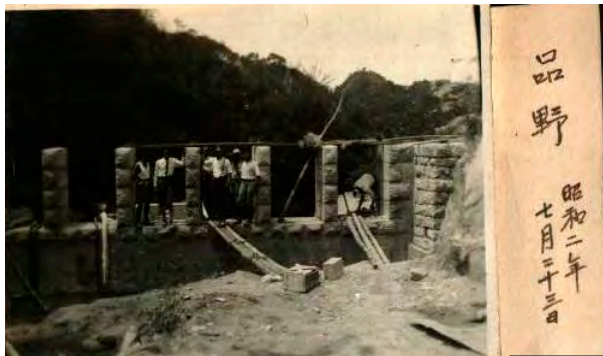
A204



A205



A206



呂
野

昭和二年
七月二十三日

A207



呂野量水堰堤水表
昭和二年七月

A208



昭和二年六月、呂野量水堰堤、上下トモ、

A209



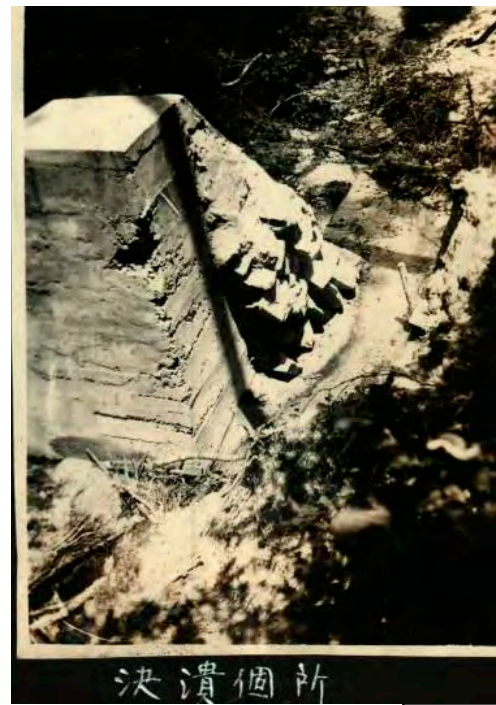
王山 六号 修繕
昭和二年六月
呂野量水、石運込

A210

1. 11 白坂量水堰堤



A211



A212



A213



A214



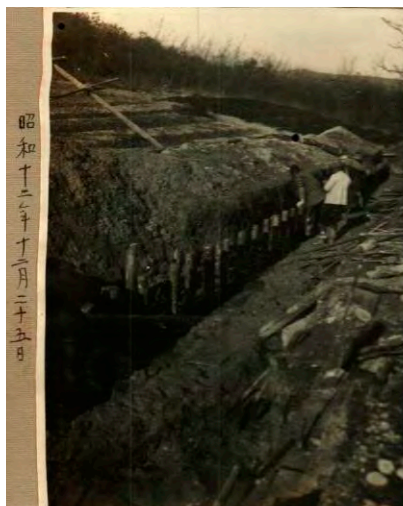
A215



A216



A217



A218



A219



A220



A221



A222



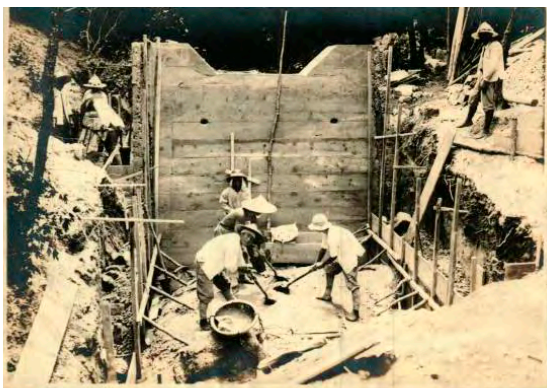
白坂Ⅱ-124 床 堀

A223



白坂Ⅱ-124 混凝土土堰堤工事中
(上流より観る)

