

工學寮

沿革ノ概略

工學寮<sup>一</sup>寮<sup>一</sup>等ハ明治四年八月十四日工部省中ニ置カ  
ルニ始マル尋テ測量司<sup>一</sup>等ト合併シテ廳ヲ席門内旧  
延岡藩邸ニ建置ス此時ニ當リ百事草創ナルヲ以テ先  
ツ書記掛會計掛ヲ設ケ寮司ノ事務ヲ兼勤セシメ編輯  
掛ヲ置キ工學必用ノ書籍ヲ編輯セシム又造管課ヲ置  
キ專ラ曠舎ノ建築ニ從事セシム抑工學ヲ我國ニ関ク  
ヤ工藝ヲ講究シ産物ヲ繁殖シ以テ富強ノ基ヲ立ルニ  
在リ最モ當時ノ要務ニシテ其鴻益ヲ将来ニ占得スヘ  
キハ固ヨリ喋々ヲ竢クサル者アリ然リト虽凡其事業  
頗ル容易ナラサルヲ以テ漸次之ヲ經營シ教師ヲ海外  
ヨリ招キ其来ヲ待テ校ヲ開キ生徒ヲ教育セシム欲ス

五年三月工學校略則ヲ設ク、六月事務章程ヲ制定シ、寮務ヲ分ツテ主記主計文學選輯圖書、五課ヲ置ク、此ニ至リテ事務稍整ヘリ、六年六月ヨリ七月ニ至リテ英國ヨリ備ヘシ、所ノ教師九名來着ス、乃チ從前ノ略則ヲ廢シ、更ニ生徒ヲ官費ニ係ケ、小學ヲ廢シ、大學ノ科目ニ因リ、生徒ヲ試験シ、入寮ヲ許ス、議ニ決シ、都檢タシ、エル氏ヲレテ學課及諸規則ヲ撰ハシメ、八月之ヲ定ム、此規則ハ毎年四月學期即月志願ノ生徒ヲ試験シ、廿二日期始メ、之ヲ改正ス、甲科及第ノ者二十名ニ入寮ヲ命シ、乙科及第ノ者二十名ニ通學ヲ許ス、此通學生ハ七年四月、試験ヲ以テ官費ニ入寮ヲ命シ、爾後復シ、通學生ヲ置ク、是ヲ開校ノ始トナス、爾來毎年四月試験ヲ為シ、生徒五十名ヲ募入ス、九月廿五日撰輯課ヲ廢シ、之ヲ本省中ニ置ク、公三十日測量司ヲ馬場先門内旧集議院ノ地

ニ徙ス、而シテ本寮建築ノ事務ハ依然尚ホ之ニ委ス、七年二月廿日該事務ヲ製作寮ニ委シ、八年一月九日測量司ヲ内務省ニ屬セラシム、二月小學校ヲ溜池葵町ニ設ケ、幼年生徒ヲ募リテ、工學豫科ヲ學ハシメ、以テ官費入寮ノ階梯トナス、九月活版器械ヲ設置シ、活字ノ印刷ヲ始ム、八年五月廿一日工作所ニ於テ測量器械製造ノ業ヲ起ス、十一月廿五日二等寮ニ改メラル、是年ニ及テ費舎ノ建築概シ落成シ、書籍器具等畧備リ、各課ノ教場稍々整頓セリ、唯大工學校ノ工事未ク竣ラサルノミ、九年六月三十日ニ至リ、官費生ノ現員百七拾五名ナリ、其内專門科ニ入ル者五十七名、亦以テ教育宜ク得テ學業ノ長進セシヲ見ル、一ニ割置以還、明治九年六月三十日ニ至ルノ經費金額ヲ總計スルニ、金三拾七萬九百三拾貳圓四

拾錢三厘貳毛洋銀拾貳萬千三百七拾四弗三拾四仙五  
今ナリ其年々ノ區今ニ至テハ本省ノ部中ニ合表シテ  
之ヲ載ス故ニ復タ此ニ贅セス是レ工學ニ係ル沿革ノ  
概畧ナリ

### 經費總額

本週年間費用スル所ノ金額ハ總計金貳拾貳萬七千九  
百三拾壹圓九拾六錢三厘洋銀壹萬三百七拾四弗四拾  
貳仙ナリ其費目ノ詳細區今比較等ニ至テハ本省ノ部  
中ニ表載ス故ニ此ニ之ヲ載セス

