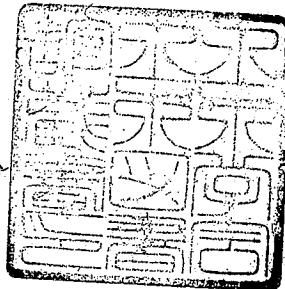


法社人團土木學會

|             |            |
|-------------|------------|
| 登録          | 昭和40年1月11日 |
| 番号          | 第 1950 号   |
| 土木學會附屬土木圖書館 |            |
| 社團法人        |            |

# 以後本邦土木と外人



正誤表

| 正   | 誤  | 正                | 誤   | 正   | 誤   | 正                | 誤   | 正   | 誤  |
|-----|----|------------------|---|-----|-----|------------------|---|-----|----|
| 一四四 | 一五 | 利根運河 設計          | アルンスターの摘要は「主として本邦左側、二三年以後諸國へ通る」と訂正<br>マイトレックの摘要は異なり不明。一九四四年 | 一四九 | 二六  | 利根運河 設計          | アルンスターの摘要は「主として本邦左側、二三年以後諸國へ通る」と訂正<br>マイトレックの摘要は異なり不明。一九四四年 | 一四四 | 一五 |
| 一四五 | 一六 | ユーリングの八七八は一八七八の誤 | リッヂウェイの八七三は一八七三の誤   | 一五三 | 二七  | ユーリングの八七八は一八七八の誤 | リッヂウェイの八七三は一八七三の誤   | 一四五 | 一六 |
| 一四五 | 一七 | 瑞賀賞は瑞賀賞の誤        | マイトレックの一八七三頃は一八七三頃の誤  | 一五二 | 一八一 | 瑞賀賞は瑞賀賞の誤        | マイトレックの一八七三頃は一八七三頃の誤  | 一四五 | 一七 |
| 一四五 | 一八 | 利根運河の誤           | リッヂウェイの八七三頃は一八七三頃の誤   | 一五一 | 一九  | 利根運河の誤           | リッヂウェイの八七三頃は一八七三頃の誤   | 一四五 | 一八 |
| 一四五 | 一九 | （同右）             | （同右）  | 一五〇 | 二〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 一九 |
| 一四五 | 二〇 | （同左）             | （同左）  | 一四九 | 二一  | （同左）             | （同左）  | 一四五 | 二〇 |
| 一四五 | 二一 | （同右）             | （同右）  | 一四八 | 二二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二一 |
| 一四五 | 二二 | （同左）             | （同左）  | 一四七 | 二三  | （同左）             | （同左）  | 一四五 | 二二 |
| 一四五 | 二三 | （同右）             | （同右）  | 一四六 | 二四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二三 |
| 一四五 | 二四 | （同左）             | （同左）  | 一四五 | 二五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二四 |
| 一四五 | 二五 | （同右）             | （同右）  | 一四四 | 二六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二五 |
| 一四五 | 二六 | （同左）             | （同左）  | 一四三 | 二七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二六 |
| 一四五 | 二七 | （同右）             | （同右）  | 一四二 | 二八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二七 |
| 一四五 | 二八 | （同左）             | （同左）  | 一四一 | 二九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二八 |
| 一四五 | 二九 | （同右）             | （同右）  | 一四〇 | 三〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 二九 |
| 一四五 | 三〇 | （同左）             | （同左）  | 一三九 | 三一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三〇 |
| 一四五 | 三一 | （同右）             | （同右）  | 一三八 | 三二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三一 |
| 一四五 | 三二 | （同左）             | （同左）  | 一三七 | 三三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三二 |
| 一四五 | 三三 | （同右）             | （同右）  | 一三六 | 三四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三三 |
| 一四五 | 三四 | （同左）             | （同左）  | 一三五 | 三五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三四 |
| 一四五 | 三五 | （同右）             | （同右）  | 一三四 | 三六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三五 |
| 一四五 | 三六 | （同左）             | （同左）  | 一三三 | 三七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三六 |
| 一四五 | 三七 | （同右）             | （同右）  | 一三二 | 三八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三七 |
| 一四五 | 三八 | （同左）             | （同左）  | 一三一 | 三九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三八 |
| 一四五 | 三九 | （同右）             | （同右）  | 一三〇 | 四〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 三九 |
| 一四五 | 四〇 | （同左）             | （同左）  | 一二九 | 四一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四〇 |
| 一四五 | 四一 | （同右）             | （同右）  | 一二八 | 四二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四一 |
| 一四五 | 四二 | （同左）             | （同左）  | 一二七 | 四三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四二 |
| 一四五 | 四三 | （同右）             | （同右）  | 一二六 | 四四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四三 |
| 一四五 | 四四 | （同左）             | （同左）  | 一二五 | 四五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四四 |
| 一四五 | 四五 | （同右）             | （同右）  | 一二四 | 四六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四五 |
| 一四五 | 四六 | （同左）             | （同左）  | 一二三 | 四七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四六 |
| 一四五 | 四七 | （同右）             | （同右）  | 一二二 | 四八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四七 |
| 一四五 | 四八 | （同左）             | （同左）  | 一二一 | 四九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四八 |
| 一四五 | 四九 | （同右）             | （同右）  | 一二〇 | 五〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 四九 |
| 一四五 | 五〇 | （同左）             | （同左）  | 一一九 | 五一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五〇 |
| 一四五 | 五一 | （同右）             | （同右）  | 一一八 | 五二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五一 |
| 一四五 | 五二 | （同左）             | （同左）  | 一一七 | 五三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五二 |
| 一四五 | 五三 | （同右）             | （同右）  | 一一六 | 五四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五三 |
| 一四五 | 五四 | （同左）             | （同左）  | 一一五 | 五五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五四 |