A224



白坂Ⅱ-124, 混凝土土堰堤 側壁/練込

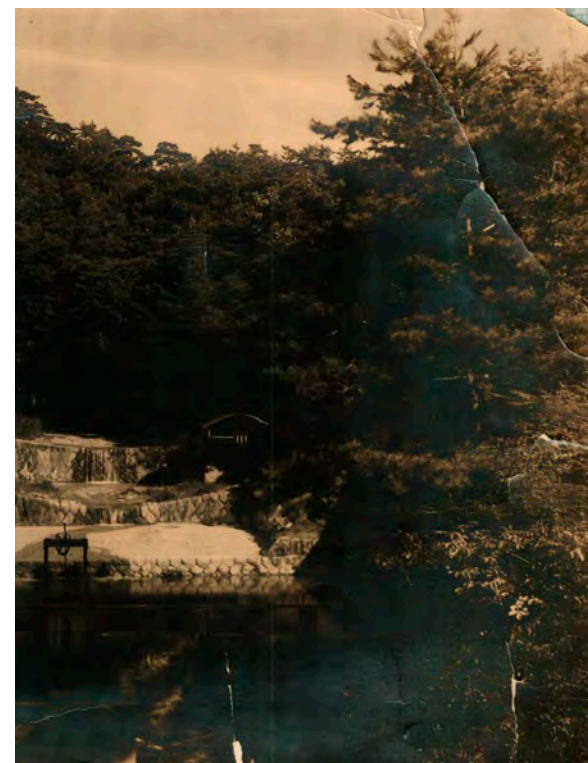
A225



A226



A227



A228



A229



A230



A231



A232



A233

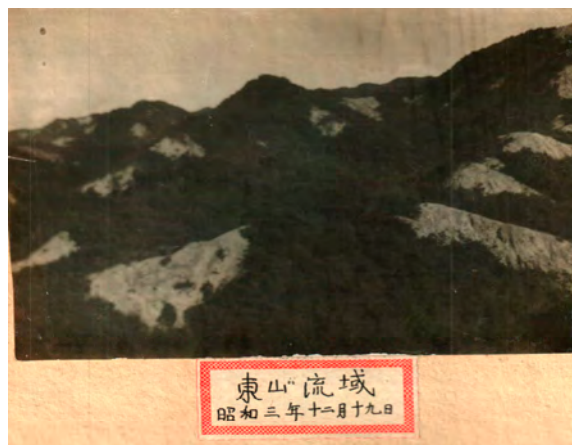


A234

1.12 東山量水堰堤



A235



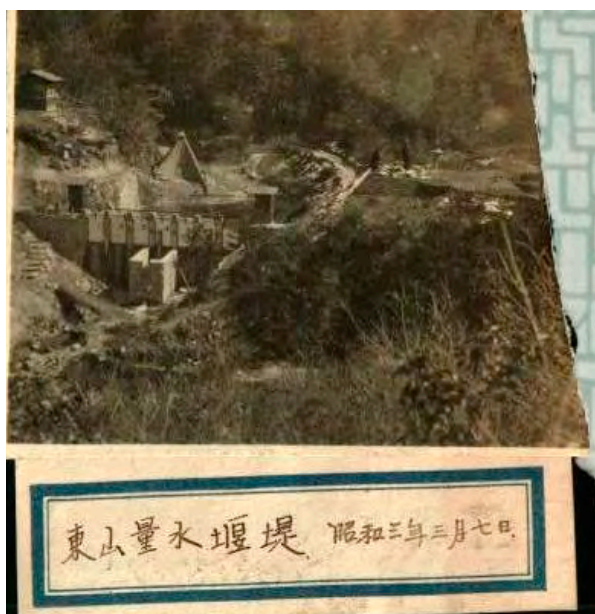
A236



A237



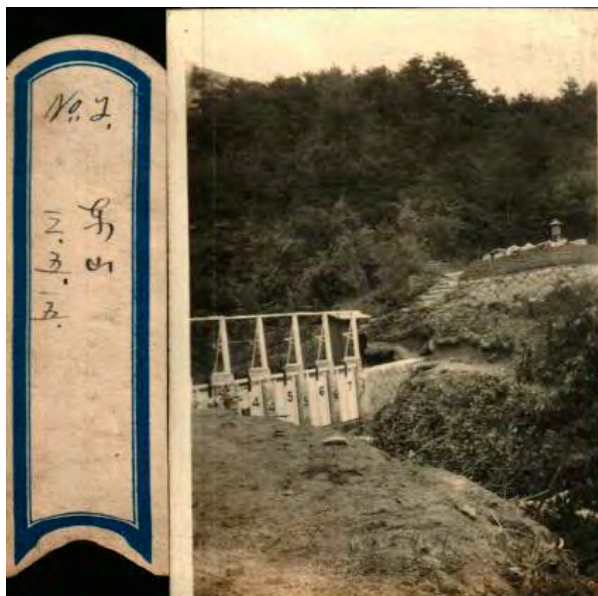
A238



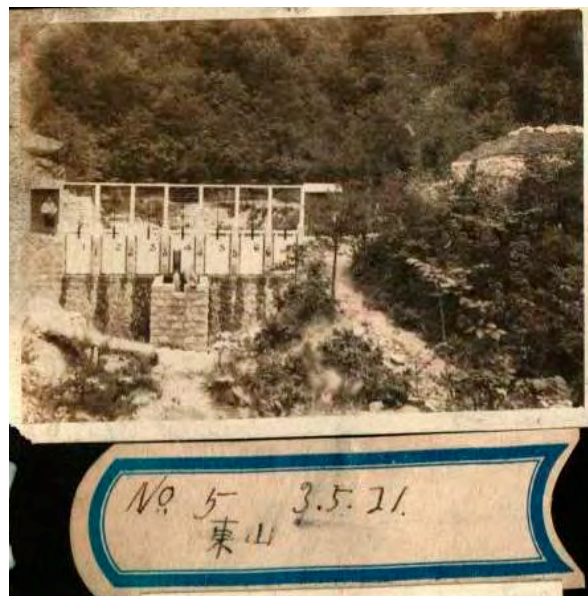
A239



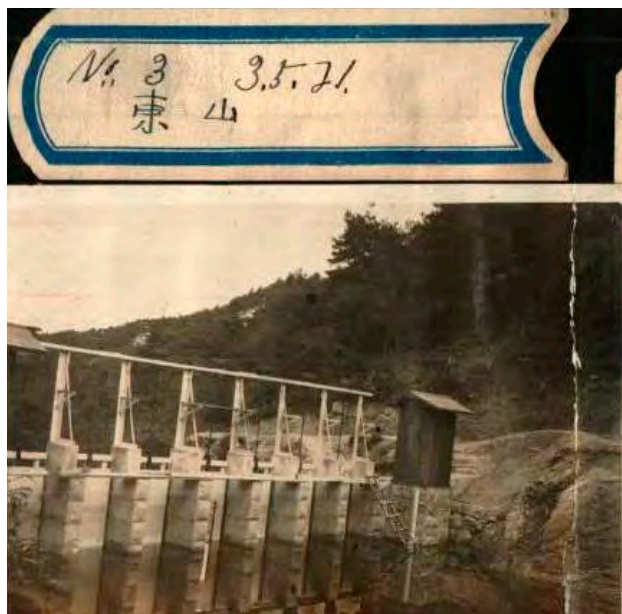
A240



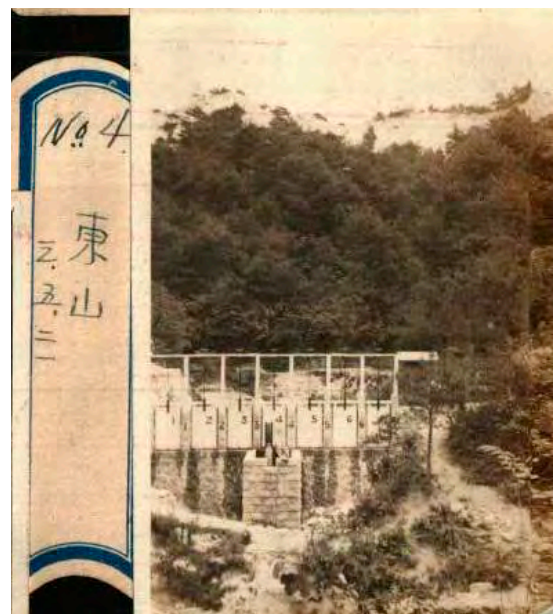
A241



A242



A243



A244



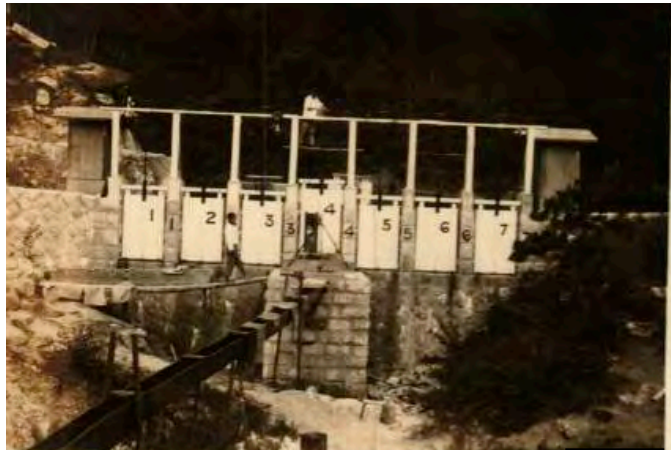
A245



A246



A247

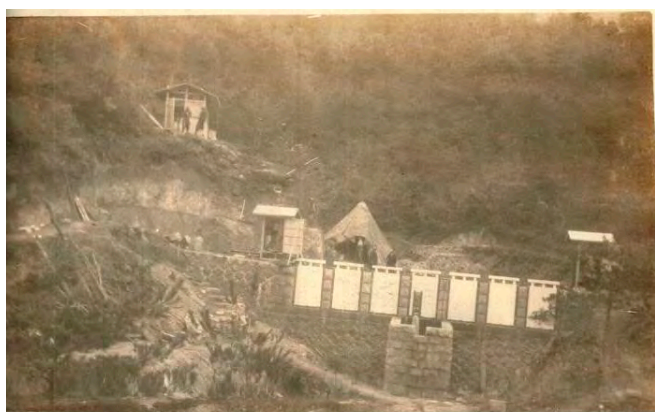


A248

1.13 旧東山官舎

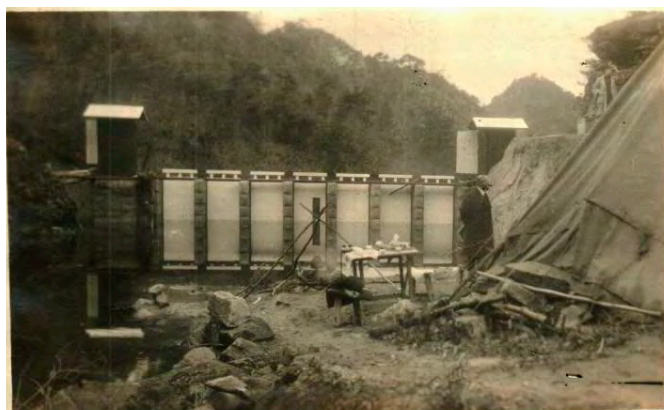


A249



品野量水装置
昭和二年
十月二十日

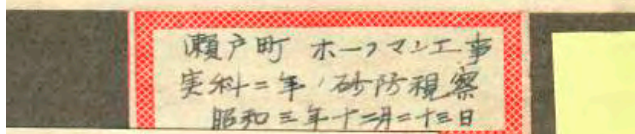
A250



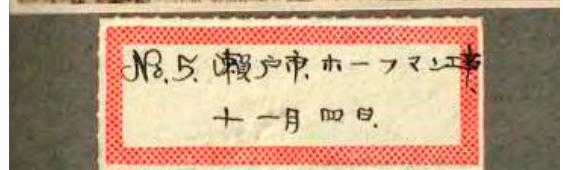
品野量水堰堤
昭和二年
十月二十日

A251

