

國産品か舶來品か？

工事の經濟的合理化はその何れによりて爲されるか………(二十六名家)

和製品にすべきか、外國製品にすべきか。或工
用機械を撰定するに當つて此は實に當局者の最も
頭を悩ます問題である。

何人も國産品の愛用に異議のある筈はないが、或
工用機械材料に至つては、經濟的合理化から止な
得ず外國品を使用しなければならぬものがある。然
し此を判斷するのは到底無圖ケしい大問題である。

工事にも機械にも經驗のない技術者が、カタログ
丈で決定するのは危険である。或は相當の經驗ある
技術者でも、公平な能率判斷の出来る人は少い。

本誌は以上の問題に對して、最も適切なる意見を
求めんが爲めに、現在我國の工事技術に關係ある識
見ある先輩、及び實際現場工事を擔當せる諸經驗家
に次の問題を以つて高教を仰ぐ事にした。

- (一) 舶來品使用を可とする機械及材料品名及理由等
- (二) 舶來品の代用となるべき重要な和製の機械及材料品名等

—— 回答到着順 ——

田 村 與 吉

(一) 工用機械の選定は能率本位經濟本位
である。故に其工事に投資し得る豫算の範圍
内で購入し得る經濟的價值高きものを購入す
るのが普通だ。故に國産奨励、輸入防止と云
ふ意味と異なるものがある。さりながら現代日
本の機械工場は相當發達し、動力機械として
蒸氣機關、モートル、デイゼル機關等は敢て
舶來品に劣らぬものが多い。内燃機關、發電
機械の如きも、國産品にて充分なものがある
が、特許品や新發明品中舶來の方が高能率の
ものがあるから、直ちに全部を國産に限ると、
工事經濟に無理なる場合もある。然し普通一
般のものは殆んど不自由なく國産で間に合せ
得る。ポンプ杭打機械、混凝土混合機、ロー
ラー、起重機浚渫機、發見機の發達に伴ふて

自動車、トラクター等、相當のものが製作さ
れ、耐久力、故障率等に於て多少批難の點が
あつても殆んど間に合せ得る。只、特殊銅即
ち諸機械の磨損部分に使用するもの、或は金
屬切斷其他加工用双先等に使用するもの、自
轉車其他のプレートリンクチェーンの如き、
光學用レンズや透明度の高い硝子、鐵矢板類
と指摘すると、舶來品の優秀な(機械製作)工
事用材料及製作せし機械も多數ある。是には
今後是等キイ、インダストリーの改善發達を
熱望して止まぬ處だ。

Japanese made is best in World. と早く云
ひたい。

(二) 前項に盡されてゐるが、舶來品の特色
は一つは新規發明の斬新なる處に在る。他は
工業の圓熟に待つもので、均一、精巧、耐久、
確實に在る故、應用科學の頭腦に於て遜色な
き日本人の指導する我工場は多數需要あり又
貸する時間を以てするならば、或程度までは
似通つた能率ある代用品を製作する事が可能
であるから、第一項は致し方ないとしても、
第二項は次第に近接し、物によつては更らに
舶來品を凌駕するものもある。即ち蒸氣機關、
發電機械、タービン、モートル、デイゼル
機關等其一例である。日本製の浚渫機械等は
外國産に劣らぬが、特殊の部分品に猶ほ材質
機械とも及ばぬものもある。然し特許品以外
は全部日本品に代用可能である。名稱を指摘
する事は餘り繁雜になるから略す。

眞 田 秀 吉

小生の經驗せる範圍内にての御返事。

(一) ガソリン機關車及びデイゼル機關車
(土工用小型)。工用小型二十馬力以下のデ
イゼル機關、鍋トロ運車(但し製作は和製

にて充分なれども型式に完全なるものなし)
ディーゼルシヨベル、同ドラグライン、大型
ケーブルクレーン、掘鑿機（之も製造容易な
れども、和製型式は設計不完全なり）

鐵矢板、地杭用長き米丸太、鑿岩機。

大 島 滿 一

- (一) (イ)鑿岩機、空氣壓搾機、オイルフ
アーネス、シャアブナー、コンクリートガン、
セメントガン。(ロ)特に記すべきものなし。
- (二) (イ)ミキサ、小型碎石機、ポンプ、
イナnderター。捲揚機、クレーン。(ロ)火
藥、セメント。(製作者に就きては茲に詳記出
來ざるを以て略す)

那 波 光 雄

今回の御催しは誠に時宜に適したる事と御
賛成申上候、小生の希望を申し上げ候得者、第
一項には(何故?)を加え度、第二項又は第三
項としては、國家的見地より舶來品を國產品
に代へ最も有利なる機械及材料名(若しあり
とすれば)をも問ひ度、或は第一項には如何
にせば國產品を舶來品に代へ得る哉を問ひ度
候。

