

國產工事用材料の研究

國產ルーフィングに就て

佐久間建材工業所主 佐 久 間 榮 吉

ルーフィング(便利瓦)は工事用材料中建築工事には最も重要な材料の一つである事は今更贅言を要しません。それに付いて常に斯業發達のため大なる犠牲と不斷の努力を拂ひ優良品製出に苦心研究を重ね斯界をリードされつゝある佐久間建材所主佐久間榮吉氏に國產ルーフィングに就いての御話を伺ふ事にしました。(在文責記者)

抑もルーフィング(便利瓦)工業が我國に於て諸所に製造工場が設營せられ幼稚ながら國產品として製出されるに至つたのは確か今を去る二十餘年前と思ふ。當時の製品たるや實に粗悪で諸官省は勿論諸大家の建築設計には殆んど顧みられず、わづか鑑山のバラック屋根豚、養鶏小屋の屋根等一時的の用途にて永久的大建築物の陸屋根地下室の防水工事其他の重要な工事には悉く舶來品のみ使用され我國產ルーフィングの前途は甚だ悲觀るべき状態にあつた。現今の國產ルーフィングが舶來品に比し一步も譲らぬ良品を得るに至り、國產ルーフィングとして官廳諸役所は勿論民間設計家の設計指定に加へられ、尙海外迄輸出されんとする今日より比較して其進歩發展の著しきに今更ながら驚かざるを得ないのである、こは一面大方諸賢の御指導ご御同情の賜に外ならないが近時國產振興、國產獎勵、國產愛用の聲朝野に高く其向上發展、優良品の產出を企圖せんがため各地に國產振興、國產發明、國產何々銘打つた各展覽會、博覽會等を開催せられ國產振興上に寄與せられつゝあるは生産者として實に意を強うすると共に我が生産者は使命の大なる又責任の如何に大なるかを痛感し共に國產として耻ぢざるの優良品を產出し以つて此の大なる使命を果す事に努力せなければならぬと思ふのである。

私は此意味に於て國產振興政策又は產業立國と云ふ大なる問題の眞髓には遠く離れ得難

きも少なくとも生産者の立場より見て製品の改良進歩を計り、不斷的に其向上に留意し舶來品と對照して品質上、價格上に於て眞に國產品として自他共に満足し得る製品產出に微力を盡して來たし今後も益々研究に研究を重ね機械上又は技術上に於て種々の發明考案の遂行に努力し以つて我產業の上に聊かたりとも貢献致して行き度いと思ふのである。固より國家又は國民は產業立國上に於て洋の東西を問はず國產擁護及び國產愛用を唱導するは當然過ぎる程當然の事で即ち國民が共存共榮の實を擧げる上に於て同國の產物を國產として愛用消化しもつて外來品を防遏するは國民として當然の道程的生存の義務と云ふべきであるまいか、抑も生産業者より見たる國產なる意味は自國產として品質にあれ値段にあれ舶來品に比し素質同等或は夫れ以上にして價格低廉なるを基調となし苟も舶來品より見て品質の劣れるもの及び相當良品なるも比較に於て高價なるものは國產として一些の價値及び其資格を有せざるものと云はねばならぬ。

ルーフィングは建築材料としては常に建築物其他工事の目立たざる場所、隠れたる場面に於て其生命とも云ふべき防水及び耐水には必ず缺く可からざる必需品なる事を認められ現今建築せらるゝ鐵筋コンクリート並に鐵骨コンクリート仕様に依る建築物の陸屋根及び地下室工事を主とし其他の防水工事を要する場所には必ずルーフィングを使用せざれば以

つて完全なる工事施工ご看做されざる事ごなつた、今や文化と共に人口増加するに反し地域には制限あり、地價昂騰するをもつて建築物の遷移は進んで地上地下に及ぶ外他に方法なく而して其建築物の多くは耐震耐火に備ふるを基調とし、鋼筋コンクリート又は鋼骨コンクリートの立體式建築物が最も合理的なる事は周知の事である。其立體式なる建築には必ず陸屋根並に地下室には防水工事の施工を見るものである。防水工事に就いては専門的に防水工事者ありて斯業獨特の技術技能を發揮し完全なる防水工事の實績を擧げるも若し夫れルーフィング生産者にして防水工事施工に對し防水工事作業を容易に且つ完全を期すべき製品を提供すべきが義務なるに拘らず其責任觀念を缺き聊かなりご完全ならざる製品を提供の結果防水工事不良を見る場合は生産者として其量定的責を分つべきこそ當然の歸結なりご信する。(註本項防水工事は狹意のもの)然るに生産者に於て責任觀念強くして防水工事者に對し相當良品を供給したるに拘らず、不良なる防水工事の結果を招來したる場合は是れ全然生産者の責にあらずして獨り防水工事者の責任負擔なる事亦當然であるご謂はねばならぬ。何れにせよ防水防濕完全にして耐久力強く而も安價且つ施工簡易なるアスファルト、ルーフィングを使用するを最も理想とすべきである。茲に於て私は防水建築材料生産者として深き自覺がなければならないご之が自覺の一端として東京府下高田町に専門的長綱式に依るルーフィング及びフェルト原紙製造工場を設置し舶來品に劣らざる優良原