### 生徒教育

工學寮ハ工部ニ奉職スル工業士官ヲ教育スルノ学校

ニシテ其生徒在寮修業ノ期ヲ定メテ六年トス初二年  
ハ寮中ニ於テ修學シ其後二年ハ毎年六ヶ月間寮中ニ  
於テ修學シ六ヶ月間ハ實地ニ就テ各志願ノ工術ヲ修  
業セシメ後二年ハ全ク實地ニ就テ執業セシメ滿期成  
業ノ後ハ七ヶ年間必ス奉務スヘキ者トナス其教授ス  
ル所ノ諸術ハ土木學機械學電信學造家學實地化學及  
ヒ冶金學鑛山學ノ六課トナシ生徒修業ノ目ヲ分テ預  
科學專門學實地學ノ三科トス其中又數種ノ学科ヲ分  
ツテ以テ進學ノ階梯トス修學ノ順序試驗ノ方法等ニ  
至ツテハ載テ工部大學校學課並諸規則ニ在リ敢テ之  
ヲ贅セス今其夏期冬期ノ教科ヲ舉テ以テ修學スル所  
ノ一班ヲ示ス然而レテ夏期ハ四月五月六月ヲ以テ定  
限トナシ其年入校スル所ノ生徒ニ諸術ノ初歩ヲ教ヘ

修学正季ニ入ルノ階梯トナス七八九ノ三ヶ月ヲ以テ  
 校中ノ休課トシ此三ヶ月間ハ第一年生第二年生ヲレ  
 テ校内ノ各試験場或ハ図学場ニ於テ執業セシメ又第  
 三年第四年ノ生徒ハ四月五日ヨリ九月二十六日ニ至  
 ルマテ実地ニ就キ作業セシム冬期ハ十月ヨリ翌年三  
 月ニ至ルマテヲ限リ之ヲ在校修学ノ正季トナス故ニ  
 今マ載スル所ノ夏期ハ前年度ニ係ルト虽氏学期ノ順  
 序ハ固ヨリ定則アリ年度ニ因テ之ヲ変更スルハ則  
 チ順序ヲ錯乱シテ其实ヲ失フニ至ル故ニ此報告ニ於  
 テ先ツ夏期ヨリ起シ毎回次ヲ逐テ之ヲ記セントス盖  
 シ不得已ハナリ

明治八年夏期修業學課

数学課教師数学博士「ダビット、エッチ、マー」レヤム

第二年生

去冬期中講究セシ科目ヲ本夏期ニ連続シ尚ホ之ヲ講

究ス別ニ書籍ヲ依テ教授セシ科目ハ代数学「トッド」代

数学初歩「第ニ、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、百」氏代

級幾何學「ユ」氏第一本復習「ユ」氏第六本及「ユ」氏第九本  
 對數「ユ」氏第一本復習「ユ」氏第六本及「ユ」氏第九本  
 術「ユ」氏對數

學對數原理及「ユ」氏對數ヲ求ナリ  
 積開方等ニ實用スル法ナリ

第一年生

此級ニ於テ講究セシ學課ハ幾何學「ユ」氏第一本代数学

「トッド」氏代数学初歩「ユ」氏代数学中第一章ヨリ第十二章ニ至  
 ル並ニ代数学初歩諸規則、因数ノ最大通除等數、二次方程

式及「ユ」氏代数学初歩諸規則、因数ノ最大通除等數、二次方程  
 上問題ニナリ

英學課教師「ダブリュ」レゲ「」

第一年生徒ノ學課ハ則チ去年夏期中ノ如ク素讀書取

文典等ナリ又算術初歩ノ諸法ヲ練習セシメ之ニ加フ  
ルニ分數ヲ以テス

第二年生徒ニ於テハ則チ「ロキ」カ「オ」フ「ハ」エ「リ」ク「フ」  
「ル」ド「ノ」初十一章ヲ講授シ其文意ヲ詳説セリ而シテ  
又章句短文ヲ成スノ定法ヲ授ケ以テ作文ノ階梯ト為  
ス