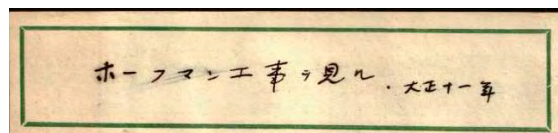
1.14 ホフマン工事



A252



A253



A254



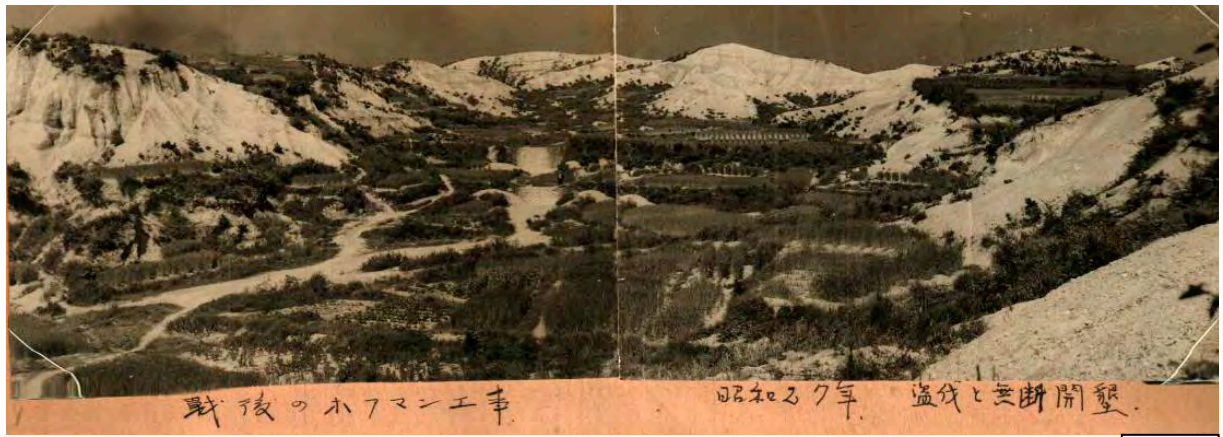
A255



A256



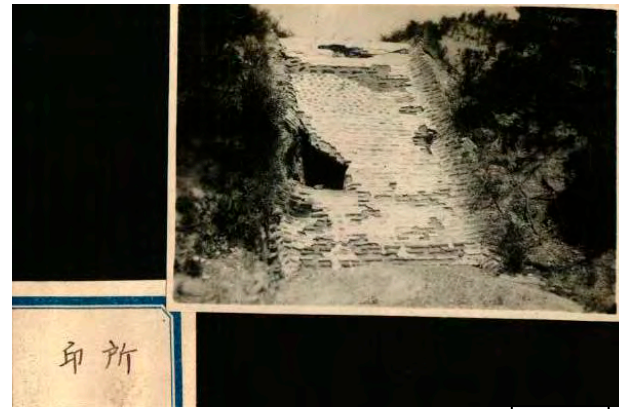
A257



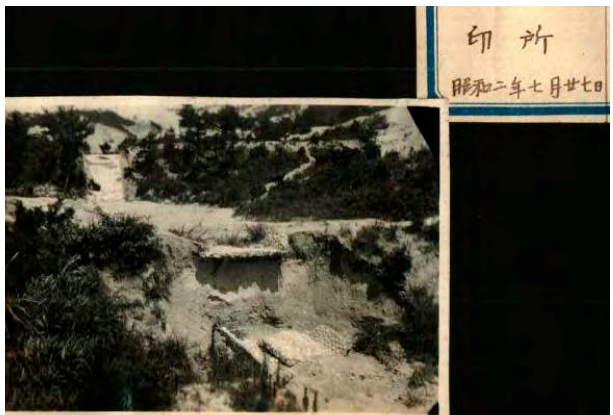
A258



A259



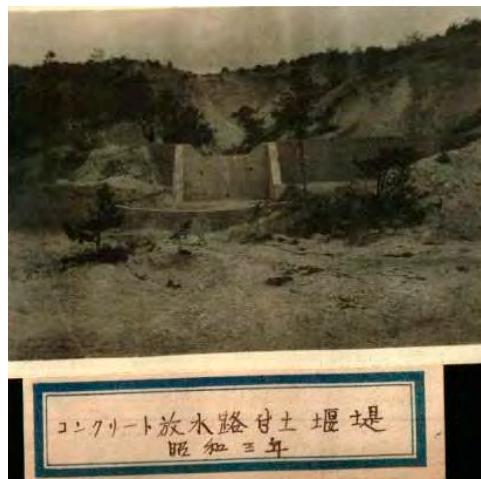
A260



A261

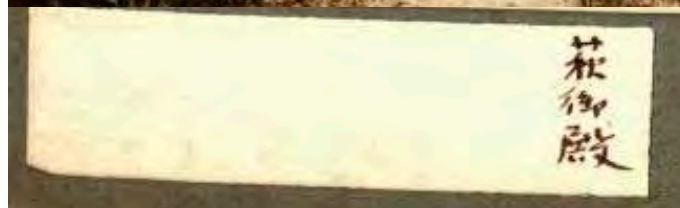


A262



A263

1.15 萩御殿



A264

1.16 犬山演習林・犬山橋・日本ライン



A265



A266



A267



A268



A269



A270



A271



A272



A273



A274



A275



A276

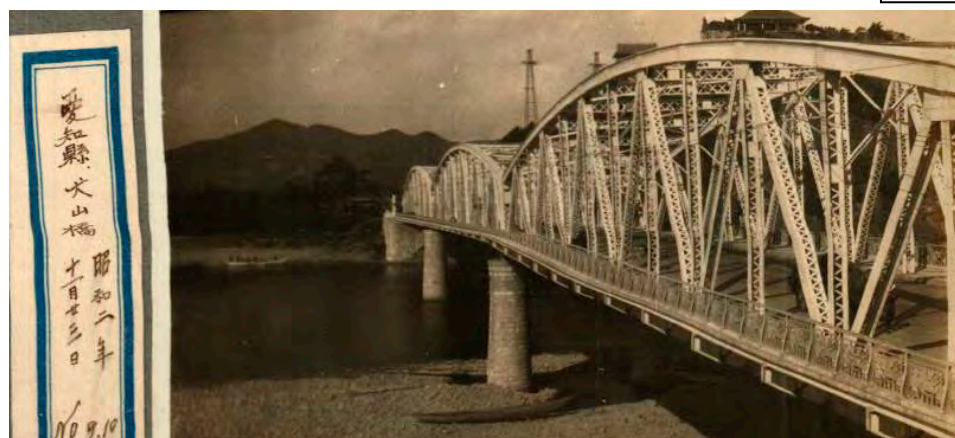
上、下、大、山



A277



A278



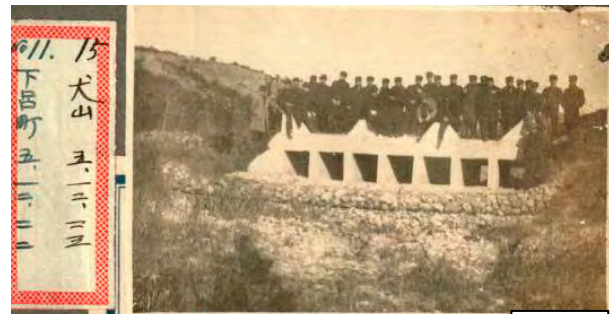
A279



A280



A281



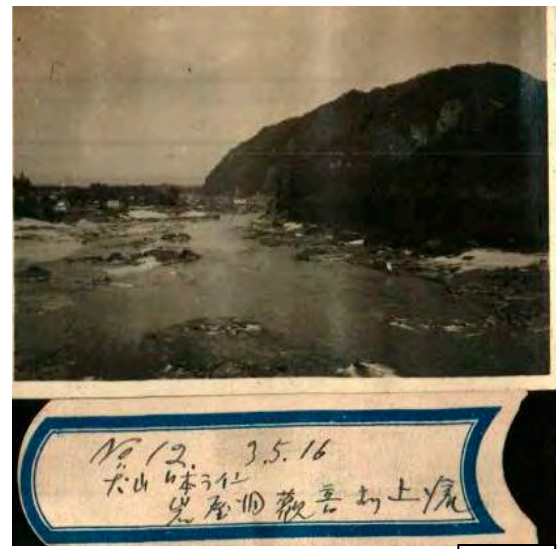
A282



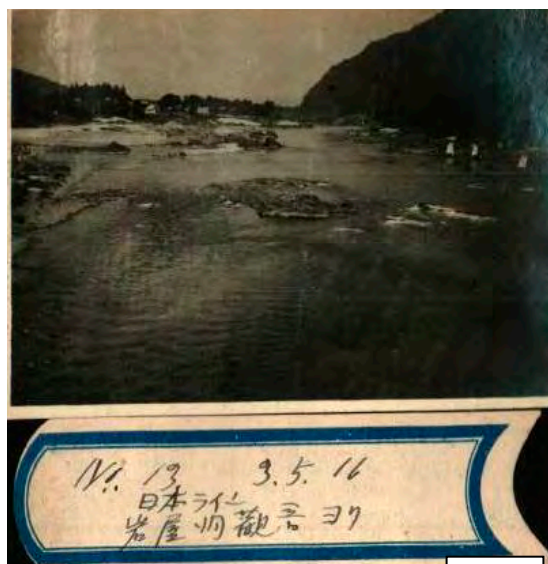
A283



A284



A285



A286



A287



No. 17 3.5.16.
太田橋より鉄橋を望む

A288

No. 15 3.5.16.
太田橋より上流鉄橋を望む



A289

No. 20 3.5.16.
