

始

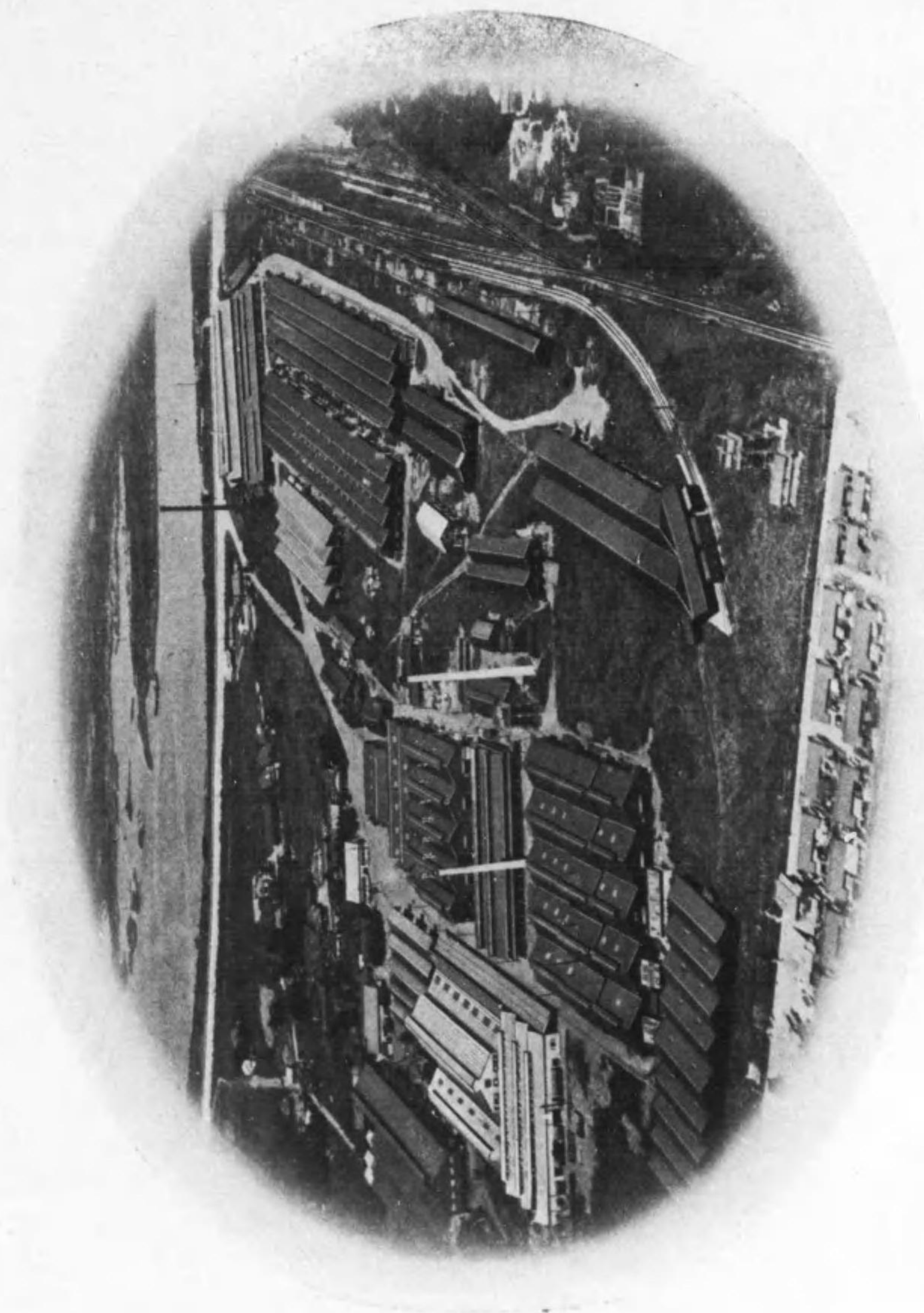


鋼索

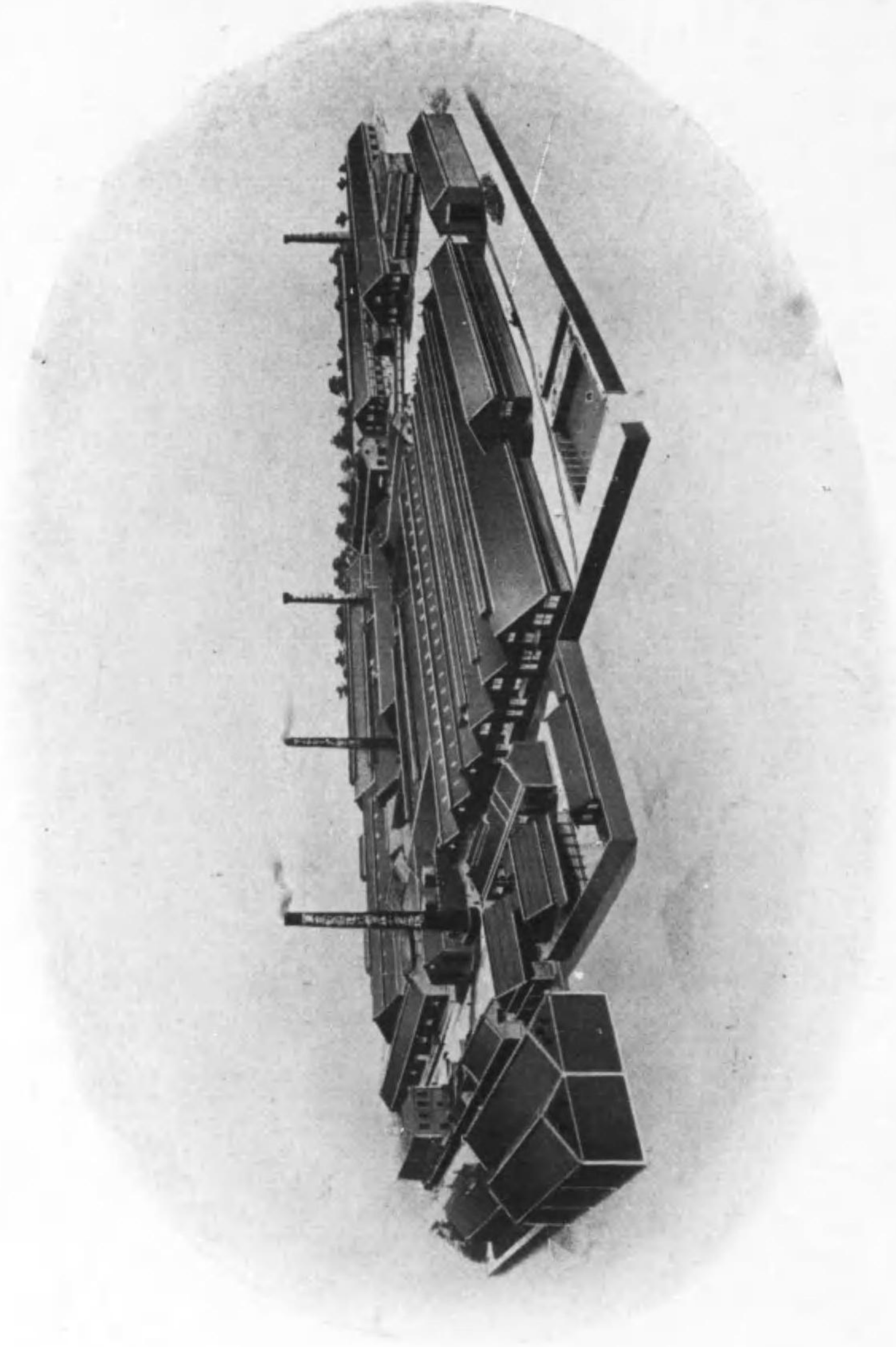
(ワイヤロープ)