新 井 榮 吉

- (一) 1. Rock Drill
- 2. Gasoline Engine (之は今一步の努力にて
和製品にて代用せらるべし。
- (二) 1. 發電機、電動機類(芝浦その他)
- 2. 水車(電業社)
- 3. 電氣熔接鐵管(神戸三菱造船所)
- 4. Grout Mixer (名古屋中央鐵工所)
- 5. Rolling Dam 其他水門類(田原製作所)

清 水 熙

(一) 本市高速鐵道工事に於ては鋼矢板を除
きては殆んど全部舶來品を使用せず、鋼矢板
のみは和製品なきため、己むを得ず之を使用
せり。

(二) 本市高速鐵道工事に使用せる鋼矢板
打込用ハンマーは油谷式和製品を用ひ、燥音
も少なく舶來品より優れる點あるが如し。

鈴 木 雅 次

- (一) 鐵矢板(高價なる製造用のローラー無
きため)
鞘付の新ロックカッター(パテント期間
中なるが故に)
ヂツバードレッジャー(製造の經驗少
き爲め)
- (二) バケツ・ドレッジャー
ポンプ・ドレッジャー
ブリストマン・ドレッジャー

以上は普通品ならば和製にて間に合ふ、但し
特に上等品は未だ舶來品に及ばざるものあり

内務省横濱土木出張所

- (一) 鑿 岩 機
自働杭打機
材料強度試驗器
セメントガン
シートバイル
特 殊 銅
- (二) 混 凝 土 混 合 機
浚 渫 機
木 材
ポ ン プ
空 氣 壓 搾 機
測 量 諸 機 械
製 圖 用 品
ニューマチックドリル
ダイナマイト……………等

關 場 茂 樹

- (一) Air Compre.sor.
Jaw Rivetter.
Riveting hammer.
Chipping hammer.
Portable electric drill 等舶來品ならで

は使用出来ず候
 (二) Punching machine.
 Shearing machine.
 Edge planing machine.
 Drilling machine (Ordinary speed)
 等は和製品にても充分舶來品の代用を爲し得
 る資格有之様相認め候。

坂 本 助 太 郎

- (一) 小型船用ガソリンエンジン
 小型トラックエンジン
 小型ディーゼル機関車エンジン
 砕 岩 機
 ドラグライン掘鑿機
- (二) 電動シヨベル(神戸製鋼所製)
 電動鑿岩機(大阪中山工業所製)
 空氣鑿岩機(足尾製作所製)
 碎石機クラツシヤ(神戸製鋼所製)
 プリストマン式浚渫機(大阪木津川造
 船鐵工所神戸製鋼所製等)
 蒸氣杭打機(大阪油谷製作所製)
 空氣壓搾機(大阪三國鐵工所製)

中 山 秀 三 郎

(一)及(二)
 近時工事に接觸の機會無之爲め右に御答致
 兼るを遺憾に存居候

大 岡 大 三

前略陳者小生先般名古屋市土木部へ轉じ彼
 此混雜致居候に付御返事御有免被下度候早々

島 重 治

- (一) 杭打機(鐵矢板用)
 轉 壓 機
 淨 掃 機
 撒水機等總て舶來品を可とす
- (二) セメント
 アスファルト其他土木用材料の殆んど
 全部和製品にて支障なし

小 野 基 樹

- (一) デイゼル・シヨベル(ビサイラス、ノ
 ースウエスト製)
 デイゼル・ドラツグライン(同上)
 ガソリン・デイゼル小型ロコモティ
 ーブ(ミルウオーキー、ブリマウス製及
 ドイツ製)
- (二) タービンポンプ(荏原製作所製、日立
 製作所製)
 デイゼルエンジン發電機(新潟鐵工
 所製、池貝鐵工所製)

江 守 保 平

- (一) アスファルト混合プラント(ワーレン
 式イロコイス式、カンマー式、ヘザリ
 ント式)
 道路用コンクリートペーパー(コーリ
 ング式、フート式、ランザム式)

右兩者は我國に於て主として舶來品を使用し
 居るも本邦にて製作し得べし、殊にアスファ
 ルトプラントは二三の製品ある由なり。

(二) 道路用ローラー(三菱製)
 右は需要未だ少きも外國品と優に匹敵し得る
 ものなり。

アスファルト(日本石油、小倉石油)
 右は近來外國品を完全に壓倒しつつあり。

失 名

- (一) 鐵矢板(コルメタ、シーメンス、ベス
 レヘム)

理由は日本で製作出来ず。

(二) 鐵矢板の代用となるべき和製品なし。

三 井 物 産 機 械 部

- (一) 各種掘鑿機及び浚渫機、(米國ビセイラ
 ス・エリー會社製)
 本邦に於ける需要の割合に製作設備を要し即
 ち大量生産に非れば價格亦廉ならず、加之多
 年の經驗を経て始めて優秀なる機械を製作し