本曾川を望む



A290



No. 18 3.5.16
北河原より土田

A291



No. 21 3.5.16
大田の竹林

A292



No. 19. 3.5.16.
北洋鐵道 土田

A293

No. 22 3.5.16.
大山竹林



A294



A295

左.1.
右.2.
大山
昭和三年五月十八日



A296



No. 23. 3.5.16.
大山橋

A297



No. 24 3.5.16
大山スー一ト橋の上流河川

A298



No. 15 日本ライン 3.5 16.
岩屋 観音の upstream 望み

A299

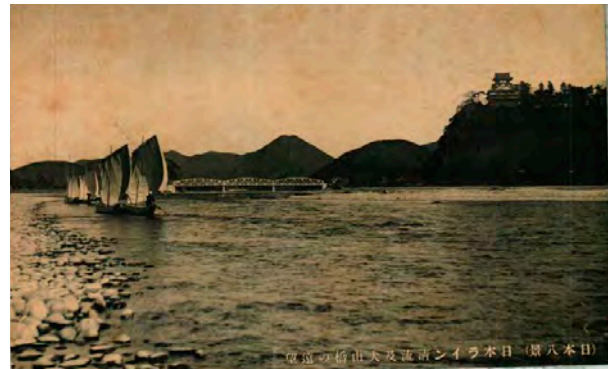


11. 犬山
7. 瀬戸林
5.11.10
5.11.6

A300



A301



A302



A303



犬山 堀-10
粗采伐工施工前

A304

No. 9. 3.5.16.
犬山城の犬山橋を望む



A305



No. 7. 3.5.16.
犬山城の河

A306



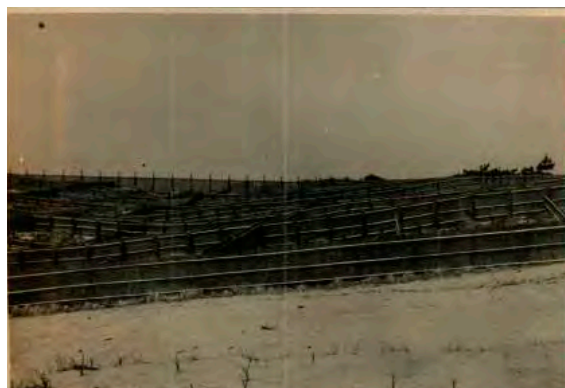
犬山城
(10) 3年6月

A307

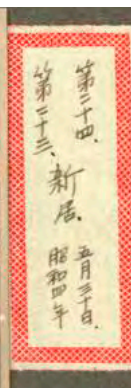


A308

1.17 新居町海岸砂防試験地



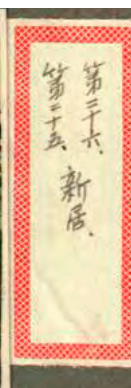
A309



A310



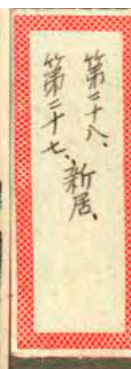
A311



A312



A313



A314



A315



A316



A317



A318



A319



A320



昭和27年台風災害

A321



昭和27年台風災害

