

◎拔萃

○シペリヤ鐵道 第一區則ハチミヤスクヨリチエルヤビンスクニ至ル六十三哩ハ既ニ實測モ濟ミテ今ヤ工事ニ着手スルノ運ニ至レリ此區域中ニ工事困難ナル處ナク所々山腹ノ切取リト巾百余尺ノ川ヲ兩回橫斷スルノミナリ第二區則ハチチエルヤビンスクヨリオビ河ニ至ル九百七十哩ハ西シペリヤノ平原ニテ處々ニ村落アリ工事尤モ容易ナル所ナリ第二區以東ハ未タ確實ナル測量ナク只略測ニ止マル故ニ幾分ノ差ナキ能ハザレモ後日ニ至リ甚タシキ相違ヲ生スルコトナキ見込此區域中ハ住民モ多ク長二千四百哩ノイルチシ河ノ如キハ其流域内ニ人口四百余万ヲ有スト云フ第三區則ハチオビ河ヨリイルクツク市ニ至ル千百哩ハ工事稍困難ナレモ海面上千五百八十七哩ニアルバイカル湖ニ達スル近傍ニ於テ百五十分一勾配ト千五十呎ノ半徑ヲ用ユルノミ其他ハ勾配八百分一ヨリ急ナル所ナシ此區域中ニ隧道ナク只二ヶ所各長千呎高百五十呎ノ機橋ト巾三千百五十呎ノエニシイ河ト巾二千八百尺ノオビ河ヲ橫斷スルノミ第四區則ハチイルクツクヨリミンバニ至ル長百九十五哩ハバイカル湖畔ヲ迂回スル處ニテ斷崖アリ隧道機橋モアリ工事尤モ困難ナルノミナラズ運送不便ニシテ近傍ニ住居スル人ナキガ故ニ最終ニ落成スル區域ナルベシ第五區ミンバヨリストレチンスクニ至ル長六百六十七哩ハ前區ニ比例シテハ大ニ容易ナリ勾配尤モ急ナル所ハ百二十分一ノ長十四哩ニ及ベルアリ此區域内ニ於テ全線路中ノ最高點ニ達スト雖モ海面上僅三千七百〇三呎ナリ第六區則ハチストレチンスクヨリグラフスキニ至ル千六百哩ハ全線中尤モ測量

不完全ナル處ナレモ甚タシキ困難ナル所ニ非ズ第七區則ハチグラフスキイヨリ浦蘆斯德ニ至ル長二百五十六哩ハ當今工事中ニアリ勾配尤モ急ナル所ニ於テモ八百分一ニ上ラズ曲線半徑千呎ヲ極度トナスシベリヤ鐵道七區中ノ地勢右ノ如クニシテ工事甚タ困難ナルモノニハ非ザレモ運送時候人夫ニ關シテハ幾分ノ困難ヲ見ルナルベシ此鐵道築堤ノ馬踏巾十六呎九吋鐵軌ハ「ヤルド」四十八封度半ノモノヲ用ヒ軌間ハ本位ヨリ少シク廣ク巾五呎ニシテ他ノ露國ニ用ユルモノト全一ナリ機關車ハ五十噸ノモノニテ八百分一勾配ノ處ニ通常四十餘輛ヲ曳上ケ得ルモノ百分一ノ勾配ニ於テハ二十二輛ヲ曳得ベシ

氷結シタルハ地面以下七呎ヨリ多キ處ニハアラザルベシト世人ノ考ヘタル處ナレモ「バイカル」地方ニ於テ試驗セシ處ニヨレバ地下十呎ニ至ツテモ猶氷結シ居レリト云フガ故ニ總テ氷結土地ノ上ニ各基礎ヲ作ラザル可ラズ年々一月中ノ平均暖度ハ「チェリヤピンスク」ニ於テ華氏氷以下三十一度オムスク「バイカル」間ニアツテハ氷以下三十四度内至四十度「バイカル」以東ハ全四十五度乃至五十八度北ウスリニテハ四十三度浦蘆斯德ニ於テハ全氷以下二十五度ト云ヘモ千八百六十年十二月十七日イルクツクニ於テ氷以下九十九度ノ寒氣ノ「ア」リ全月十五日ニハ全二十度全月四日ニハ氷點以上四度ニ上レリ以上寒氣ノ模様ヲ知ルニ至ルベシ第二區「チェリヤピンスク」オビノ間ハ雪深ク風モ強シ第三區モ二區ト畧全シト雖モ第四區則ハ「チバイカル」湖以東ハ降雪少ナシ尤モ時候嚴ナル所ニアツテハ五月ノ末ヨリ九月ニ至ル凡一百日ヨリ他ニ工事ヲ實施スル「コ」能ハザル「ア」アルベシ
以上シベリヤ鐵道線路ノ模様英國土木工學會第六號シベリヤ鐵道記事中心ヨリ拔萃セリ工

費ハ左ニ附スル表中ニ附テ見ラルベシ
シベリヤ鐵道工費表

區 域	幹線		支線		合計	鐵軌及機關車 車輛ヲ除キタル 他ノ工費	全 哩ニ付上	鐵軌機關 車輛費	全 哩ニ付上	合 計	全 哩ニ付上
	哩數	哩數	哩數	哩數							
一	ミヤスク及チエルヤ ビンスク間	三三	...	...	三三	三〇一、三二六	三〇六	二五、一〇八	一、三三一	四、四二四	四、五三六
二	チエルヤビンスク及 オビ河間但シオム スク等支線共	九七〇	五〇	一〇二〇	二八、九五、二二〇	三、四四五	一八五	二〇、八、〇〇〇	一、三六一	四、九七、七〇〇	三、二五三
三	オビ河イルクツク間 但シトムスク近傍各 支線共	一一〇	六〇	一七〇	五、八七〇、二九〇	三、四四五	七二九	三、〇九七、〇五九	一、七四四	八、九七三、四九九	五、二一〇
四	イルツク及ミソバ間	一九五	...	...	二、一〇〇、五〇六	七二九	五八六、〇〇〇	二、〇〇〇	二、六六六、五〇六	二、六六六、五〇六	九、一六九
五	ミソバ及ストレン スク間	六六七	五	六七二	四、二五七、五四一	四二九	二、一八四、八八八	二、二六五	六、四四二、四四四	六、四四二、四四四	六、三九五
六	ストレチミスク及グ ラフスキイ間	一六〇〇	...	...	二、一、九四一、一八	四七〇六	五、〇八、三五三	二、二一八	二、六三六、四七〇	二、六三六、四七〇	六、八四
七	カラフスキイ及浦 新總間	二五六	六	二六二	一、九四六、五三	五〇五三	七三、〇六二	一、九四四	二、七三、六四七	二、七三、六四七	七、〇四六
計	四八六二 哩	一一三 哩	四九六 哩	二八、七〇三、五五四 ポンド	平均 三八四〇 ポンド	一三、九四一、〇六八 ポンド	平均 一八六五 ポンド	合計 四三、六四、六六 ポンド	平均 五七〇六 ポンド		

○マンナエスタア運河

有名ナル該運河工事ハ豫期ノ如クニ進行シテ本年九月廿九日エ
レスメーヤポルトヨリウエストンニ至ル七哩ノ間ニ水ヲ通シ船舶通行ヲ許セリト云フ則ハ
チ右ノ圖ニ示ス如ク運河起點イハストナムヨリエレスメーヤポルトニ至ル四哩ハ既ニ峻功
セシ故ニ今ヤ全線路中長十一哩ヲ落成セリ全部ノ落成モ數年ヲ出ザルベシ右近着インダス