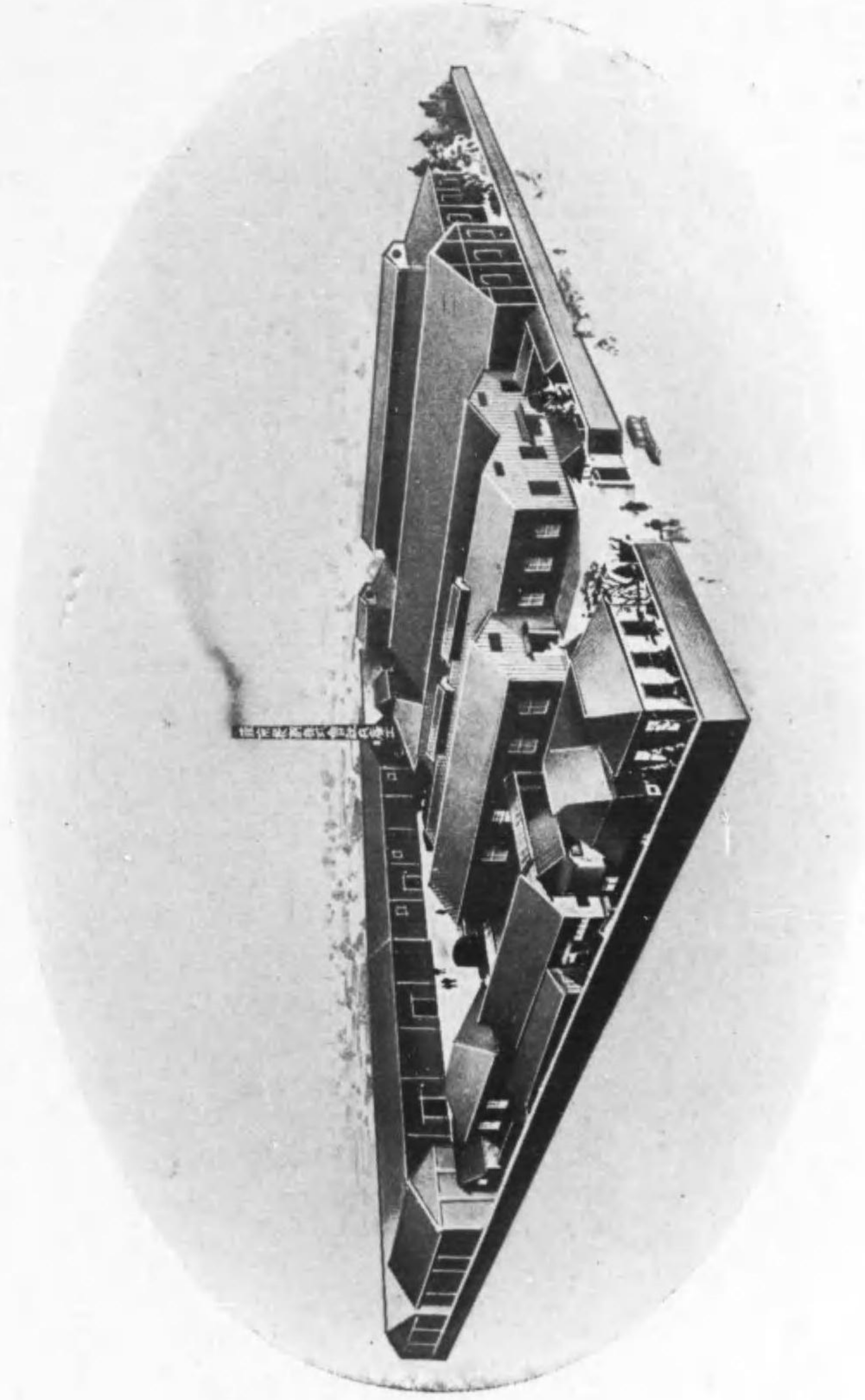
東京製綱株式會社



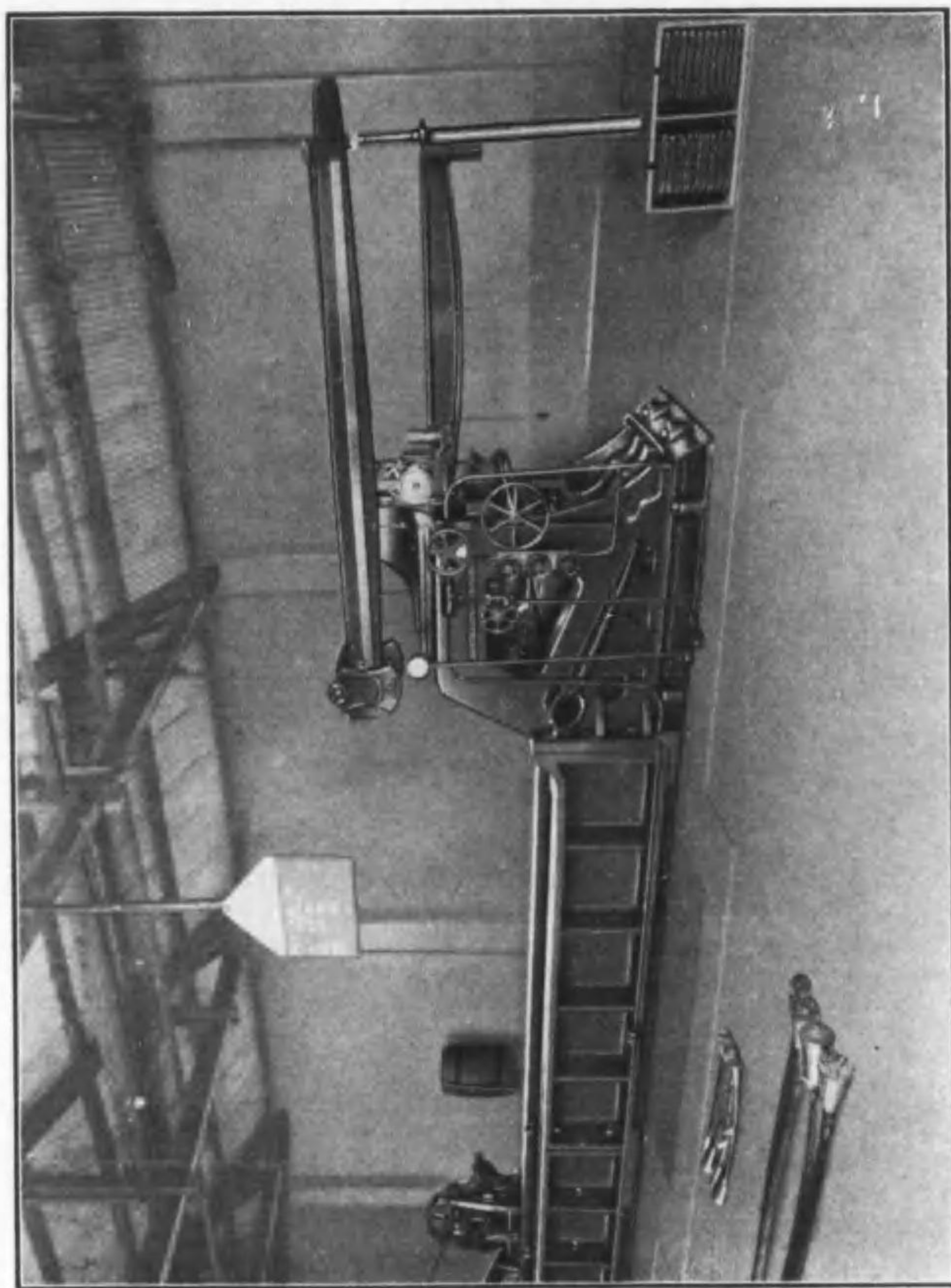
川崎、工場、全景



小倉工場全景



兵庫工場全景

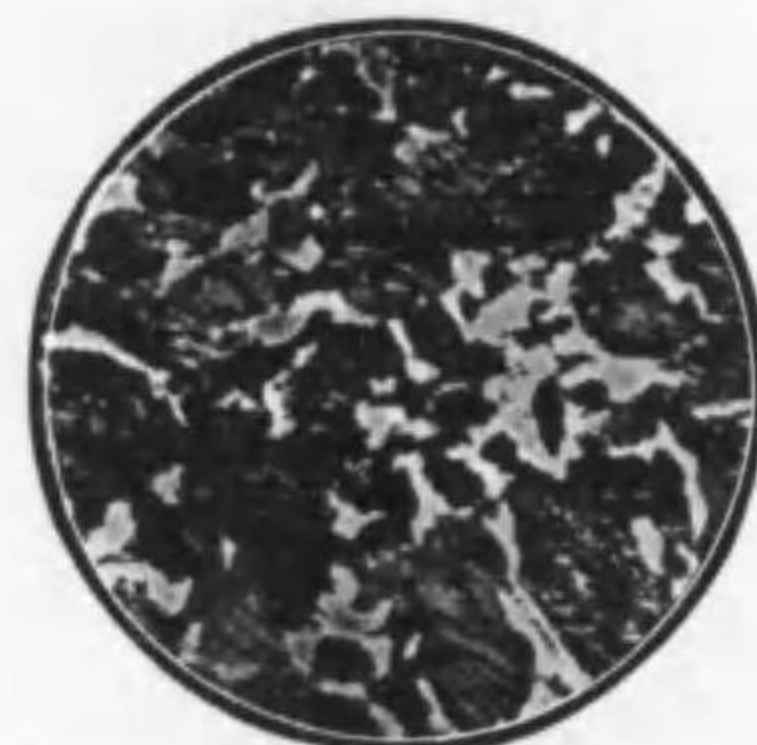