A322



昭和27年

A323



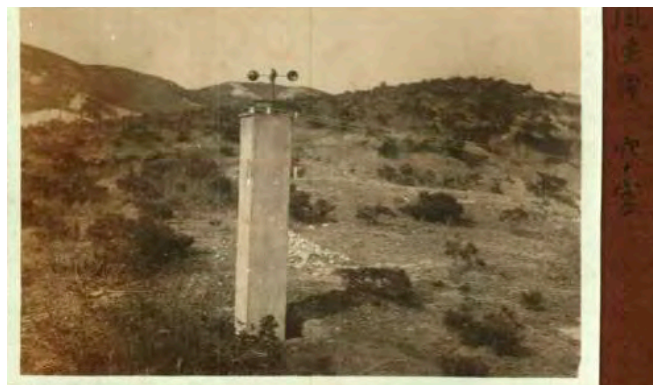
昭和27年

A324



5.56.3.19
1日観測施設

A325



A326



A327



A328



A329



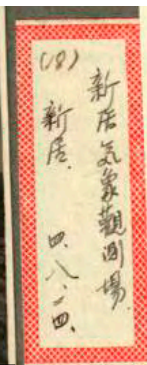
A330



A331



A332



A333



A334



A335



A336



A337



A338



A339



A340



A341



A342



A343



A344



A345



A346



A347



A348



A349



A350



A351



A352



A353



A354



A355



A356



A357



A358



A359



A360



A361



A362



A363



A364



A365

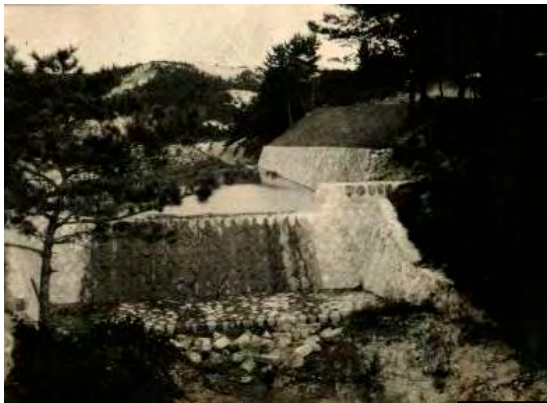


A366



A367

1.18 その他



A368



A369



A370



A371



A372



A373



A374



A375



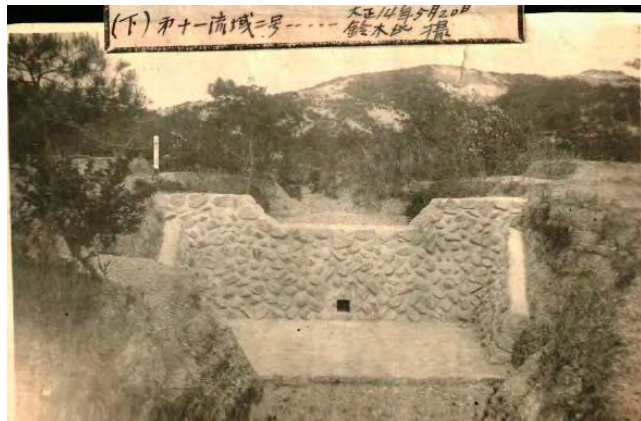
A376



A377



A378



A379



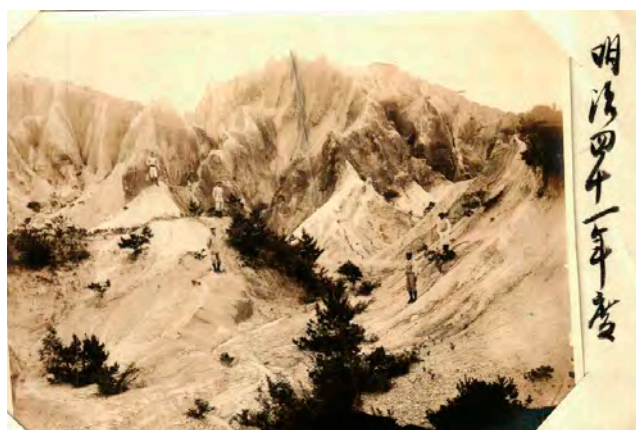
A380



A381



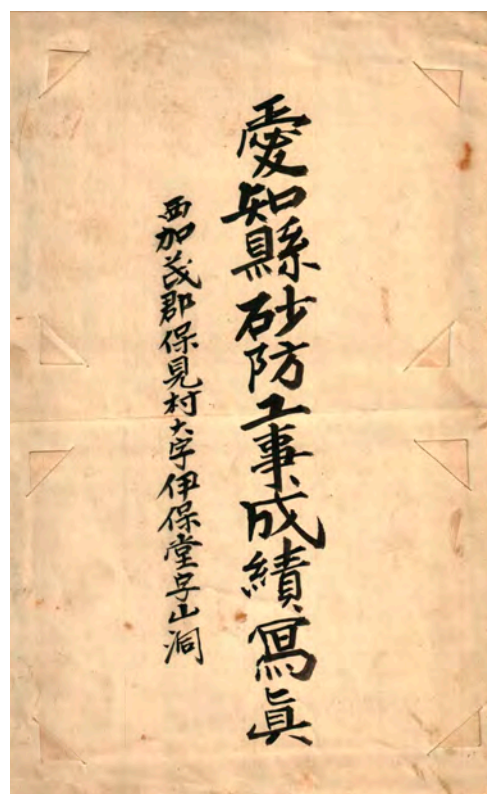
A382



A383



A384





第十清城三号玉名県微土堰堤