紙を抄造し尙特種アスファルトの製造を試み加ふるにアスファルトの選擇ご其配合法に特殊の考案をなし又獨創的機械及び其他の諸設備を完全せしめ二種の特許を得たる等多年犠牲ご苦心を重ねつゝ深く品質の向上及び改良の結果全然舶來品に劣らぬ國產ルーフィングを製出するに到つた。然れども製造技術なるものは實に無限なるを以つて引續き考案に改良に不撓不屈最善の努力を試みつゝあるのである。尙私共技術者としては一タテスト器或は尺度衡器其他計器に依らず味覺、觸覺、視覺、嗅覺即ち五感に訴へて直ちに判断を下し得る迄の修行を積まざれば眞の技術者と言ふ事が出來ない。假令ば溶融せるアスファルトより出づる蒸發氣體の緩急又は色徵に依りて温度の程度を知り又はアスファルトを口中にて嚙碎し其分子の固結力粘着力の具合に依り及び味覺により其良否を鑑別するの實際的經驗力を蘊蓄し或は原料に付きても其厚薄を判別するに尺坪に付き一毛の差ありごするも觸覺によりて其相違を發見するが如き識見がなければならぬ。又塗料機械にありても技術者として自己の考案發明に依り組立装置をなし作業組織も機械をして合理的に其活用を與へ優良製品になるべき工程を把るに加へて從業職工を圓満練達せしめ機械ご職工ご同一體となる迄作業合理化せしむるに於て始めて全然均一なる優良品を產出する事が出來るのである。以上は大體の要諦を論述したに過ぎないが防水工事者並にルーフィング生産者の業責たるや且つ大なるものと言はねばならぬ。

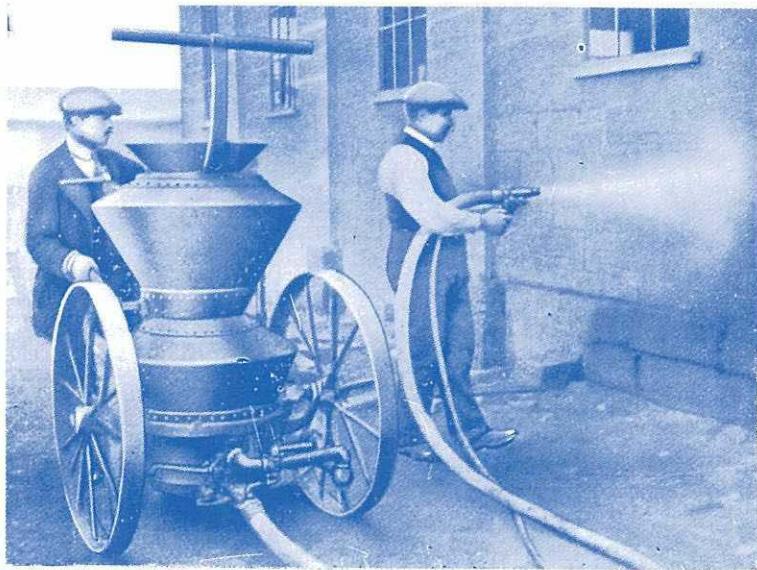
土木建築工事畫報合本出来

上巻自昭和三年一月
下巻至昭和三年十二月

全二卷

送料共四圓三十錢
丸之内仲通り四ノ七
工事畫報社

有らゆる工事にセメントガンを！



登録商標

CEMENT-GUN
TRADE MARK

水路・堤堰・貯水池の耐水工事に
コンクリートの修理補強に
隧道・坑道・切取面のライニングに
その他有らゆる工事に
セメントガンを！

(カタログ贈呈——模造品に御注意)

インターナショナル セメントガン 株式會社

東京 日本橋 愛知ビルディング (日本橋3086番)

セメントガンの販賣・賃貸ならびに工事請負

有らゆる工事にセメントガンを！



デンバー鑿岩機

第七型・第拾七號型

優秀なる

トンネル鑿岩機

Hard Rock Drilling の鑿岩機として最も卓越せる偉彩を示す 7 號・17 號型は同じ構造を有す只し後者は前者に比較してシリンダーが大きく總體 Heavy 型である、共にスピードとパワーの強大なる點は特筆すべき點である。殊に併用さるべき自動給油装置 ラインオイラー 3 A の効力は偉大なるもので油の消費を半減し能力を増大せしむるものである、他の鑿岩機に比して突起部分少く極く頑丈で信頼出来るものである、米國著名のトンネル開鑿には専ら本機を専用せられた。

各種鑿岩機純部分品はアンドリュウス商會及代理店のみにて販賣さるゝ事を特に御注意願ひます。

デンバー鑿岩機製造會社

東洋總代理店

株式會社

アンドリュウス商會

臺灣副代理店

山下商店

臺北市本町通

朝鮮副代理店

伊藤商行

京城府漢江通

本店 東京市芝區芝公園五號地二ノ五
支店 大阪市西區江戸堀南通三ノ十八
名古屋・小倉・札幌・京城・大連・紐育