鋼索破断力試験機 (200 噸)

## 金屬顯微鏡寫眞

原料ヨリ鋼線ニナル迄ノ組織ノ變化 (120倍)

(1)



0.6%炭素ノ原料鋼線材ノ組織

(2)



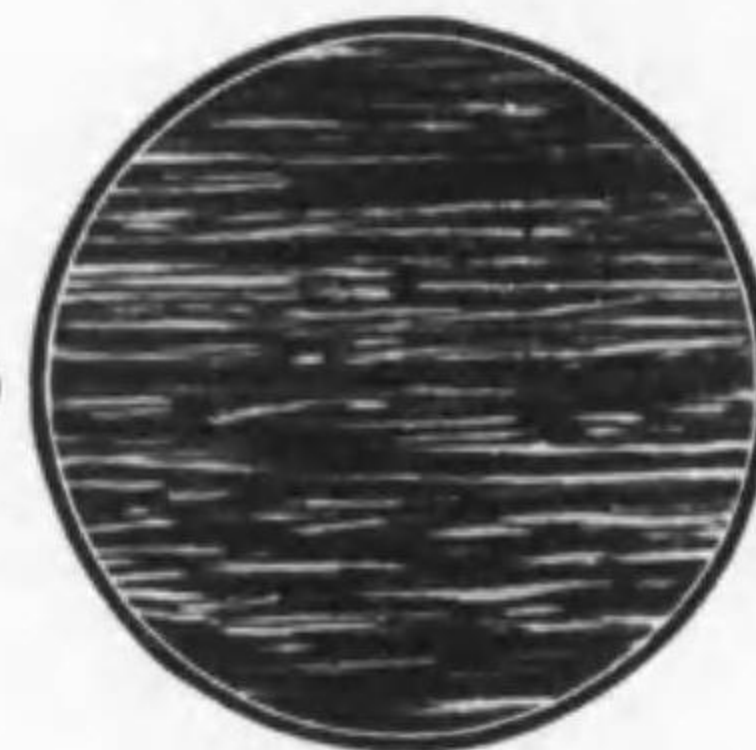
(1) ノ金質ヲ普通ノ方法ニヨリ調整シタル線材ノ組織

(3)