算術ハ比例利息算單雜利息預算等許多ノ問題ヲ舉  
ケ教場ト自室トニ於テ習練セシム  
化學課教師「ゴ」ド「ロ」ド「グ」イ「ブル」ム

第三年生ハ試験局ニ於テ練習シ其學術駸々トシテ上  
達セリ而シテ之ヲ學習セシムルニハ初メヨリ檢束ヲ  
用ヒス各自特別ニ學ハシメタリ  
理學課教師理學博士「ダ」ブ「リ」ユ「イ」エ「ルト」ニ

第一年生徒ノ學課ハ左ノ如シ

第一夏期中ニハ理學ノ階梯トシテ昼夜寒溫夏冬ノ別  
風雨雷潮汐ノ理等尋常造化ノ現象ヲ説キ然ル後大  
小時辰儀蒸氣機関電信機印刷器械ノ如キ切要普通ノ  
機関運用ニ関スル原理ト一般諸器械ノ功用ヲ講シ次  
ニ生徒ヲシテ物體ノ重性情性分性孔性縮性彈性ノ數  
性アルヲ考究セシメ又物ノ長短大小輕重ヲ量ルニ一  
定ノ度量權衡ヲ要スルノ理並ニ其通常ノ用法勢力ノ  
分合畫測ノ法重力ノ作用重心ヲ求ムルノ實地法遊尺  
及ヒ落体ノ原理ヲ講究セシム

第二年生徒ノ學課ハ熱學及ヒ幾何視學ナリ

四五月中電信學及ヒ高等數學ノ二課ヲ河口武一郎  
志田林三郎ニ教授シ別ニ弧三角及ヒ天文學ノ課ヲ設

ケ毎夜之ヲ教授セリ此場ニ上ル者ハ去冬期本課試験ニ於テ満點ノ半數以上ヲ得シ三年生徒ニ限レリ  
七月中ハ總生徒ヲシテ理学試験局ニ於テ實際經驗セシメタリシニ皆自ラ奮勵シテ其益ヲ得ル者亦タ頗ル居多ナリトス

明治八年ヨリ九年ニ至ル冬期中修業學課

國學課教師國學博士エドモンド、エフ、キンデー

本課ニ於テ第一年生徒ニ教授セシ學科ハ前年ニ異ナルナリ乃チ幾何平面圖幾何平方圖及ク圖寫幾何學ナリ

七月九月ハ第一年生徒ヲシテ法帖或ハ離形ニ依テ畫法初歩ヲ學ハシム製圖甚タ拔群ノ者數名アリ

生徒各圖畫五葉ヲ製シ又幾何平方圖中ノ線角環積面錐圓截面尺度等及ヒ稍高尚ナル科目ノ二三ヲ以テ問題ニ就テ習學セシメ而後圖寫幾何學ヲ始メ線平面ノ問題ニ就キ生徒ヲシテ各二葉ノ圖ヲ寫サシメタリ問題ヲナスニ生徒二名ヲ一組トナシ分ツテ圖畫ヲ製スルノ法ヲ授ケシニ期中ノ學大ニ進ミ前期ニ比スレハ當ニニヶ月餘ヲ費スヘキノ學業ヲ卒ヘリ自今而後諸科ヲ教ルニモ亦タ此法ヲ用ントス  
第二年生ハ起初ノ五週間ニシテ幾何平面圖ノ諸科ヲ卒リ其後圖寫幾何學及ヒ幾何方圖ヲ學習シ直線平面ヲ畫クノ諸法及ヒ幾何立方圖ノ問題ヲ以テ實地製圖ニ適用スルノ法ヲ修メシム各生幾何圖畫ノ五葉ト幾何立方圖ノ六葉ヲ製セリ

数学課

教師数学博士ガビツト、エツチ、マーシヤル

第三年生ヲ教授スルニ於テ初メ講義ヲ授ケ後ニ生徒ヲシテ各自ニ之ヲ経験セシメタリ生徒学カノ進歩ハ実験ニ因テ各徒前ニ異ナル者アリ用ヒテ所ノ書籍ハ「トツドハンタ」氏三角法初歩第十三篇ヨリ以下「コリレ」氏代数学第一章「トツドハンタ」氏平面代数幾何学ナリ三角法ハ第十三篇以下殊ニ要用ナル数篇ヲ授ケ之ニ加フルニ雜例二百ヲ以テシ又代数幾何学ヲ授クル以前ニ代数学ノ殘篇ヲ学ハシメタリ優等ノ生徒ハ学テ第九篇長四角ノ部ニ達シ其他ハ第三篇直線ノ部ニ至レリ