| 一四五 | 五五 | （同右）             | （同右）  | 一一四 | 五六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五五 |
| 一四五 | 五六 | （同左）             | （同左）  | 一一三 | 五七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五六 |
| 一四五 | 五七 | （同右）             | （同右）  | 一一二 | 五八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五七 |
| 一四五 | 五八 | （同左）             | （同左）  | 一一一 | 五九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五八 |
| 一四五 | 五九 | （同右）             | （同右）  | 一一〇 | 六〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 五九 |
| 一四五 | 六〇 | （同左）             | （同左）  | 一一九 | 六一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六〇 |
| 一四五 | 六一 | （同右）             | （同右）  | 一一八 | 六二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六一 |
| 一四五 | 六二 | （同左）             | （同左）  | 一一七 | 六三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六二 |
| 一四五 | 六三 | （同右）             | （同右）  | 一一六 | 六四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六三 |
| 一四五 | 六四 | （同左）             | （同左）  | 一一五 | 六五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六四 |
| 一四五 | 六五 | （同右）             | （同右）  | 一一四 | 六六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六五 |
| 一四五 | 六六 | （同左）             | （同左）  | 一一三 | 六七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六六 |
| 一四五 | 六七 | （同右）             | （同右）  | 一一二 | 六八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六七 |
| 一四五 | 六八 | （同左）             | （同左）  | 一一一 | 六九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六八 |
| 一四五 | 六九 | （同右）             | （同右）  | 一一〇 | 七〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 六九 |
| 一四五 | 七〇 | （同左）             | （同左）  | 一一九 | 七一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七〇 |
| 一四五 | 七一 | （同右）             | （同右）  | 一一八 | 七二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七一 |
| 一四五 | 七二 | （同左）             | （同左）  | 一一七 | 七三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七二 |
| 一四五 | 七三 | （同右）             | （同右）  | 一一六 | 七四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七三 |
| 一四五 | 七四 | （同左）             | （同左）  | 一一五 | 七五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七四 |
| 一四五 | 七五 | （同右）             | （同右）  | 一一四 | 七六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七五 |
| 一四五 | 七六 | （同左）             | （同左）  | 一一三 | 七七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七六 |
| 一四五 | 七七 | （同右）             | （同右）  | 一一二 | 七八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七七 |
| 一四五 | 七八 | （同左）             | （同左）  | 一一一 | 七九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七八 |
| 一四五 | 七九 | （同右）             | （同右）  | 一一〇 | 八〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 七九 |
| 一四五 | 八〇 | （同左）             | （同左）  | 一一九 | 八一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八〇 |
| 一四五 | 八一 | （同右）             | （同右）  | 一一八 | 八二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八一 |
| 一四五 | 八二 | （同左）             | （同左）  | 一一七 | 八三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八二 |
| 一四五 | 八三 | （同右）             | （同右）  | 一一六 | 八四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八三 |
| 一四五 | 八四 | （同左）             | （同左）  | 一一五 | 八五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八四 |
| 一四五 | 八五 | （同右）             | （同右）  | 一一四 | 八六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八五 |
| 一四五 | 八六 | （同左）             | （同左）  | 一一三 | 八七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八六 |
| 一四五 | 八七 | （同右）             | （同右）  | 一一二 | 八八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八七 |
| 一四五 | 八八 | （同左）             | （同左）  | 一一一 | 八九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八八 |
| 一四五 | 八九 | （同右）             | （同右）  | 一一〇 | 九〇  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 八九 |
| 一四五 | 九〇 | （同左）             | （同左）  | 一一九 | 九一  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九〇 |
| 一四五 | 九一 | （同右）             | （同右）  | 一一八 | 九二  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九一 |
| 一四五 | 九二 | （同左）             | （同左）  | 一一七 | 九三  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九二 |
| 一四五 | 九三 | （同右）             | （同右）  | 一一六 | 九四  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九三 |
| 一四五 | 九四 | （同左）             | （同左）  | 一一五 | 九五  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九四 |
| 一四五 | 九五 | （同右）             | （同右）  | 一一四 | 九六  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九五 |
| 一四五 | 九六 | （同左）             | （同左）  | 一一三 | 九七  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九六 |
| 一四五 | 九七 | （同右）             | （同右）  | 一一二 | 九八  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九七 |
| 一四五 | 九八 | （同左）             | （同左）  | 一一一 | 九九  | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九八 |
| 一四五 | 九九 | （同右）             | （同右）  | 一一〇 | 一〇〇 | （同右）             | （同右）  | 一四五 | 九九 |