(1) ノ金質ヲ弊社獨得ノ特許爐ニヨリ調整シタルモノニシテ鋼索用トシテ最も優レタル強靱性ヲ有スル組織ナリ

(4)



(3) ノ組織ノ線材ヲ鋼索用ニ加工シタル鋼線ノ組織

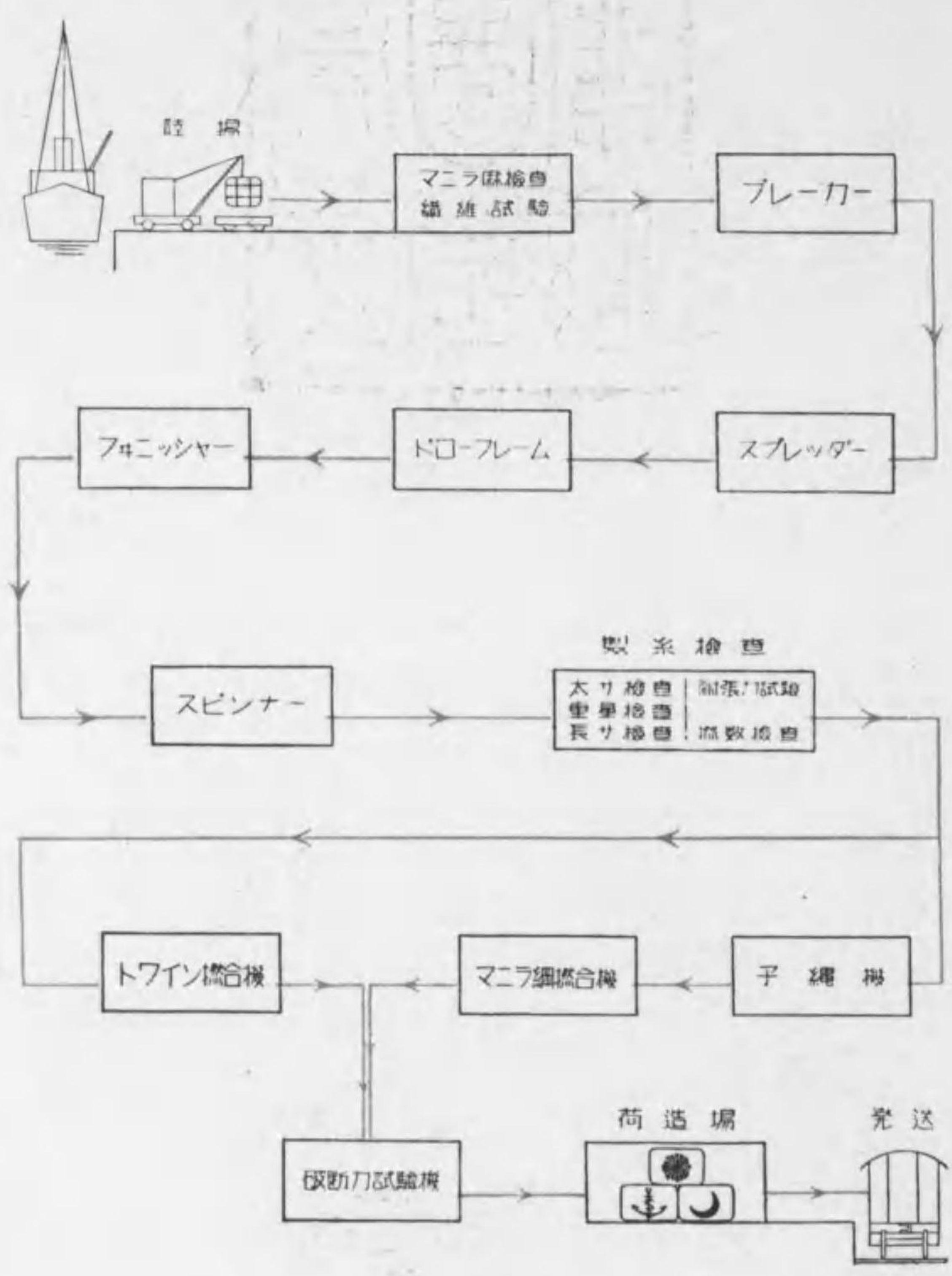
(5)



(3) ノ組織ノ線材ヲ高級品用トシテ加工シタル「ピアノワイヤ」ノ組織



マニラ綱製造順序一覽圖



型 録 目 次

本店、工場所在地	頁 1
沿革ト事業ノ概要	2
褒賞受領	3
専賣特許 新案登録 製品	4
營業品目	5
用途大別	6,7
製品ノ保證	8
鋼索製造ノ大要	9
鋼索ノ柔軟性 撻り方ノ名稱	10,11
撻り方ト用途	12
防錆法、滑車ノ徑、保證破断力	13
破断力ト伸長、安全荷重	14
鋼索ノ解キ方	15
種々ノ鋼索ノ断面圖	16,17
御注文ノ際注意事項ト商標	18
専賣特許 不反撥性鋼索(シノサイ式鋼索)	19-21
不反撥性鋼索ト商標入テープ	22
第壹號 七本線六ツ撻(日本標準規格 船舶用)	23
第貳號 十二本線六ツ撻( " )	24
第參號 十九本線六ツ撻( " )	25
第四號 二十四本線六ツ撻( " )	26
第五號 三十本線六ツ撻( " )	27
第六號 三十七本線六ツ撻( " )	28



