

キ舍密工業ノ開設ニテ吾邦工業ノ日ニ月ニ進歩スルヲ徴スルニ足ルヘシ是迄ハ鐵道布設ノ如キ土木工業ト云ヒ紡績ノ如キ機械工業ト云ヒ夫ヨリ建築電氣鑛山等ノ諸工業ハ民間ニ於テ續々勢力ヲ得ルニ舍密工業ノミハ獨リ振ハサリシモ是ヨリ漸次歩ヲ進ムルニ至ルヘシ

○濱名湖海底電線

ハ其數總テ拾三條内八條ハ去ル十五年五月五

條ハ全十六年五月ノ沈布ニ係ルモノナルガ七條ハ己ニ全ク地氣不通トナリ殘ル六條モ徃々不良ヲ感ゼシニ此頃東海道鐵道ノ布設ニ際シ該湖ヘモ長サ三百餘間ノ堅牢ナル鐵橋ノ建築アリシヲ以テ橋脚ヨリ角鐵ヲ突出シ之ニ空間線ヲ架シ以テ海底線ヲ廢除スルノ計畫ハ彌々實施セラル、トトナリ本會正員五十嵐秀助君ノ監督ニヨリ全月十九日空間線架設ニ着手シ全二十八日海底線引揚マデ悉皆竣功ノ由ナリ

○三重縣伊勢伊賀國界青山嶺改修工事計畫豫算

伊勢國一志郡垣内村ヨリ伊賀郡伊勢地村ニ至ル青山嶺ハ國界ニ跨ル

工學會誌第七十七卷

嶮山危道ニシテ其高キ一七二四尺四寸ニ至ル伊勢海香良州崎滿潮ヨリ
之ニ次クモノチ中ノ峠、小峠、八重坂峠等トス其他斷岸絕壁縱横ニ連亘
シテ人馬行旅ノ苦楚ヲ極ムル處ナリ抑モ此街道タルヤ畿甸以西ハ伊
勢大廟ニ詣ルノ衝路ヲ占メ以東ハ大和神武帝ノ陸墓ニ通スルノ要道
ナリ又其伊賀國ハ山脈四方ヲ圍ミ運輸爲ニ通セス是レ今般道路改修
ノ計畫アル由縁ナリ且垣内村ノ地形タルヤ國界大峠ヨリ低キコト一
千四百尺ナルカ故其勾配モ從テ急ナラサルヲ得ス其國界ニ至ルマテ
ノ平均勾配二寸六分トス而シテ垣内村八重坂峠ヲ迂回シ同峠ト相對
峙スル山脈ニアル處ノ字伊勢茶屋ニ至ルマテヲ開鑿ノ新線トス其線タ
ルヤ山陽ニ面スルヲ以テ氣候ノ暖寒ニ拘ラス常ニ積雪ノ憂ナシ只其斷
岸絕壁ノ屹立スルニ由リ少シク工事ニ困難ナリ其大峠ヨリ以西伊勢地
村ニ至ルノ道路ハ勾配較ヤ緩カナルヲ以テ道路ヲ變換シ岩石二ヶ所
ヲ掘下ケ堀割一ヶ所屈曲ノヶ所ヲ直線ニ變スルモノ等ニテ其平均勾

配ハ一寸九分ナリ改修里程三里二十二丁ニシテ舊道ニ比スレハ遠キ
 一五町拾五間トス其改修工費合計金六万八千七百九拾圓〇二錢一厘
 ナリ

第一項 零里ヨリ拾四町杭ニ至ル岩石切下延長八百四拾間土坪四千〇四拾四坪貳合工費金千〇六拾三圓七拾三錢
 盛土延長四百五拾間土坪四千貳百三拾貳坪工費金千〇五十八圓〇五錢濱地反別四反八畝五步此買上代金
 四百二十七圓七拾貳錢五厘ニシテ惣計延長八百四拾間土坪惣計八千貳百七拾六坪貳合工費惣計金貳千五
 百四拾九圓五拾錢五厘ナリ

第二項 拾四丁ヨリ一里拾六町ニ至ル橋梁延長百〇七間五分工費貳千七百拾八圓四拾八錢八厘樋管延長四十間工
 費金三拾七圓九拾錢八厘岩石切下壹万八千五百六拾三坪五合工費金貳万四千五百三拾八圓五拾三錢六厘
 盛土延長四百二十間土坪五千七百拾貳坪工費金貳千二百八拾四圓八拾錢濱地反別三丁八反八畝十五分此
 買上代金百〇四圓七拾三錢三厘家屋移轉其他實測費金四百八拾圓三拾五錢貳厘惣計延長千八百九拾間土
 坪貳万四千貳百七拾五坪五合工費惣計金三万〇百六拾四圓八拾壹錢七厘ナリ

第三項 一里拾六丁ヨリ一里廿三丁ニ至ル橋梁延長九拾間工費金六拾壹圓三拾錢五厘切下土坪壹万五百二十九坪
 貳合工費金九千三百八拾九圓貳拾六錢濱地反別壹丁壹反貳畝十五分此買上代金貳拾貳圓五拾錢惣計延長
 四百貳拾間土坪壹万〇五百廿九坪貳合工費金合計九千四百七拾三圓六錢五厘ナリ

第四項 壹里貳拾三町ヨリ壹里三拾五丁四拾七間五分ニ至ル國界大峠嶽割延長七百六拾七間六分此土坪四万一千

四百三十拾貳坪八合内岩石壹万一千五百貳坪壹合土貳万九千九百三十拾坪七合ニシテ工費金壹万七千三百貳拾四圓四拾錢貳厘ナリ

第五項 一里三十五丁四拾七間五分ヨリ三里廿貳町ニ至ル橋梁延長四拾四間工費金五百四拾七圓四拾七錢七厘樋管費金三拾七圓九拾錢八厘岩石切下土坪壹万四千四百五拾五坪六合此工費金八千四百四拾貳圓六拾錢濱地反別壹丁七反四畝二十五歩此買上代金五百五拾圓貳拾四錢七厘ニシテ切下延長三千貳百〇壹間七分工費合計金九千貳百七拾八圓貳拾三錢貳厘ナリ

○三重縣伊賀國新田越改修工事計畫豫算

伊賀國伊賀郡新田越ノ嶮路ハ全郡比土村ニ起リ七見峠懷坂等ノ嶮ヲ亘ル是ニ由テ此街道ヲ通過セント欲スルモノ必ス轉シテ道ヲ小波多越ニ取リ嶮ヲ避クルモノ多シ是レ其改修ヲ實施セント欲スル由縁ニシテ其企圖蓋シ茲ニ年アリ且ツ七見峠ノ伊勢國一志郡矢野村海面滿潮ヨリ高キ七百七拾七尺八寸一分ニシテ新田村中央ノ地面ハ七百尺一寸一分羽根村字大門地面ハ五百八拾四尺一寸四分ニシテ高瀬越ハ七百五十六尺四寸六分ナリ今羽根村字大門ヨリ起リ比土高瀬ノ兩村