大正14年8月19日 鈴木清吉氏撮影

A385



A386



A387



A388



A389



A390



A391



A392



A393



A394

2. 他地域

2.1 東京都水源林



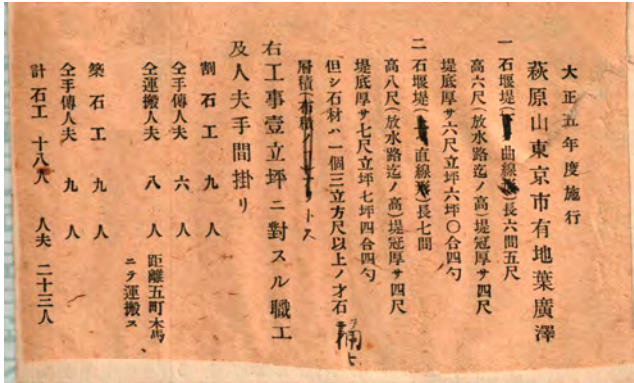
A395



A396



A397



A398

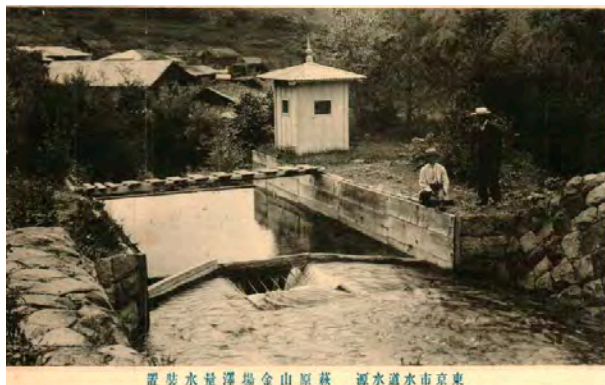


A399



A400

2.2 東京都水源林の量水観測施設



置装水量澤場金山原萩 源水道水市京東

A401



置装水量澤場金山原萩 源水道水市京東

A402



工防砂澤場金山原萩 源水道水市京東

A403

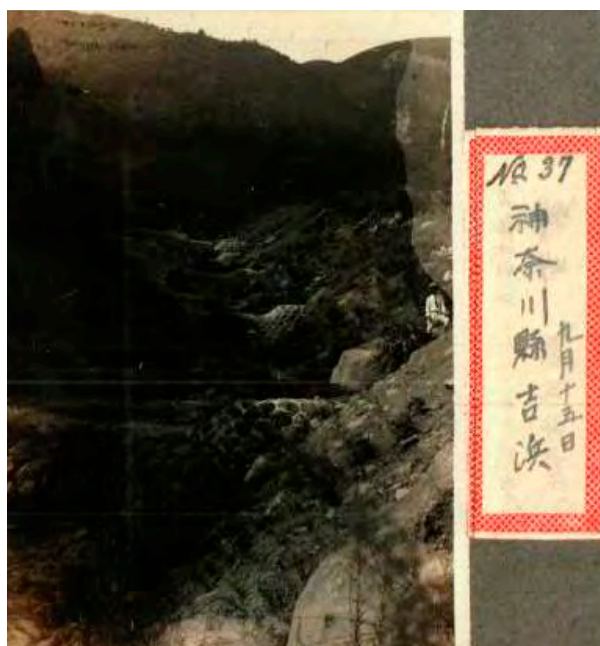


(堤堰水量) 工事防砂川橋高 源水道水市京東

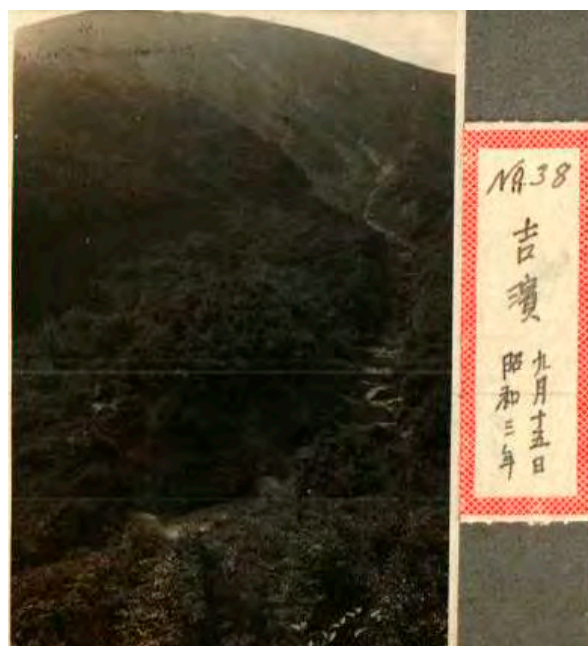
A404

2.3 丹沢周辺

神奈川県吉濱



A405

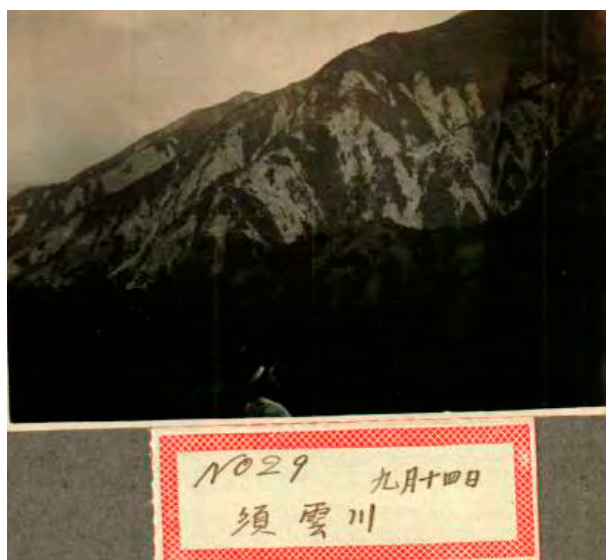


A406



A407

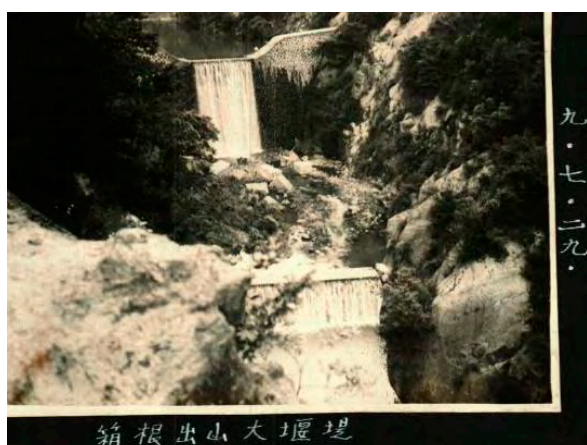
2.4 箱根



A408



A409



A410



A411

2.5 京都府砂防
旧千歳村・七谷川



A412

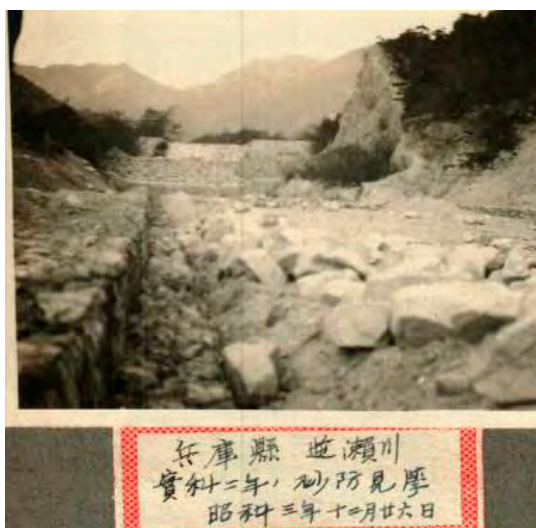


A413

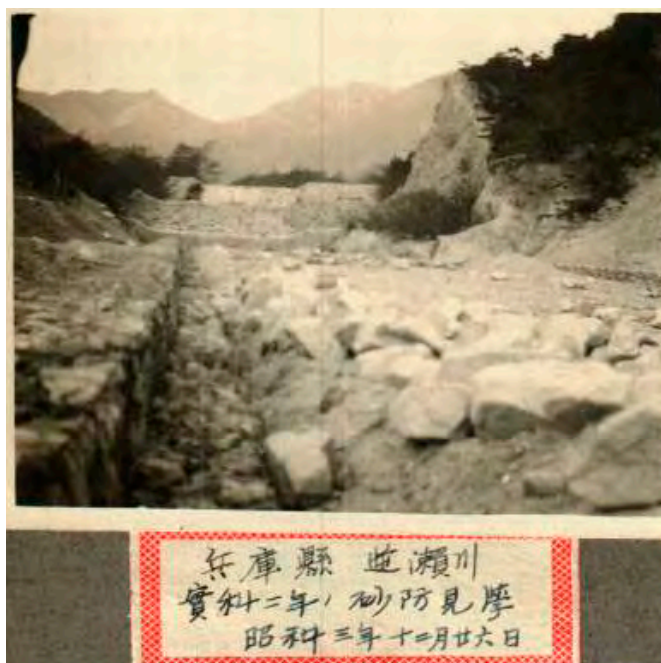
2.6 逆瀬川



A414



A415



A416



A417



A418



A419



A420



A421



A422