	頁
第七號 六十一本線六ツ撚(日本標準規格 船舶用) .....	29
第八號 七本線六ツ撚 ラングレー .....	30
第九號 十九本線六ツ撚(油又ハ「コムポジション」塗り) .....	31
第十號 三十七本線六ツ撚( " ) .....	32
專賣特許 フラットンド、ストランド、ロープ .....	33
第十壹號 フラットンド、ストランド、ロープ(三角心七本線六ツ撚) .....	34
第十貳號 フラットンド、ストランド、ロープ(三角心12+12本線六ツ撚) .....	35
第十參號 フラットンド、ストランド、ロープ(3+9本線六ツ撚) .....	36
第十肆號 フラットンド、ストランド、ロープ(3+9本線六ツ撚) .....	37
石油鑿井用 鋼索(十九本線六ツ撚) .....	38
エレベーター用 鋼索( " ) .....	39
ケーブルカー用 鋼索 .....	40
吊橋用 鋼索 .....	41
吊橋設計上ノ參考諸公式 .....	42, 43
フラット ワイヤ ロープ(扁平鋼索) .....	44
亞鉛鍍 鋼線 鐵線 七本撚 .....	45
電氣用 亞鉛鍍 鋼撚線 .....	46, 47
グラウンドワイヤ、メッセンジャーワイヤ、寸法、破斷力、重量表 .....	48, 49
新案登録 ワイヤ入漁業用麻綱(コムバウンド ロープ一號) .....	50
"          "          (コムバウンド ロープ二號) .....	51
"          "          (コムバウンド ロープ三號) .....	52
"          "          (コムバウンド ロープ四號) .....	53
釣魚用 鋼撚線 .....	54, 55
航空機用 片撚鋼索 .....	56
航空機用 複撚鋼索 .....	57

航空機用 鋼線 .....	58
新案登録 荷造用ワイヤ及機械 .....	59
電氣、瓦斯用 鋸接棒 .....	60
專賣特許 東京製綱型 鐵架(シヤックル) .....	61
東京製綱型 鐵鑲(シムプル) .....	62
東京製綱型 吊橋用金物 .....	63
鋼索用 各種附屬金物 .....	64, 66
細工シタル鋼索ノ長サノ計リ方 .....	67
斜面ニ於ケル鋼索張力ノ算出乘數表 .....	68
鋼索ノ圓周ト直徑 對比表 .....	69
鋼線ノ重サト長サノ表 .....	70, 71
日本標準規格 ゲージ表(附東京製綱式「ゲージ」表) .....	72
英米ゲージ 對照表 .....	73
英、佛、尺度 重量表 .....	74
日、英、佛、尺度 重量 對照表 .....	75



帝國陸海軍 遞信 鐵道 其他諸官廳  
英國ロイド協會 帝國海事協會  
指 定 會 社

東京製綱株式會社

本店營業部

東京市日本橋區吳服橋三丁目五番地

電話 日本橋 自 1, 1 5 1  
至 1, 1 5 5  
發信略號 (トセ) 又 ハ(ト)  
受信略號 トウケウ・ニホン  
バシ・セイコウ



川崎工場

(麻綱并=鋼索 針金 製造)

神奈川県川崎市戸手

川崎 2, 1 6 5  
大森 3, 1 5 4  
" 5, 5 3 3  
" 6, 6 2 6



兵庫工場

(麻綱 製造 販賣)

神戸市兵庫區入江通五丁目

3 7 5  
電話 兵庫 4 7 5  
2, 0 9 7  
發信略號 ヒ ト セ  
受信略號 カウベシ・ヘウゴ・  
トウケウセイコウ



小倉工場

(鋼索、針金 製造 販賣)

福岡縣小倉市砂津

2, 8 3 5  
電話 小倉 2, 8 3 6  
(長) 2, 8 3 7  
發信略號 コ ト セ  
受信略號 コクラ・コトセ



## 沿革ト事業ノ概要

當會社ハ明治二十年、澁澤榮一、益田孝、渡部溫、山田昌邦氏等ニヨリ資本金七萬圓ヲ以テ東京市麻布區本村町ニ設立セラレタ我國最初ノ麻網製造所デアリマス。次デ同三十年、東京市深川區東大工町ニ鋼線及鋼索ノ工場ヲ創設シマシタ、コレ亦東洋ニ於ケル最初ノ鋼索製造所デアリマス。

麻網、鋼索何レモ其當時ハ我國ニ於テ新シイ工業ナノデ、技術ニ於テモ經營ニ於テモ非常ナ苦心ト努力トヲ致シマシタガ、漸次各方面ノ信用ヲ得テ社運興リ、明治二十八年ニハ神戸市兵庫ニ兵庫工場(麻網製造)ヲ、同三十九年ニハ小倉市ニ小倉工場(鋼線及鋼索製造)ヲ増設シ、其上同四十年ニ月島製網會社、同四十二年ニ日本製網會社大正十三年ニ横濱製網會社ノ三會社ヲ合併シ、前後十二回ニ互ツテ増資ヲ行ヒ現在ノ資本金壹千五拾萬圓ニ達シタノデアリマス。

大正十二年ノ大震火災デ本社ヲ初メ深川、洲崎、月島ノ工場全部烏有ニ歸シマシタガ、川崎市ニ五萬坪ノ敷地ヲ相シ、滿四ケ年ヲ費シテ昭和二年十月ニ川崎工場ヲ完成シ關東ニ於ケル各工場ヲ同所ニ集メ、最新設備ノ下ニ之ヲ統一シテ震災前ニ優ル製造力ヲ見ルニ至ッタノデアリマス。尙進ンデ既設ノ小倉、兵庫兩工場ノ内容モ充實ヲ圖リ、現今デハ年産額、鋼索類四萬噸、麻網類壹萬貳千噸ノ能力ヲ以テ廣ク内外ノ需要ヲ充シ、銳意事業ノ發展ニ貢獻シテ居リマス。

當社ハマタ冶金學並ニ理化學ノ専門擔任者ニヨリ、科學的研究ニ努メ、其結果ヲ實地ニ應用シ製網技術ノ研鑽ト相俟ツテ技術ノ改良、製品々位ノ向上ヲ圖リテ好成績ヲ舉ゲテ居リマス。現ニ當會社ガ特許權ヲ所有スル發明考案七十件ニ達スル状態ニアリマスガ、之ハ當社ガ如何ニ技術ノ改良、製品ノ向上ニ努力シテ居ルカラ示スモノデアリ又、明治二十年東京工藝共進會ノ銀牌ヲ初メ、昭和七年第四回發明博覽會ニ於ケル最高賞「大賞」ニ至ル迄、各博覽會ヲ通ジテ、十八回ノ表彰ヲ受ケタルニ徴シテモ當社製品ノ優良ナルヲ御諒解願ヘルコト、信ズルノデアリマス。