我が人材の彼地に渡り、或は視察し或は留學するもの頗る多く、以て我が國文化の向上に貢獻するところ甚だ大なるものありしが、就中教育、殖產興業、治水、土木、鐵道、橋梁等、直ちに實施するを必要とするものに於いては、各方面に亘り歐米より工師工手を招聘して、其の指導を受けたるもの亦夥しきものありき。顧ふに當時來朝せる之等の工師工手は、何れも皆彼の地に於いても優秀なるものなりしが如し。之れ實に彼等の本國に於いても、我が國に派遣するものに就きては、誠意を以て學術人物共に優秀なるを選抜したるに依らずんばあらず、即ち之れを事實に徵するも、其の成績の極めて佳良なるのみならず、彼等より其の學問技術を傳習したる邦人は、皆我が國に於ける優秀なる先覺者として、明治文化の大成に貢獻せるを以てしても知るべきなり、此の如きは、彼の國々に對して吾人の常に深く感謝するところなると同時に、後進國に對する吾等の義務も亦斯くの如くなるべきを痛感するものなり。

然るに此等の功勞ある多數外人の事蹟に至つては、之を調査せるもの未だ多きを聞かざ

るのみならず、其の功績の湮滅に歸するものまた漸く多からんとす。茲に於いて我が土木學會は之を遺憾とし、昭和十三年六月、土木關係の外人功績調査を企てたり、其の趣意書に曰く

### 招聘外人遺功調査に關する趣意書

我が國現時に於ける文化の隆昌を來したるは、泰西文化の長を取り短を補ひ克く是を同化せしめし不斷の努力の賜なりと雖も、我が國を指導し泰西文物の移入を援助せし外人の功は見逃す可らざる事實にして、之が遺功を調查し其の資料を蒐集して後世に傳へ、永へに感謝の意を捧ぐるは我が國民道德の本義に副ふのみならず、國際親善に裨益する處大なるものあるべし、而も他日我が文明史編纂上貴重なる資料たるを失はず。

爾來我が國に功績ある外人の小傳の刊行或は記念銅像等の建設せられたるものなきにしも非ざれども、其の範圍狹少にして顯著なる功勞者を網羅するに至らず、此の儘にして推移せむか歲月と共に文獻は散逸し、往時を知れる故舊は物故し其の功績を傳ふるに由なきに至らむ、此處に我が土木學會は委員會を設け、明治年間に我が國に招聘せられたる土木工學に關係ある外人の遺功を調査せむとす。

依つて會内に委員會を設け、調査を進むること約二年、漸く成れるもの即ちこの一編なり、然れども之が調査に當りては、資料の缺乏著しく、且つは外人のこととして手懸り至つ

て少く、今日にして之を看れば、人物の數に於いて、又その事蹟に於いて、企圖を満足せしむるに足らず、遺憾尠からざるものありと雖も、完璧は之を他日に期し、敢て之を公刊し、以て本會の意の在る所を闡明すると共に、聊か以て彼等外人の我が國に盡せる功績に對し感謝の意を表せんと欲す。

本書は外人の事蹟を述ぶるを主旨とすれども、之に伴ひ、其記事中に於て、明治初年に於ける我が邦の土木事業の狀況と、各種工作物の創始年月を闡明ならしむるに努めたり。

昭和十六年九月  
社團法人 土木學會

# 土木學會外人功績調查委員會委員

(アイウエオ順)

