保安と衛生ニュース

發行者
東京都中央區京橋一ノ二
株式會社
谷澤製作所
電話(56)2487

御愛用者の皆様へ

毎度御引立を賜りまして有難う御座います。弊社製品は御蔭様を以て日増に御愛用者が増え感謝致して居ります。社員一同奮勵努力致し益々優秀なる製品を御納め致す様相努めます故何卒今後共引續き倍舊の御愛用の程御願い申上げます。

株式會社　谷澤製作所
社員一同

営業品目

各種安全帽　防傷スネ當
〃　安全吊帶　防塵マスク
〃　保安目鏡　消火器

發刊の目的

近來保安規則が中々重用視されて來ました際各事業所に於かれても種々保安衛生對策に御研究中の事と想像致します。就きましては今後時々最新の各種保安器具の**ニュース**やら實物の寫眞やらを本「保安と衛生**ニュース**」紙上に記載紹介し各位の御參考に供したいと思いますから何卒大方の御援助を御願い申上げますと同時に御期待下さい。

尚本企画に關しまして何分の御批判を賜れば編集者一同有難き仕合せに存じます。

以上簡單ながら本紙發刊の目的を申上げました。

メーカーの立場から

谷澤末次郎

私は十數年以前より鑛山、炭礦、其他の作業所に於て頭部の傷害を防ぐ「安全帽子」の製作をして來ました。その間及ばずながら微力を以て多數の人命を危險の災害から救出しました、又多くの感謝の手紙も頂いております。

最初は、日本が軍需品の生産に迫はれてゐた時代に、帽子の製作に着手したので、その材料も思ふ様に使用出來ず、金屬代用品の使用を貰ばれたので、政府の特別の許可を得て、硬質**ファイバー**のみで製作して、專ら鑛山方面にのみ納入してゐました、處が終戰後自由に材料が使用出來る様になり**アルミ**製、合成樹脂製、硬質輕合金製等と多種多様の材料と型式のものが出來て來ました。

その特長も一長一短で、例へば**アルミ**製は打撃には弱いが目方が輕い、合成樹脂製は打撃には強いが目方が重い、輕合金は錆いが電氣的に絶縁装裝をしなければ安心性がない、と言ふ様に、材質によつて色々と欠点もあれば、特長もあります。

現在は、需要者側に於ても布帽から直ちに硬帽に移る場合は出來るだけ輕いものと言ふ希望で第一番に金屬製が有望であつた、然しながら硬帽使用の經驗を積むと少し位の重さは苦にならず、寧ろ安全性の多い合成樹脂製の採用を多く見る様になる傾向があります。

吾々**メーカー**は「JIS」の試驗をパスさせる可く、自身の工場に落下試驗の設備を有してゐるが、それで各種の製品を自ら試驗をして、安心して出荷してゐますが、その場合でも合成樹脂製の縁な強い製品は鐵**ボール**を落下しても、何ともの異狀の起らないものは現在の處他にありません、それで**メーカー**側からの希望としては絶体安全性のある自信の持てるものを擴く採用して頂きたいのが本來の願いであります。

それから帽体以外のもので、副資材の上質のものを使用して納入したいと思つてゐても、競爭上の立場から値段が高くなる、高ければ採用にならんと言ふから製品の進歩がない、寧ろ材料の安いもののみを物色して値段を下げることのみを研究してゐる様な**メーカー**のみが亂立するのでは使用目的が、保安用途にある重要備品であるだけに危險千万である。

そこで需要者側でも、保安用品の購入に當つては、その値段と製品に充分の御檢討を願つた上で、御採決をして頂きたいと思ふのであります。

保安用具着用の價値

危險地區に於ける稼働者が、その勞働時間中に怪我をしない様に護身することは當然であるが、我國では中々實行出來なかつたのである。それは經費の問題もありませうが、又從來の慣習でその縁なものを使ふことが何となくうつとうしい感じがしたのである。然し內地の鑛山では十年以前より硬質帽子や、防塵**マスク**などを强制的に使用させて來た、そのため多數の人命を不慮の災害から救ふ事が出來たの自分の体を護つてゐる。

然し一般稼働者に適當の保護用具を使用させようとする重要な計画は極く最近のことである。之等の用具を設計する上にも、その保安護身的能率が第一に考慮さるべきことは勿論であるけれども、又之れを着用する人々がどうしても氣持良く感んずるものでなくてはならんと言ふことも必要であるために、種々苦心研究を重ねたのである。

最近に於ける鑛山工場等の稼働者の保安護身用具としては、硬質帽子、手袋、防塵眼鏡、防塵**マスク**、隧當、踏**ヌキ**地下足袋の種類であつて、之れ等は、頭部、手、足、目及び身体の怪我し易いやうな個所を保護するための物である。これ等の保安用具が近來引質に問題化して來た理由は一つには勞働省令で使用すべしとなつたのと、經營者側の方も少しでも傷害者を出さない様に防止する目的からであります。