## 褒賞受領

二等賞銀牌	明治二十年五月	東京府工藝共進會
一等進歩賞	明治二十三年七月	第三回內國勸業博覽會
一等進歩賞	明治二十八年七月	第四回 同上
名譽銀牌	明治三十六年七月	第五回 同上
名譽金牌	明治四十年七月	東京勸業博覽會
名譽大賞牌	大正三年一月	東京大正博覽會
名譽大賞牌	大正五年五月	海軍水産博覽會
名譽大賞牌	大正九年五月	工業博覽會
名譽大賞牌	大正十一年七月	平和記念東京博覽會
優良國產賞牌	昭和三年五月	大禮記念國產振興會 東京博覽會
時事賞牌	昭和三年五月	時事新聞社
優良國產 名譽大賞牌	昭和三年十二月	大禮記念京都博覽會
名譽大賞牌	昭和五年五月	日本海々戰廿五周年記念 海ト空ノ博覽會
大賞(最高賞)	昭和七年五月	第四回發明博覽會

——以上主ナルモノノ摘記——

## 專賣特許 新案登録製品


不反撥性鋼索 (シノサイ式鋼索)

不反撥性 フラットンド ストランド ロープ  
(ホソヤ式鋼索)

又 入 鋼 索 (鋸齒ノアル鋼索)

ワイヤ入漁業用麻綱  
(コムパウンド ロープ 一號乃至四號)

ワイヤ入延繩

防腐 マニラ綱 (麻ノ葉  印)

荷造用ワイヤ

荷造用機械

此外方法特許 設備特許 六十件

## 營業品目

### 鋼索ノ部

各種鋼索  
各種鋼線 鐵線  
鋼索附屬各種金物

各種撚線  
荷造用ワイヤ及機械  
各種銲接棒

### 麻綱ノ部

マニラ綱  
サイザル綱  
テール綱  
各種トワイン  
マニラ延繩  
登山綱(ザイル)

白麻綱  
木綿綱  
マニラ岩糸  
ワイヤ入麻綱  
其他綱類一切

### 鋼索用途大別

艦船用  
鑛山捲揚用  
インクライン用  
石油鑿井汲出用  
エレヴエーター用  
ウヰンチ用  
吊橋用  
建築工事用  
漁業用  
木材繫留用  
各種航空機用

海陸兵器用  
架空索道用  
登山ケーブル用  
クレーン用  
碎岩機 浚渫機用  
鐵塔 煙突ステー用  
土木工事用  
測量用  
釣魚用  
木材伐出用

## 用途大別

### 撚線用途大別

鋼心アルミニウム撚線用	信號曳索
電話ケーブル吊架用	高壓送電線用地線
電車架空線吊架用	各種航空機用
海底測深用	隼式搬送用
煙突電柱鐵塔ステー用	

### 鋼線鐵線用途大別

航空機用高級鋼線	海底測深用
稻扱機用(農具線)	綜統用(ワイヤヘルド)
無線電信鐵塔ステー用	海底電線裝鎧用
各種發條用(スプリング)	各種金網用
電信電話線用	各種針製造用
各種細工用	ガンワイヤ
荷造用	ピアノワイヤ
自動車自轉車スポーク及タイヤ用	銲接棒

### マニラ綱用途大別

艦船用	石油鑿井用
漁業用	傳動用
土木用	其他
鑛山用	

## 用途大別

### 白麻綱用途大別

艦船用	土木用
漁業用	其他

### テール綱用途大別

艦船用	土木用
捕鯨用	其他

### トワイン用途大別

トロール網用	蟹網用
大敷網又ハ大謀網用	麥束用其他

### 木綿綱用途

傳動用	其他
-----	----

### マニラ岩糸

漁網用其他

### マニラ延繩

漁業用

### ワイヤ入麻綱

漁業用

### 登山綱(ザイル)

登山家用

弊社ノ「カタログ」ハ鋼索ト麻綱ト別々ニ編輯シテアリマシテ本「カタログ」ハ鋼索ヲ主トシタモノデアリマス。

麻綱ニ關スルモノハ御申越次第送呈致シマス。

其他各種製品及特許品ノ「カタログ」「パンフレット」等モ澤山アリマスカラ御申越下サイ。

## 製品ノ保證

製品ノ品質ヲ試験スル爲メニ素線ノ出來上ツタ時、各種ノ機械的試験ヲ各束ノ兩端ニ就テ行ヒ、或ハ又化學的試験等モ併セ行ツテ、用途ニ對スル適否ヲ精密ニ検査シ、然ル後製鋼機械ヲ以テ撚リ合ハスノデアリマス。如斯シテ打上リマシタ製品ヲ、破斷力試験機ニ依ツテ鋼索トシテノ破斷試験ヲ行ヒ、其結果御指定ニヨル鋼索及素線ノ性能ヲ保證スルノデアリマス。此ノ破斷力試験機ハ200 噸ノ能力ヲ有シテ居リマス（口繪寫眞参照）。

尙又初メニ原料鋼ノ成分ヲ分析方法デ試験スル事ハ勿論デアリマスガ、其ノ上顯微鏡ヲ以テ其金質ヤ組織ノ變化スル有様ヲ、絶エズ檢ベテ優良ノモノノミヲ嚴選シマス（口繪寫眞参照）。

次ニ鋼索ノ各用途ニヨリ素線ノ金質ヲ色々ニ調整シタリ、又鋼索ノ構造ヲ幾通りモ作ツタリシテ、之ヲ鋼索屈曲試験又ハ疲勞試験機ニ掛ケテ、其耐久力ヲ比較實驗シテ製品向上ノ實ヲ擧ゲテ居リマス。近來當社製品ノ品質ガ益々向上シタノハ、實ニ此ノ研究及實驗ニ基因スル事ト信ジテ居ルノデアリマス。

斯様ニシテ製品ノ確實ナル事ヲ保證スル次第デアリマス。



## 鋼索製造ノ大要

**針金 (Wire)**。ヲ製造スルニハ線材 (Wire Rods) ニ特許爐ヲ以テ特種ノ熱處理ヲ施シ、強靱ナル金質ニ調整シ、之ヲ藥品デ洗ヒ、乾燥シタル後製線機デ「ダイス」ヲ通シテ、幾度モ繰リ返シ引キ延バシテ所要ノ太サ、適當ノ強サ及ビ靱性ヲ有スル針金ヲ製作シマス。