A423



A424



A425



A426

2.7 本科実習および実科実習



A427



A428



A429

2.8 講習内容・講習会参加者



A430



A431

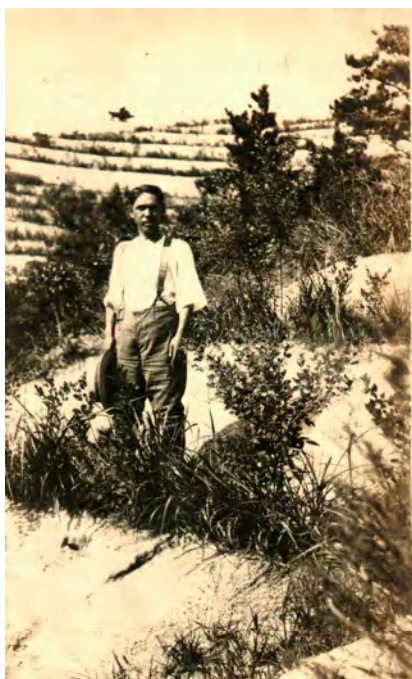


A432



A433

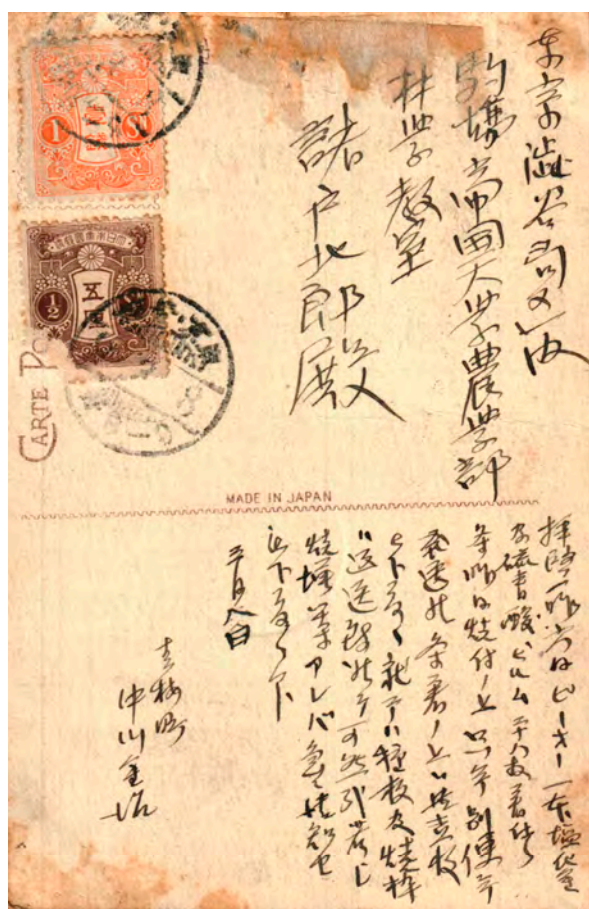
3. 諸戸博士



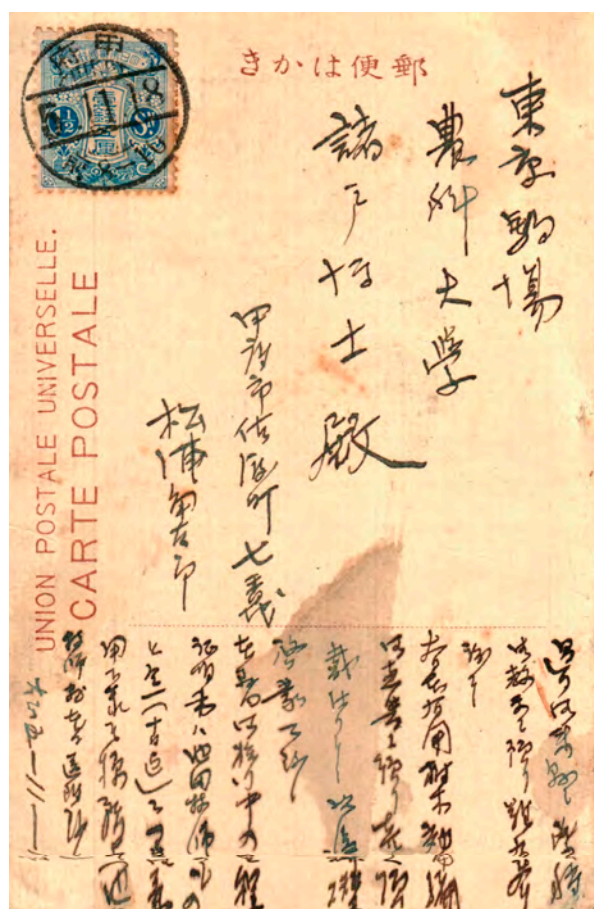
A434



A435



A436



A437



A438



A439



A440



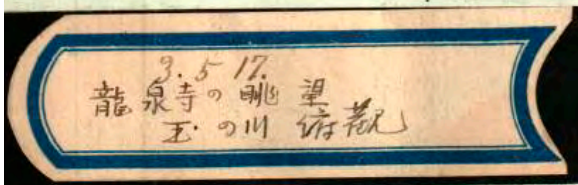
A441



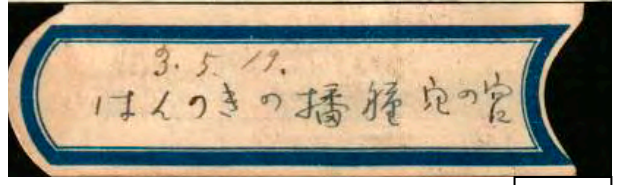
A442



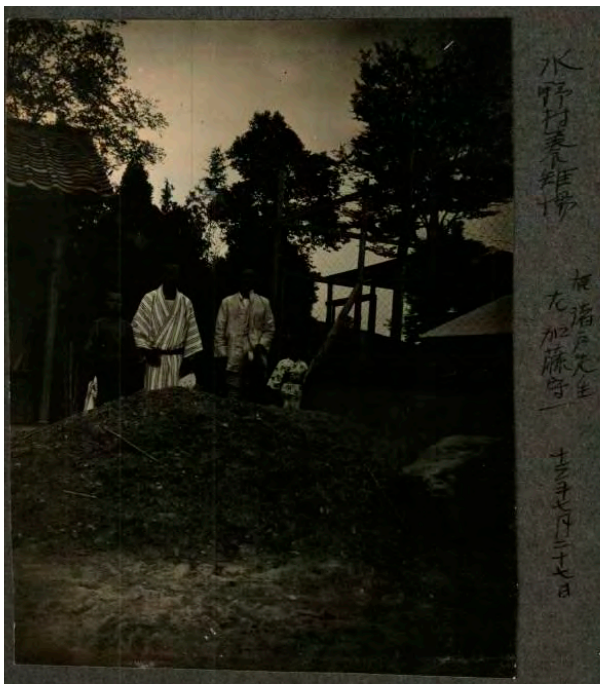
A443



A444



A445



A446



A447



A448



A449



A450



A451



A452



A453



A454



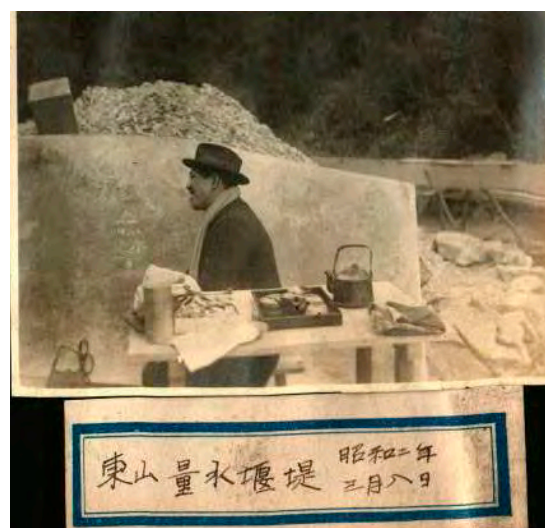
A455



A456



A457



A458



A459



A460



A461



A462



A463



A464



A465

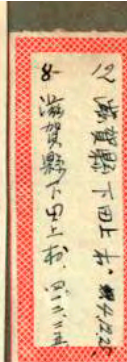
4. その他

4. その他

田神山（滋賀県）



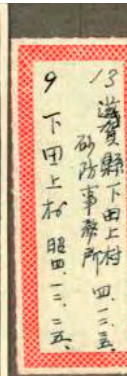
A466



A467



A468



A469



A470