各職場の負傷の統計を見ると鑛山、炭坑では落磐などの頭部傷害が大部分を占め、工場に於ては手、足、目又は金物、道具類の落下物が、頭部に與へる傷害も相當あります。

『保安帽子』

安全用具として今日最初に使用されるものは、安全帽子であります。その種類には大体金屬を除いては、硬質ファイバー製が多いのであります、これは外國でも同じ様な傾向であります。その理由は第一に、輕量で丈夫であること、第二に、電氣的に完全に絶縁である、第三に塗裝を完全にすれば耐水、耐酸になること、第四に値が安い。型式は種々あるが、我國の坑內狀態からして余り大きなものは種々のへい害があるから學帽型が需要の大部分を占めてゐる。

米國に於ては合成樹脂化學が發達しておるから石炭酸樹脂製品が併用されておる、これは型成式故如何なる恰好でも隨意に出來るからである　我國に於ても近年その採用を各所に見てゐる。恐らく近き將來合成樹脂製の鑛山帽子は一段と採用が擴まることと信んずる、その理由は頗る丈夫で、安全度が高いからである。

『手袋』

小さい怪我の大部分は手の部分に包含されております。稼働者の全部は手袋を使用したいものです。これは職場で適當なものを選ばねばなりませんが、我國で使用されて來た軍手は防傷用にはなりませんから矢張り純綿布の厚織生地製とか、故織維の積重したものを細か目に縫つたものの方が安全性が多い様です、出來れば指と掌の部分だけでも皮を使用したいものです。型式も五本指とか、二本指その他ありますが、職場によつてきめるべきものです。

『安全吊帶』

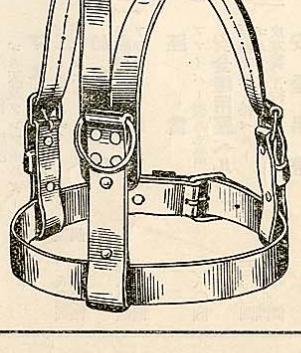
傾斜のある高所で作業する從業員は万一の災害を慮つて常に安全帶を着用して欲しい。最近そのため不慮の災害から命を助つた例が多數ある。

未だ使用せねばならない處で着用を怠つてゐる處が澤山あるがこの様なところは成る可く早く實行して欲しいものです。そして災害を皆無に努力して貰いたい。

『足部の保護』

外國では足部の保護は古くから實行に入つてゐるが、我國では慣習の相異から主にゴム底足袋を使用しておるので、その保安裝備が中々困難ため余り使用を見ないのである。處が大工場などに於て最近保安皮靴を使用して見ると中々効果があり、渉からず傷害を防いでいる實例がある、當局の推奨もあり益々使用の增加を見る事と思ふ。唯然し鑛山、炭坑の如きゴム底足袋を多く使用しておる箇所では急に皮靴に轉換も出來ず、なんとしてもゴム底足袋の安全のものを作り出す必要がある。

タニサワ式安全帶は各事業所に御案內して未だ日が淺いのですが、鑛山、採石場に殊の外御採用を仰ぎました。實施御使用の結果頗る好評を博してゐます、御安心の上御試用下さい。



タニサワ式安全吊帶

タニサワ式ST五〇四號亞麻製
〃　ST五〇五號純綿製
〃　ST五〇六號全牛皮製
右用安全ナスカン
ST五〇七號

『**防塵眼鏡**』石粉の如きものの飛散する作業には昇降金網式防塵**めがね**の使用を實行して欲しい。これは實地使用の結果渉からず好成績をあげてゐる。大石を小割にする場所などは絶体に着用の條件とする必要がある。

『**防塵マスク**』**マスク**は簡單で格好がよくなければ使ふ氣にならない。今度市販の簡易**マスク**はこの点万人の欲するものだ。工場と言はず、鑛山でも、家庭でも使へるものだ。然も價格は安い、布は取換へ容易で効果一〇〇**パーセント**で評判がよい。

『結論』

以上述べた様な保安用具の負價としては一般に既に認められ、相當の成績を納めてゐる。

安全作業灯

本品は各造船、自動車修理、夜間工事、巡視、配電、外線工事、電鐵点檢等に於てすでに大量に使用されて居ります。

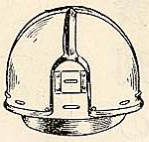
簡單で、安價で、輕量です。

一組　定價　七五〇圓也

ス ー ユ ー ニ ッ ク 品 用 保 安 の 型 最 新

今土建界、造船工場などで一番評判のよい安全帽子です。**スタイル**がよいのと誰の頭にも寸法が合うので氣に入られております。材料は**アルミ**製より強い**ジュラルミン**製で出來ておりますから永持します。電氣絶縁塗料を塗ると一層安全性が増します。