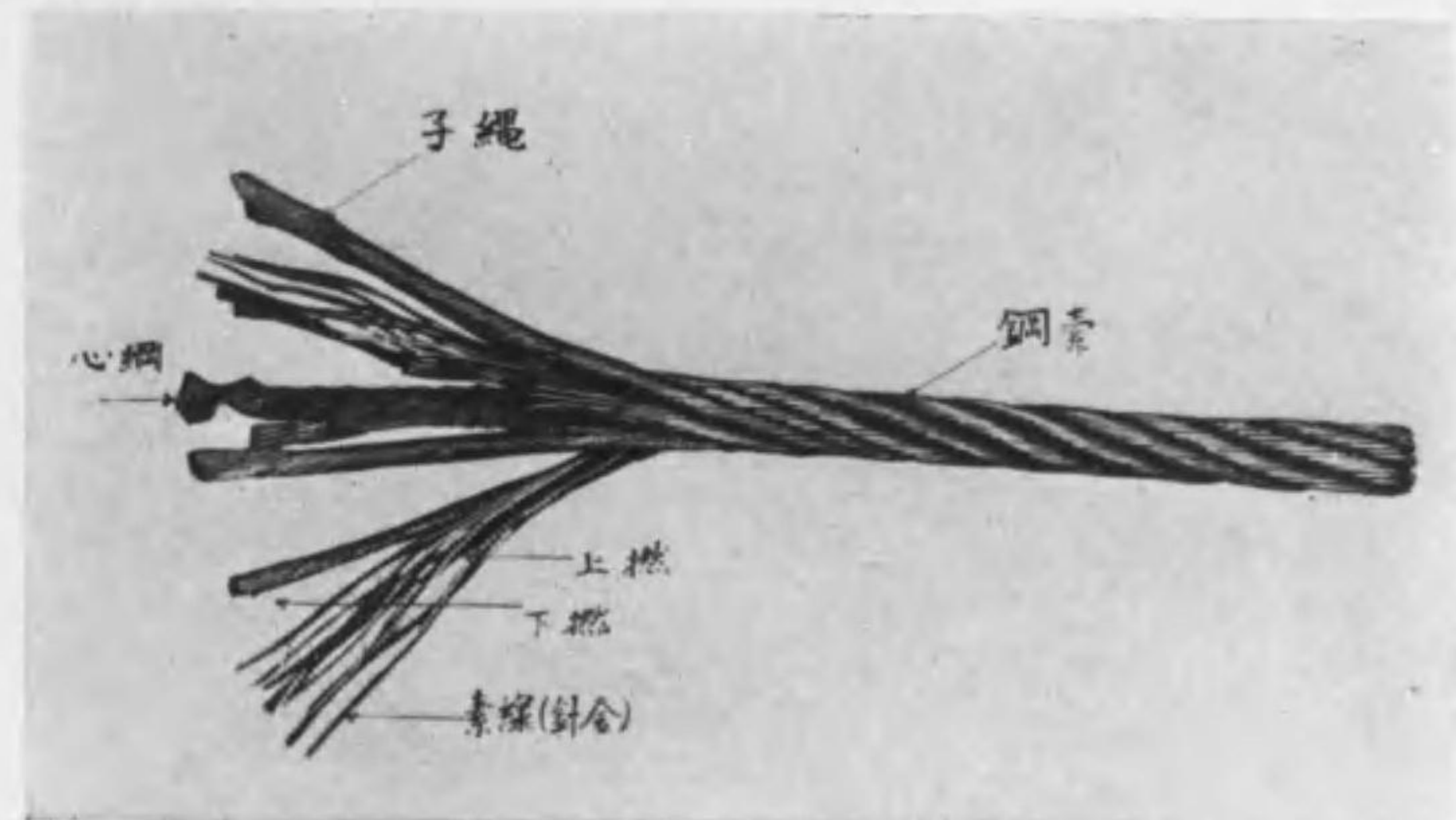
**亞鉛鍍 (Galvanizing)**。亞鉛ヲ熱槽中ニ溶カシテ其ノ中ニ針金ヲ通過セシメテ鍍スルノデアリマス。

**心綱 (Hemp Core)**。鋼索ノ太サニ丁度適當スル様ニ麻糸ヲ撚合セテ麻綱ヲ作り、之レニ特種ノ油ヲ含マセタモノデアリマス。

**子繩 (Strand)**。數本或ハ數十本ノ針金ヲ適當ニ撚リ合セテ一條ノ子繩ヲ作りマス。

**鋼索 (Wire Rope)**。心綱ヲ中心ニシテ子繩數本以上（普通ハ六本）ヲ適當ニ撚リ合セタモノデアリマス、心綱ノ代リニ同ジ針金ノ子繩ヲ入レルコトモアリマス、之レヲ**共心**ト云ヒマス、ツマリ子繩ハ針金ヲ撚リ集メタモノ、索ハ子繩ヲ撚リ集メタモノデアリマス。

(次ノ圖参照)



## 鋼索ノ柔軟性 撚リ方ノ名稱

### 鋼索ノ柔軟性ニ就テ

索ノ柔軟性ハ其索ノ構造ニヨツテ異ルモノデ、柔軟ナル索ヲ作ルニハ細キ素線ヲ數多ク用ヒナケレバナリマセン、例ヘバ三十七本線六ツ撚リノ如キモノデアリマス。尙ヨリ多クノ柔軟性ヲ欲スルナラバ、子繩ノ中心ニモ麻糸ヲ入レマス、例ヘバ二十四本線六ツ撚リ、三十本線六ツ撚リノ如キモノデアリマス。耐張力ノ強イ素線デ出来タ索ハ、弱イ素線デ出来タモノヨリモ柔軟性ニ乏シイノハ當然デアリマスガ、金質ニヨリテ大ニ調節出来ルノデアリマス。

柔軟鋼索 (Flexible Steel Wire Rope) ト云フ事ト、軟質鋼索 (Mild Steel Wire Rope) ト云フ事ガ、往々混同サレ易イノデアリマスガ、前者ハ材質ハ硬鋼デモ柔軟性ヲ持タセルタメニ構造上細イ素線ヲ多數撚合セタモノデ、後者ハ構造ニハ關係ナクソノ材質ガ軟鋼デアリマシテ全然相違シテ居リマス。

