

無線電信用鐵筋混凝土塔

目下遞信省通信局ニ於テ福島縣原ノ町ニ建設中ノ大無線電信局ニテ送信空中線用鐵筋混凝土塔ヲ築造シツ、アリ高サ地表面上六百五十六呎(六百六十尺)ニシテ下部ノ外徑五十七呎九吋上部外徑四呎六吋ノ截頭圓錐體ノ煙突狀ニシテ中空ナリ壁ノ厚サ下部三十三吋上部六吋ヲ有シ送信線及築造ノ際ノ諸裝置ニ便ナラシムル爲メ上部九呎ハ内徑四呎ノ圓壘形トセリ

設計ハ地表面ニテ風壓一平方尺ニ六十呎トシ十尺ヲ上ル毎ニ一呎ヲ増スモノトス基礎ハ外徑九十呎内徑二十五呎ノ圓環ヲナシ十二呎ノ深サニ達ス

地盤ハ堅實ナル砂及砂利層ニシテ根掘完了後混凝土打ヲ晝夜及晴雨ニ係ラス續行スル爲メ上屋ヲ造リ少シク表面ヲ搗キ直ニ一、三、六ノ敷均ラシ混凝土ヲ二吋置キテ鐵筋ノ配列ヲナシ一、二、四ノ基礎混凝土ヲ打チタリ

所要材料ノ總量ハ丸鋼三百七十噸混凝土七百六十五坪ナリ其内基礎ニ要スルモノ丸鋼八十噸混凝土二百五十五坪柱體ニ要スルモノ丸鋼二百九十噸混凝土五百十坪ナリ混凝土ハ敷均シノ外全部一、二、四ノ配合ニシテせめんとノ總樽數約九千二百ナリ淺野せめんと株式會社製ニシテ砂及砂利ハ現場ニ最モ近キ新田川ヨリ採收シ尙一部分ハ白石川ヨリ採リツ、アリ

會員柴田工學博士指導ノ下ニ草間、永山工學士其他設計ニ從事シ遞信省營繕課ノ監督ニテ東洋ニてひぶれ、るる株式會社請負ヒ大正八年六月起工シ大正八年十月末現在地上八十餘尺ノ築造ヲ了

1280

シ大正九年早々竣工ノ豫定ナリ
本塔ハ先年東洋こびふれつとる株式會社ニテ建設シ一時世界最高ト稱セラレシ佐賀關久原製煉
所煙突及ヒ其後米國ニテ僅カニ此記錄ヲ破リシ煉瓦造煙突ヨリモ尙百餘呎高キモノナリ
塔ノ詳細ナル設計及施工ニ關シテハ工事完成ノ上遞信省ノ承認ヲ得ハ全部ヲ取纏メ本誌上ニ報
告シ得ルノ機會アルヘシ (完)

無線電信用鐵筋混凝土塔 (高六百六十尺)

(主塔身鐵筋五等鋼(炭素鋼))

縮尺千二百分之一