タニサワ式　一一七號ヘルメット帽　金七〇〇圓也

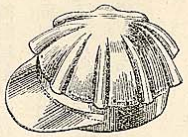


輕くて丈夫な鑛山用保安帽がこれです。合成樹脂製より輕く**アルミ**製より強い帽子です。

鑛山と炭礦用には最も理想的のもので我國の炭礦坑内に頗る合致したもので好評を受けておりますから御試用を願います。

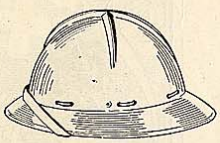
タニサワ式　一一六號　保安帽　金六五〇圓也

今度完成した新型の硬質ファイバー製保安帽です。山が高く、格好のよき万人の待望のものです。製品の強いことは從來の定評を受けております。



タニサワ式　一〇三號　硬質ファイバー製　保安帽　金四〇〇圓也

初めて完成の合成樹脂製**ヘルメット**帽で、丈夫で、**スマート**許りではありません。電氣絶縁、耐酸、耐水性、保証の出來る保安帽であります。消防用、警防用、保安用に最適のものであります。

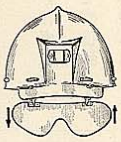


タニサワ式　一一三號　ヘルメット帽　金七〇〇圓也

タニサワ式　四〇一號　スネ當　壹組　金三八〇圓也

足の**スネ**當防傷具であります。硬質**ファイバー**製脚伴ともなり、最新の保安用具であります。鐵道、鑛山、炭礦、採石場、などに採用されております。

帽子に取付き上げ下げ自由自在の防塵眼鏡です。合成樹脂製ですから煙草に火を付けても安全です。色の種類がありますから御指定下さい。



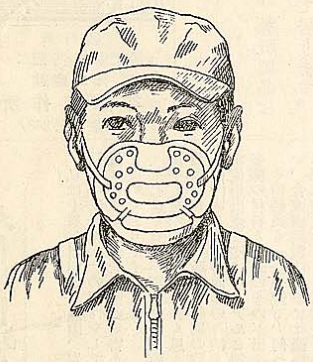
タニサワ式　三〇二號　プラスチック製　眼鏡　金一五〇圓也

石粉の如きものが目に飛來するのを防ぐ金網製眼鏡であります。今盛んに採石場、鑛山、鐵道、石切場で使用されております。

タニサワ式　三〇一號　金網目鏡　金一二〇圓也

誰でも使用の出來る簡易**マスク**。効果莫大のもので**ガーゼ式**のものより數倍の塵汚を除去します。鼻と口の廻りを**ピツタリ**押すと鼻の**イキ**だけが通る樣になります。價格の安い点も天下一品です。

タニサワ式　二〇二號　簡易マスク　壹組　五十圓也



註　當社の保安帽は全部日本工業規格の合格品であります。

◇保安帽を使う側も、作る側も規格を良く讀んで置いて下さい。

日本工業規格

鑛山保安帽

JIS M-7608

一章　總則

一、一　この規格は鑛山で使用する保安帽に適用する。

一、二　保安帽は耐電壓性および強サによつてつぎのように分ける。

形式	耐電壓性	強サ
A-1	耐電壓性のあるもの	3.1.1項サ試驗の(1)(2)aおよび(2)bに耐えるもの
A-2	耐電壓性のあるもの	3.1.1項サ試驗の(1)(2)bに耐えるもの
B-1	耐電壓性のないもの	3.1.1項サ試驗の(1)(2)aに耐えるもの
B-2	耐電壓性のないもの	3.1.1項サ試驗の(1)(2)bに耐えるもの

備考　耐電壓性のものはその旨を表示すること

二章　構造

二、一　保安帽は帽体と緩衝体とよりなり、その各部はそれぞれ優秀な材料を用い、製作を入念に用い、つぎの各項に適合しなければならない。

(一) 輕量で四一〇瓦をこえないこと。

(二) 堅ロウで裝着が快適であること。

(三) 裝着して勞働してもぐらつかないこと。

(四) 頂部・前面・後部側面などいかなる方向から強い衝撃があつても頭部を保護するような形態ならびに構造であること。

(五) 前ヒサシだけは少くともつけること。

(六) 強い衝撃を緩和するために帽体内部に強ジンな綿纖維などのハンモックまたはこれに類するものを結着させ帽体内頂部と着用者頭部との間に二・五糎位の適當なスキマをもたせること。