A471



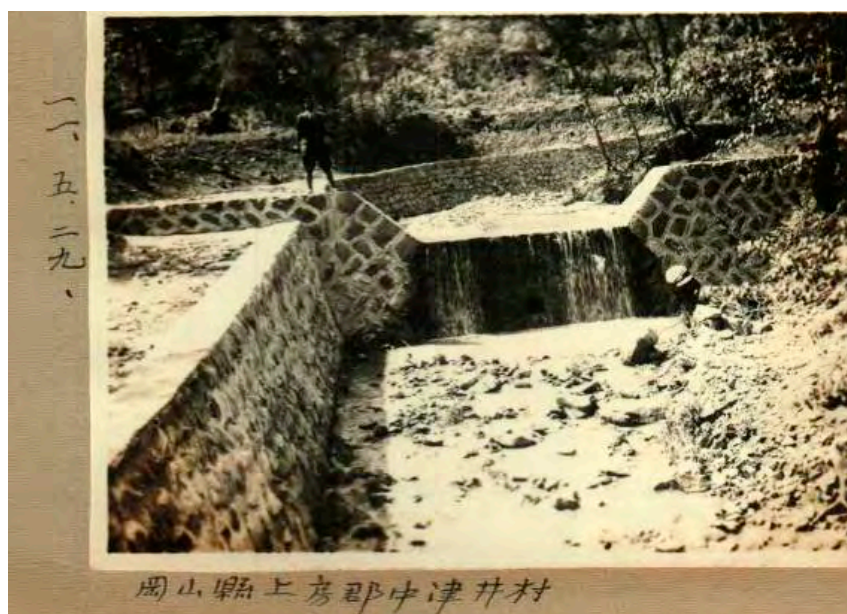
岡山県



A472

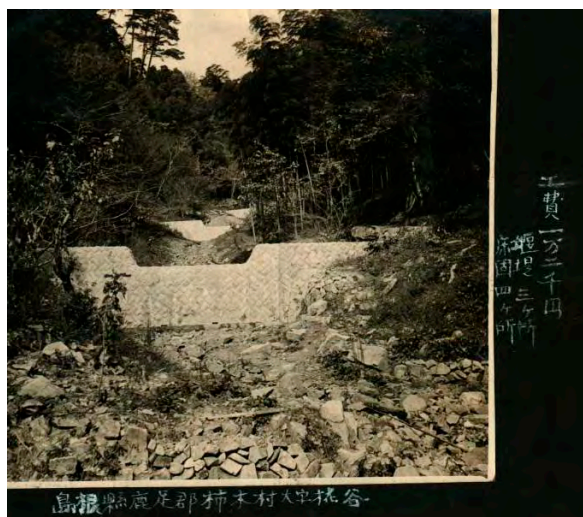


A473

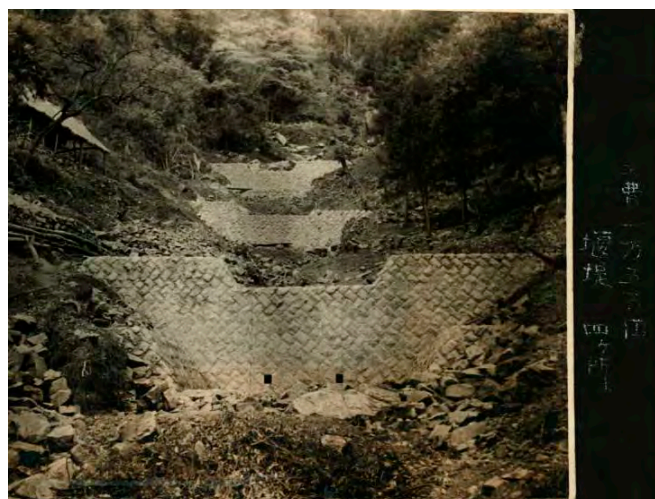


A474

島根県



A475



A476



ボーリング
大正十四年五月五日撮

A477



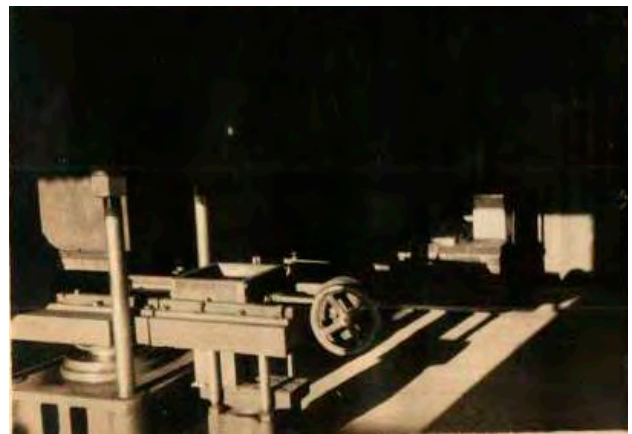
プレス機 勝川驛前
上下共

A479



名古屋
三、五、二、二、
水塔
水門

A478



A480



No. 20
事務所にて
ロバート・ペンデルトン氏
三、五

A481

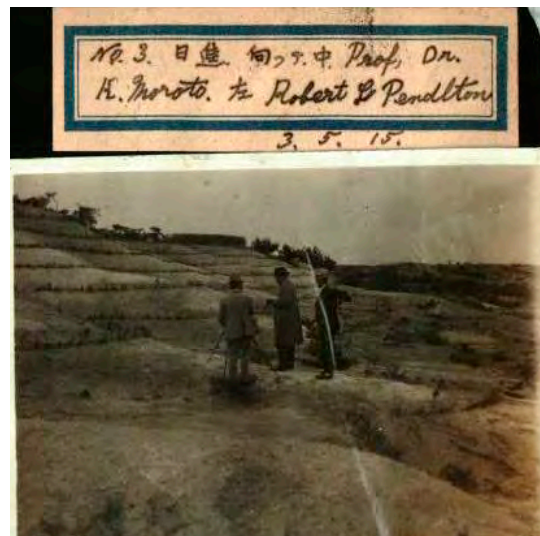


No. 17
東山量水堰堤、三、五
ロバート・ペンデルトン氏

A482



A483



A484



A485



A486



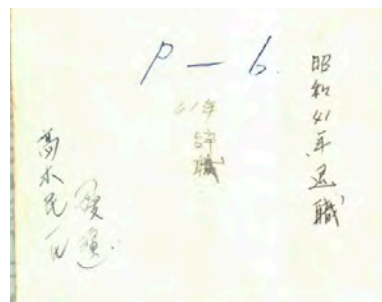
石堰堤
全西岸育
鈴木大撮影

A487



34.10.17日
大塚氏

A488



A489



A490



A491



A492



A493



A494



A495



A496



A497



A498



A499



A500



A501



A502



A503



御嶽頂上 (中矢、大塚氏)

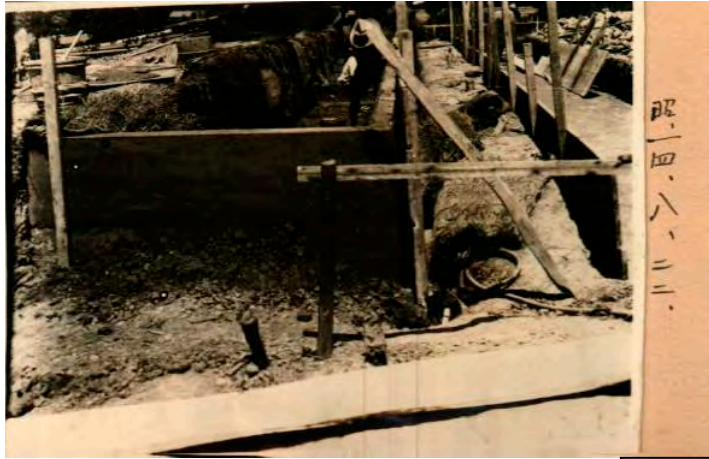
A504



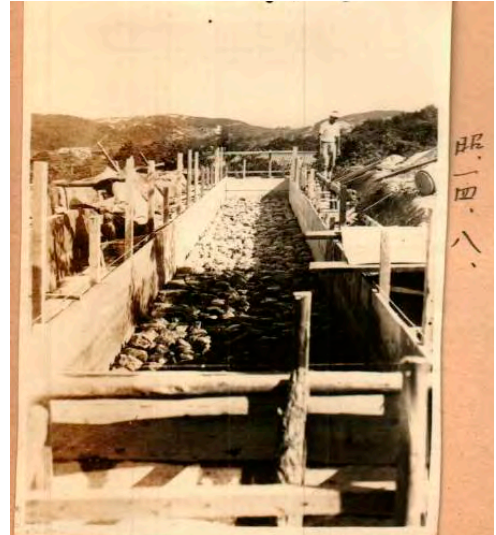
A505



A506



A507



A508



A509



A510