

(1) ハ 面積曲線

(2) ハ 重心ノ距離曲線(軸ヨリ)但シ原水線ノ中央ヲ軸ト定ム

斯ウ云フ風ニシマスト(ハニホチ)ホ(ヘトチ)ノ面積ハ原水線上下水層ノ容積ヲ示シマス、又其面積ノ中心(イ)ロヲ求メテ是レカラ横線ヲ引イテ重心曲線ニ來ルド(イ)イ(ロ)ハ軸ヨリ各水層ノ重心點マデノ距離ト見做シテモ大キナ間違ヒハアリマセヌ、其レデ(ハニホチ)ホ(ヘトチ)ノ面積ト(イ)イ(ロ)ノ距離トノ相乗ハ即チ水層ノもーめん^と力^衡デスカラ是レヲ第一表デ算出シタ成蹟ニ因ツテ原力線ニテノすたびりちーもーめん^と力^衡ガ出テ來マス、

(3) ハ あーむ(衡長)ノ曲線

(4) ハ もーめん^と力^衡ノ曲線

是レモ純粹ノ算術バカリ用ヰテ居ルヨリ餘程速ク出來ルモツト細イコトヲ言フト幾ラモアリマスガ先ヅだれくどめそーど(直接算法)ノ簡便デアルト云フコトダケヲ申上ゲマス、是レヨリ種々延ハシテ外ノコトニ用ヰルノハ其用ヰル人ノ考ヘ次第デスカラ別段申上ゲマセヌ先ツ是レダケニ致シテ置キマス、

◎ 拔 萃

○ 鐵道ノ枕木トスパイクノ抵抗力 (Resistance per Square inch of Spikes)

白樫 (White oak)	一吋平方 ノ抵抗力	七百六	女松 (Yellow pine)	一平方吋 ノ抵抗力	三百九十六
不詳 (Hem lock)	全	四百六十八	白杉 (White cedar)	全	二百四十七
栗 (Chestnut)	全	四百十三			