(七) 汗止をつけること。

(八) 帽体部は不引火性、耐水性であること。

(九) 通風のよいこと。

(十) 安全電燈をつける保安帽にあつてはその差込裝置は堅ロウで着脱容易かつ作業中電燈が脱落または動搖しないような構造であること。

三章　試驗および檢査

三、一　保安帽は二章に規定した條件を滿足することを必要とし、なおとくにつぎの各項について檢する。

三、一、一　強サ試驗

(一) 保安帽を丈夫な面型に裝し、鐵ボールをつぎに掲げる重サおよび高サで帽体の頂部に落下しても帽体が破碎しないこと。ただし破碎しない場合でもキレツ、クボミができてはいけない。

鐵ボールの重量(g)	落下高サ(m)
a 3600	1.5
b 2300	1.0

(二) 保安帽を丈夫な面型に裝し、鐵製の下ゲ振をつぎに掲げる重サ、先端角度および落下高サで帽体の頂部に落下しても一種以上のクボミができてはいけない。また下ゲ振が帽体に突きささつた場合その先端が落下前の帽体の頂部から一種以上あつてはいけない。

下ゲ振の重サ(g)	下ゲ振の先端角度	落下高サ(m)
a 450	60°	3
b 300	60°	2

三、一、二　耐電圧試驗

保安帽を正位の狀態におき鹽狀の水を二分間散水したのち帽体頂部とハンモックの内側の任意の点との間に周波數50～60サイクルの正弦波に近い波形で2000Vの電壓を一分間加えてもこれに耐えなければならない。ただしこの試驗は形式　上および　ロについて行う。

主務大臣：通商産業大臣　制定：昭和三六、八、八
官報公示：昭和三六、
原案作成者：炭鑛保安用品協會
審議部會および專門委員會：鑛山部會
（部會長　青山秀三郎）
保安帽專門委員會（委員會長　多田四郎）
この規格について意見または質問のあるむきは工業技術廳標準部八東京都千代田區三年町一〇八へ連絡されたい
財團法人　日本規格協會頒布（東京都千代田區三年町一特許廳内）

ST式製品　改正定價表

昭和二十七年十一月十日現在
東京京橋二ノ一
株式會社　谷澤製作所

保安帽の部

番号	品名		定價
ST一〇一	硬質ファイバー製品	一號型	三三〇圓
〃一〇二	〃	二號型	三六〇圓
〃一〇三	〃	一號型(新型)	四〇〇圓
〃一〇四	〃	二號型(〃)	四三〇圓
〃一〇五	〃	ヘルメット型　一號	五五〇圓
〃一〇六	〃	〃　二號	五八〇圓
〃一〇七	アルミ製品	アルミ製アルマイト加工前ヒサシ　一號	五五〇圓
〃一〇八	〃	〃　二號	五八〇圓
〃一〇九	〃	ヘルメット　一號	六六〇圓
〃一〇	〃	〃　二號	六三〇圓
〃一一一	合成樹脂製製品	ベークライト製前ヒサシ　一號	六七〇圓
〃一一二	〃	〃　二號	六七〇圓
〃一一三	〃	ヘルメット型　一號	七七〇圓
〃一一四	〃	〃　二號	七七〇圓
ST一一六④	ジュラルミン製品	ジュラルミン製前ヒサシ　ランプホルダー付	六〇〇圓
〃一一六㋺	〃	〃　絶縁塗裝付	六五〇圓
〃一一七	〃	ヘルメット型　イ、(アルマイト加工テープ式)	六〇〇圓
〃	〃	〃　ロ、(普通塗テープ式)	六五〇圓
〃	〃	〃　ハ、(普通塗レザー式)	七〇〇圓
〃	〃	〃　ニ、(絶縁塗裝テープ式)	七〇〇圓
〃一一八	マイカーター式MP型ヘルメット帽		五八〇圓
〃一一九	〃　ランプホルダー付		六〇〇圓
〃一二〇	〃　(絶縁塗裝及ランプ掛付)		七二〇圓
〃一二一	帆布帽子　BA　白色　黒色		一六〇〇圓
〃	ゴム天及ランプホルダー付		
ST二〇〇	マスクの部　ビニールマスク	個	二八〇圓
〃二〇一	簡易マスク	組	四〇〇圓
ST三〇〇	めがねの部　金網製メガネ		一二〇圓
〃三〇一	プラスチック製メガネ		一五〇圓
ST四〇一	脛當　ファイバー製スネ當		三八〇圓
ST五〇〇	安全燈用腰ベルト　厚織布製子持ベルト		三〇〇圓
〃五〇二	ゴムベルト	時價	五〇圓
〃五〇三	皮革製子持ベルト		時價
ST五五〇	安全吊帶　亞純皮革製		三、五〇〇圓
〃五五一	綿織製		三、二〇〇圓
〃五五六	寝革製		三、三〇〇圓
〃五五七	安全ナスカン		四、〇〇〇圓
ST五〇七	電柱用安全帶　綿織製		四、五〇〇圓
〃五〇八	皮革製	時價	〃