委員長 那波光雄

副委員長 真田秀吉

## 委員

安藝杏一 赤木正雄 阿曾沼均 (故)伊藤長右衛門

樋木寛之 久保田敬一 辰馬鎌藏 中川吉造

丹羽鋤彦 福田次吉 (故)眞島健三郎 名井九介

茂庭忠次郎 山内靜夫 山崎匡輔

## 幹事

江澤甚一

# 以明治本邦土木と外人

## 以後

## 目 次

### 第一編 學校の部

明治初期の學校と外人 ······ 三

一、東京大學 ······ 三

二、工部大學校 ······ 三

三、札幌農學校 ······ 四

外人略歷 ······ 四

1、ホーレス・ケブロン (米國人) ······ 三

2、トーマス・アンチセル (米國人) ······ 三

3、デーモス・アール・ワスソン (米國人) ······ 元

4、エドウキン・ダン (米國人) ······ 三

5、ウイリアム・ホイーラー (米國人) ······ 三

6、セシル・エッチ・ゼヨーボディ (米國人) ······ 三

## 第二編 鐵道の部

本邦鐵道初期と外人

- |                                 |                                  |     |
|---------------------------------|----------------------------------|-----|
| 第二編 鐵道の部                        | 20、アメリカゴト・ホーフマン(澳大利亚人).....      | 七五  |
| 本邦鐵道初期と外人                       | 21、ウイリアム・エッチ・バー(米國人).....        | 七六  |
| 外人略歴                            | 1、エドモンド・モレル(英國人).....            | 八一  |
|                                 | 2、ジョン・ダイアック(英國人).....            | 八九  |
|                                 | 3、ジョン・エングランド(英國人).....           | 三三  |
|                                 | 4、チャールス・セッパルト(英國人).....          | 四四  |
|                                 | 5、ウイリアム・ゴールウェー(英國人).....         | 五六  |
|                                 | 6、フレデリック・コリール・クレスチー(英國人).....    | 九七  |
|                                 | 7、オーソル・スタンホーフ・オルドリッヂ(英國人).....   | 九八  |
|                                 | 8、セオドル・シャン(英國人).....             | 九九  |
|                                 | 9、ダブリュ・カーギル(英國人).....            | 一〇〇 |
|                                 | 10、アル・ヴィカース・ボイル(英國人).....        | 一〇〇 |
|                                 | キンドル(英國人).....                   | 一〇一 |
|                                 | エス・スペロー(葡萄牙人).....               | 一〇一 |
|                                 | ライマル・ジョンス(英國人).....              | 一〇四 |
|                                 | 11、テー・アール・セルヴィントン(英國人).....      | 一〇四 |
|                                 | 12、グレゴリー・ホーリー(英國人).....          | 一〇四 |
|                                 | 13、ジョン・マクドナルド(英國人).....          | 一〇八 |
|                                 | 14、ジョン・チャンブルス(英國人).....          | 一〇八 |
|                                 | 15、ウォルトル・フィンチ・ベーチ(英國人).....      | 一〇八 |
|                                 | 16、ジョルジ・ダラム(英國人).....            | 一〇九 |
|                                 | 17、ウォルトル・マカルゼー・スマス(英國人).....     | 一〇九 |
|                                 | 18、デー・ペーセル(英國人).....             | 一一〇 |
|                                 | 19、フランシス・ヘンリー・トレヴィッシュ(英國人).....  | 一一〇 |
|                                 | 20、リチャード・フランシス・トレヴィッシュ(英國人)..... | 一一〇 |
| 21、ジョセフ・ユー・クロフォード(米國人).....     | 一二一                              |     |
| シ・ディ・ブロウン(米國人).....             | 一二五                              |     |
| エッチ・シー・ホロルウエト(米國人).....         | 一二五                              |     |
| ジョン・レノルズ(米國人).....              | 一二五                              |     |
| デー・チストリクランド(米國人).....           | 一二五                              |     |
| ジョン・ホワイラン(米國人).....             | 一二五                              |     |
| ステッフェン・デー・ウイン(米國人).....         | 一二五                              |     |
| チャールス・アセトン・ダブリュー・パウエル(英國人)..... | 二九                               |     |
| ヘルマン・ルムシヨーツル(獨逸人).....          | 三三                               |     |
| ルイ・ガラン(獨逸人).....                | 三四                               |     |
| カール・ジウエシング(獨逸人).....            | 三四                               |     |
| フランツ・バルツェル(獨逸人).....            | 三四                               |     |
| ルドルフ・ブリスケ(獨逸人).....             | 三〇                               |     |
| ロバート・リッヂウェー(米國人).....           | 三四                               |     |
| 外人                              | 二、土木寮傭蘭人工師の事及び土木局明治初期の状況.....    | 一三三 |
|                                 | 三、内務省土木局明治初期の状況.....             | 一三三 |
|                                 | 四、明治初年の内務省土木局长.....              | 一四四 |
| 外人略歴                            | 1、ルノワ(佛國人).....                  | 一四五 |
|                                 | 2、フランソワ・レオン・ヴェルニー(佛國人).....      | 一四五 |
|                                 | 3、フロラン(佛國人).....                 | 一四五 |
|                                 | 4、チボジ(佛國人).....                  | 一四五 |
|                                 | 5、ギール(英國人).....                  | 一四五 |
|                                 | 6、アーレル・ヘンリー・ブラントン(英國人).....      | 一四五 |