第二年生ノ学科ハ校正「ウヰルソ」氏幾何学書第三本二節ヨリ終ニ至ル校正「ユ」クレット「第二本」トツドハン

タ「氏代数四十二章ヨリ終ニ至ル並ニ其改定雜例全氏三角法初歩第一章ヨリ第十二章ニ至ル十四章十九  
章二十二章ヨリ二十四章ニ至ル並ニ立方體測量ナリ  
第一年生ノ学科ハ「ウヰルソ」氏校正幾何学第一本初  
ヨリ終ニ至ル「ユ」クレット「第二本」第一章ヨリ二十章ニ至  
ル「トツドハン」氏代数初歩十二章ヨリ三十五章  
ニ至ル測量學平面四線圓線對數學等ナリ  
理學課 教師理學博士「ブリユ、イ、エルト」ニ  
理學ノ教授ハ講義ト實驗トヲ以テス  
第一年生

甲運動學

同一速カ漸加速カ環形運動角形運動、結  
合速カ

甲勢力ノ理

一原理

運動第一則慣性曆法力論運動學運動第  
二則力度ヲ量ル「アブソリュート」及ヒ「グ  
ラビテリレヨニ」ニ法運動第三則

二動法

時辰儀等ノ揺擺ノ如ク他ノ力ニ依リテ  
運動スル態遠心力、勢力、原意、勢力ニ就テ  
器械ノ利益

三

平均重力、コラーケブレストヲ生ス

ルカノ模様「コップルス」重力ノ中心、動不

動中ノ三重力、桿輪軸斜面鎧螺旋滑車ニ

用ル勢力ヲ生スル器械力摩軋ノ原意

水搾器械ノ理流動體中物ノ浮沉並ニ之

ニ因テ比重ヲ知ル「及ヒ其实地ニ要用

ナル「水平器」理及ヒ之ヲ測量ニ用ル

乙稱水學

「次ニ空氣ニ重力アリテ是ヨリ生スル  
各般ノ作用ヲ證スルニ「コ」フチンク」及ヒ  
「フォーレング」兩種ノ「ポンプ」風雨、鹹、輕氣  
球ヲ以テスル」

第二年生

丙熱

流動體ノ潛熱、水體蒸發氣、蒸氣ノ壓搾蒸  
氣、疎密「チユレ」ニ「露、雨、雨度、結露  
點、驗温器、瓦斯溶解、温湿風」ニ因テ氣候ノ  
變遷、沸湯、蒸氣ノ潛熱、長円體並ニ全形ノ  
瀛釜破裂スル「蒸氣」ニ依テ冰體ヲ造ル  
「人造寒氣、發光熱、山上寒氣、燒硝子、熱ノ  
反射及ヒ其实用、熱氣ヲ導ク「衣服」ノ温  
暖、冰ヲ儲フル「鑛山中安全燈、人カヲ以

丁幾何視学

テ大熱ヲ生スル法

全質中ノ直光線影距離ノ倍数ニ反對ニ  
テノ光輝度ノ減スルノ度光器返射規則  
六圓儀人造水平平面凸凹ノ三鏡ニ寫ル  
影像萬花燈燈光ノ光輝ヲ益スニ反射鏡  
ヲ用ルルノ光線屈折ノ規則三角鏡並ニ透  
鏡ニ就テノ略說「カメララハサイド」照物筐  
望遠鏡顯微鏡眼視力乏レキ眼ヲ療治ス  
ルノ雙眼鏡  
自然生人造兩極中ノ三部磁氣導移磁石  
製造地球ハ一磁石消滅偏向  
スタチック原理兩箇ノ性質電氣ヲ起サシ  
ムル器引分クルルノ傳導スルノ一種ノ

戊磁氣

己電氣

傳導スルノ性質「イレクトルポロ」ス  
ンデンセルス電氣器械「コンダクトル」ニ  
電氣ノ配合

庚窮理視学

第三年生

此級ニ於テハ「テルモダイナミックス」ヲ教授セリ

電信學專門生志田林三郎河口武一郎ハ益々理學ノ智  
識ヲ擴張シ尚ホ講義ノ法ヲ熟知センカ為メ各隔日ニ  
電信寮生徒ニ理學初出ノ學科ヲ講授シ更ニ自ラ電信  
試驗及其器械室ニ於テ用法ヲ修學セリ又工場ノ職  
工ヲ指揮セシメ器械製造等ヲ擔當シ又書類ヲ管掌シ  
以テ漸々實地ニ事ヲ處スルノ法ヲ知ラシメタリ

化学課教師化学博士エトワルトグイブルス

第二年生ニ教授セシ學科ハ尚ホ前期ノ如シ

第三年生ハ日ニ試験局ニ於テ各別ニ習學シ先ツ普通

ノ元素及ヒ其混和物ヲ試験シ以テ化学ノ功用ト物體

ノ化学質及ヒ自然性ノ分ヲ知ラシメ後ニ物體ノ本質

ヲ論解シ大ニ熟練セリ之ヲ終リテ物質ノ多少ヲ論解

シ今ニ至ルマテ連綿習學セシム又間々实用化学ヲ講

授セリ

各生ノ學識優劣ヲ判スルニハ其座ニ就キ問答試験筆

記試験ヲ設ケ總質ノ多少ヲ論解セシ手帖ヲ閱シ及ヒ

本質ヲ論解セシ文章ヲ以テス

測量課教師アリルライメルジヨンス

期中教授セシ学科尤ノ如シ

一 連鎖測量

一 旅行測量

一 製図 東西南北

一 水平法 「シオドライト」ノ周圍線ニ依リテ土地ノ凹凸ヲ依テ水

ス」ニ注意シ長路ニ注意セリ

一 三角測量 此ノ科ハ全ク成就セリ

一 鐵道測量 「カソテン」及「ヒカイ」ノバンスク、メソツ、タ

一 海邊測量 海岸ヲ見出ス」磁石ノ速度海國經緯子午

一 溪川ノ流ヲ量ル

一 「シオドライト」ノ理製作整置法用法及ヒ其内外諸部

各機野外或ハ製図局ニ於テ用ル内部諸器ノ用法等

一 連鎖測量旅中測量及ヒ諸截面地上ニ「カーブ」ヲ置

ク







| 物名 | 簡數 | 英貨      | 物名   | 簡數 | 英貨      |
|----|----|---------|------|----|---------|
| 書籍 | 十箱 | 二二〇〇八〇三 | 化學器具 | 六箱 | 一一八〇四〇六 |
| 書籍 | 十箱 | 五二四〇二   | 化學器具 | 三箱 | 四〇三〇三   |
| 書籍 | 十箱 | 二八五〇〇五  | 化學器具 | 三箱 | 三六一〇〇六  |
| 書籍 | 十箱 | 一五五〇五〇九 | 化學器具 | 一箱 | 一一一六一〇  |
| 書籍 | 十箱 | 九二〇九〇一  | 化學器具 | 一箱 | 一三〇六    |
| 書籍 | 十箱 | 三八〇二〇〇  | 化學器具 | 一箱 | 一七〇七〇八  |
| 書籍 | 十箱 | 五二六〇八〇六 | 化學器具 | 一箱 | 四〇八一四〇六 |
| 書籍 | 十箱 | 二一〇〇〇四  | 化學器具 | 一箱 | 九〇五〇六   |
| 書籍 | 十箱 | 五二一三〇   | 化學器具 | 一箱 | 五七〇三一一  |
| 書籍 | 十箱 | 五二一六〇一  | 化學器具 | 一箱 | 五二一三〇   |
| 書籍 | 十箱 | 二二〇二二一  | 化學器具 | 一箱 | 二一九〇四   |
| 書籍 | 十箱 | 三四一九〇七  | 化學器具 | 一箱 | 二〇五〇    |
| 書籍 | 十箱 | 二二〇四〇七  | 化學器具 | 一箱 | 二一九五〇二八 |
| 合計 |    |         | 合計   |    |         |

負傷賑恤  
 傭工就業中自ら誤テ傷痍ヲ負レ者及ヒ理學試験ノ際  
 砂石飛散ニ為ニ傷痍ヲ負レ者ニ療養料ヲ給スルニ  
 如シ

| 事由  | 傷   | 疾 | 療養料 | 姓名    | 年月日     |
|-----|-----|---|-----|-------|---------|
| 職業中 | 右小指 | 指 | 二   | 橋本吉五郎 | 八年九月廿三日 |
| 試験中 | 右手背 | 脚 | 二   | 横山竹次郎 | 九年六月二十日 |
| 合計  |     |   | 六   | 山中巳之助 | 全       |