外人

## 木局明治初期の状況

三日和乞三月用酒有其之

外人落歷

ノー（佛國人）……………四八  
ノランソア・レオン・ヴェルニ（佛國人）……………四五

23 ルイ・ガランド(獨逸人).....ヘルマン・ルムショットル(獨逸人).....

- シ・デ・・ブロウエン（米國人）..... 二  
 ジ・ヨン・・レノルヅ（米國人）..... 二  
 デー・・チストリクランド（米國人）..... 二  
 ジ・ヨン・・ホウイラン（米國人）..... 二  
 ステッフュン・・デー・・ウイン（米國人）..... 二  
 チャーレス・アセトン・ダブリュー・・ペ・・ホル  
 （英國人）..... 二  
 ヘルマン・ルムシヨ・・ツ・・テル（獨逸人）..... 二  
 ルイ・ガランド（獨逸人）..... 二  
 カール・・ジウエシング（獨逸人）..... 二  
 フランツ・バルツェル（獨逸人）..... 二  
 ルドルフ・ブリスケ（獨逸人）..... 二  
 ロバート・リッヂウェー（米國人）..... 二

### 第三編 河川、港灣、燈臺の部

## 一、明治初期の河川、港灣、燈臺と

パリ (英國人) .....

193

ジエームス・マクリッチ (英國人) .....

193

ファン・ドールン (和蘭人) .....

193

イ・ア・リンドウ (和蘭人) .....

193

ゲ・ア・エッセル (和蘭人) .....

193

ヨハネス・デレーケ (和蘭人) .....

193

ア・バ・テ・カ・チッセン (和蘭人) .....

193

バース・ウェストル・ウイル (和蘭人) .....

193

イ・ア・カリス (和蘭人) .....

193

デー・アルンスト (和蘭人) .....

193

ファン・マイトレクト (和蘭人) .....

193

ハ・エル・ルーエンホルスト・ムルデル  
(和蘭人) .....

193

ヨハン・ゴタルト・ファンゲンド (和蘭人) .....

193

シーラス・メーク (英國人) .....

193

## 第四編 道路、橋梁、上下水道の部

### 一、明治初期の道路、橋梁

(都市計畫及び潜函を含む)

### 二、明治初期の上下水道

- ゼームス・スコット (英國人) ..... 193  
 ベンチャミン・スマス・ライマン (米國人) ..... 193  
 ヘンリー・エス・ムンロー (米國人) ..... 193  
 ポルネ・ゴウジャウ (米國人) ..... 193  
 ジョセフ・エッチ・ダウス (米國人) ..... 193  
 エドワード・ペリー (米國人) ..... 193  
 モルレー・エス・ディ (米國人) ..... 193  
 チョナタン・ゴーブル (米國人) ..... 193

## 第五編 雜の部

### 一、明治初期の測量

193

### 二、明治初期の礦山と軌道

193

### 三、人力車

193

## 附錄

### 一、各人功績摘要

193

### 二、工部大學校昔蹟

193

### 三、明治初年の工業と工部大學校のことども

193

### 四、學生生活の面影

193

### 外人略歴

193

- マクウェン (英國人) ..... 193  
 エドムンド・ナウマン (獨逸人) ..... 193  
 軍艦シルビア (英國) ..... 193  
 ウォリアム・ビーリ・ブレイキ (米國人) ..... 193  
 アール・ポンベリー (米國人) ..... 193  
 エラスムス・エッチ・エム・ガール (英國人) ..... 193