### 鋼索撚リ方ノ名稱

索ノ撚リト子繩ノ撚リトノ方向ガ反對ニナツテ居ルモノヲ普通撚(オーディナリーレー)ト稱シ、同ジ方向ニ撚ラレタモノヲラングレト云ヒマス。

又撚リノ方向ニヨツテ區別スレバ右撚リト左撚リトニナリマスガ單ニ左撚、右撚デハ間違ヲ生ジ易キタメ弊社デハ下圖ノ通り左撚ヲZ撚、右撚ヲS撚ト稱ヘルコトニ致シマシタ。



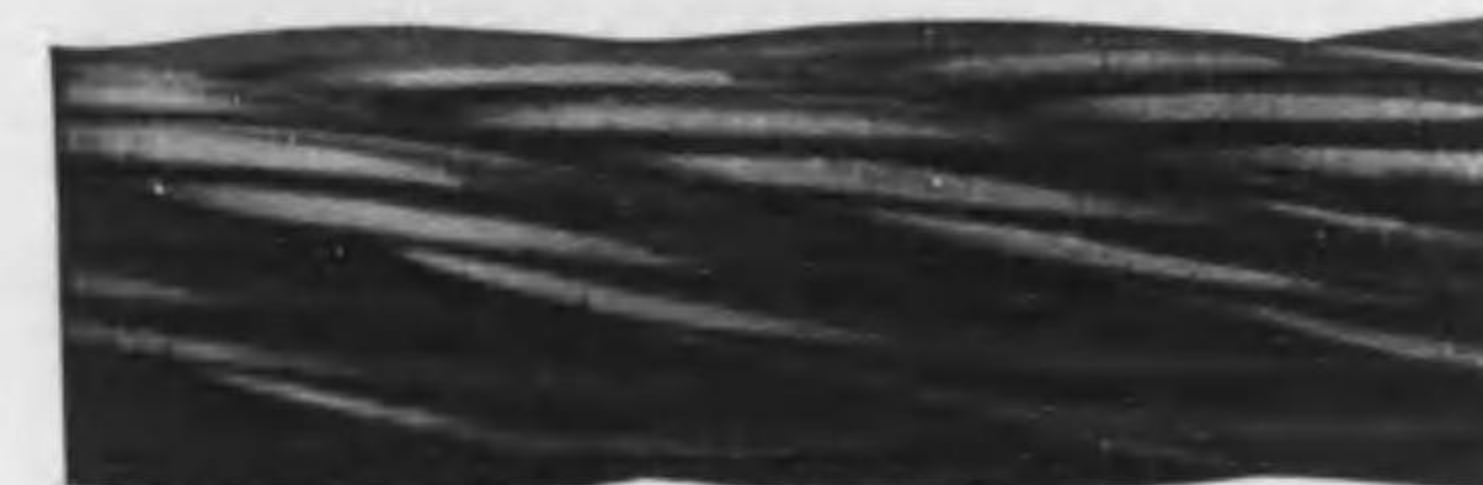
(左撚、並撚、Right-hand Lay) (右撚、逆撚、Left-hand Lay)

## 撚リ方ノ名稱

之等ハ形カラ見タ撚リ方ノ名稱デアリマスガ近來当社ガニツノ專賣特許ニヨリ新タニ不反撥性鋼索ト云フ、性質上カラ見タ新シイ撚リ方ノ鋼索ヲ發賣シテ居リマスカラ、之ハ特ニ不反撥性鋼索ト御指定ヲ願ヒマス。此鋼索モ形ノ上ノ撚リノ稱ヘ方ハ前記在來ノ名稱ト變リアリマセン。詳シイ説明ハ19頁ヲ御覽下サイ。



S 普通撚 (Left-hand Ordinary Lay)



Z 普通撚 (Right-hand Ordinary Lay)



同上 摩損状態



S ラングレー撚 (Left-hand Lang Lay)

## 燃り方と用途



Z ラングレー燃 (Right-hand Lang Lay)



同上 摩損状態

### 鋼索ノ燃り方と用途

ラングレーハ素線ノ傾斜ガ緩ヤカデ、外部トノ接觸面ガ長ク鋼索全體ガ平均ニ摩擦ヲ受ケルタメ普通燃ニ比シ摩損ノ度合少ナク、使用久シキニ耐ヘルノミナラズ、柔軟性ニ於テモ普通燃ニ比シ優ルモノデアリマスカラ索道用、鑛山用等ニ用ヒラレマス。

但シラングレーハ燃リガ戻ル性質ヲ持テ居リマスカラ、荷重ヲカケタ鋼索ノ一端ガ自由ニ回轉シ得ル様ナ場合又ハキントノ出来易イ場合ニハ不適當デアリマス。

普通燃ハ之ニ反シ素線ノ傾斜ガ急ナルタメ、子繩ノ隆起セル短イ部分ノミ強ク擦レ摩損ノ度合多ク、耐久力ノ點カラ云ヘバラングレーニ比シテ不利デアリマスガ、キントヲ生ゼズ取扱ニ便ナル爲メ一般ノ場合ニ使用サレテキマス。(圖面参照)

## 防銹法、滑車ノ徑、保證破斷力

### 鋼索ノ保存防銹法

亜鉛鍍。鋼索ノ腐蝕ヲ防グ爲メニ素線ニ亜鉛鍍ヲ施スノデアリマスガ、コレヲ施サナイモノニ較ベテ耐張力モ粘靱性モ或ル程度迄減殺サレルモノデアリマスカラ、強キ鋼索ヲ作ル場合ニハ鍍セザル素線ヲ用ヒ、其ノ表面ニハ粘着力強キ無酸性ノ油カ、又ハ**コムポジション**ト稱スル特種ノ練り油ヲ塗布シテ腐蝕ヲ防グモノデアリマス。

又索道或ハ鑛山用ノ如キ動索ニアリテハ、使用中時々**コムポジション**カ、或ハ酸ヲ含マナイ比較的濃イ油ヲ塗ル事ガ必要デアリマス。左スレバ防銹ノ役目ヲナスノミデナク、外物トノ摩擦及ビ鋼索内部ノ摩擦ヲ減ズル效能ガアツテ、自然鋼索ノ壽命ヲ長クシマス、**ロープ油**及**コムポジション**ハ當社ノ特製品ガアリマス。

### 捲胴及滑車ノ徑

鋼索ノ捲胴及ビ滑車ノ徑ハ、成ルベク大キイ方ガ宜シイノデ、素線ノ徑ノ1,000倍以上ヲ理想トシマス、止ムヲ得ナイ場合デモ300倍以上位ニスル必要ガアリマス。

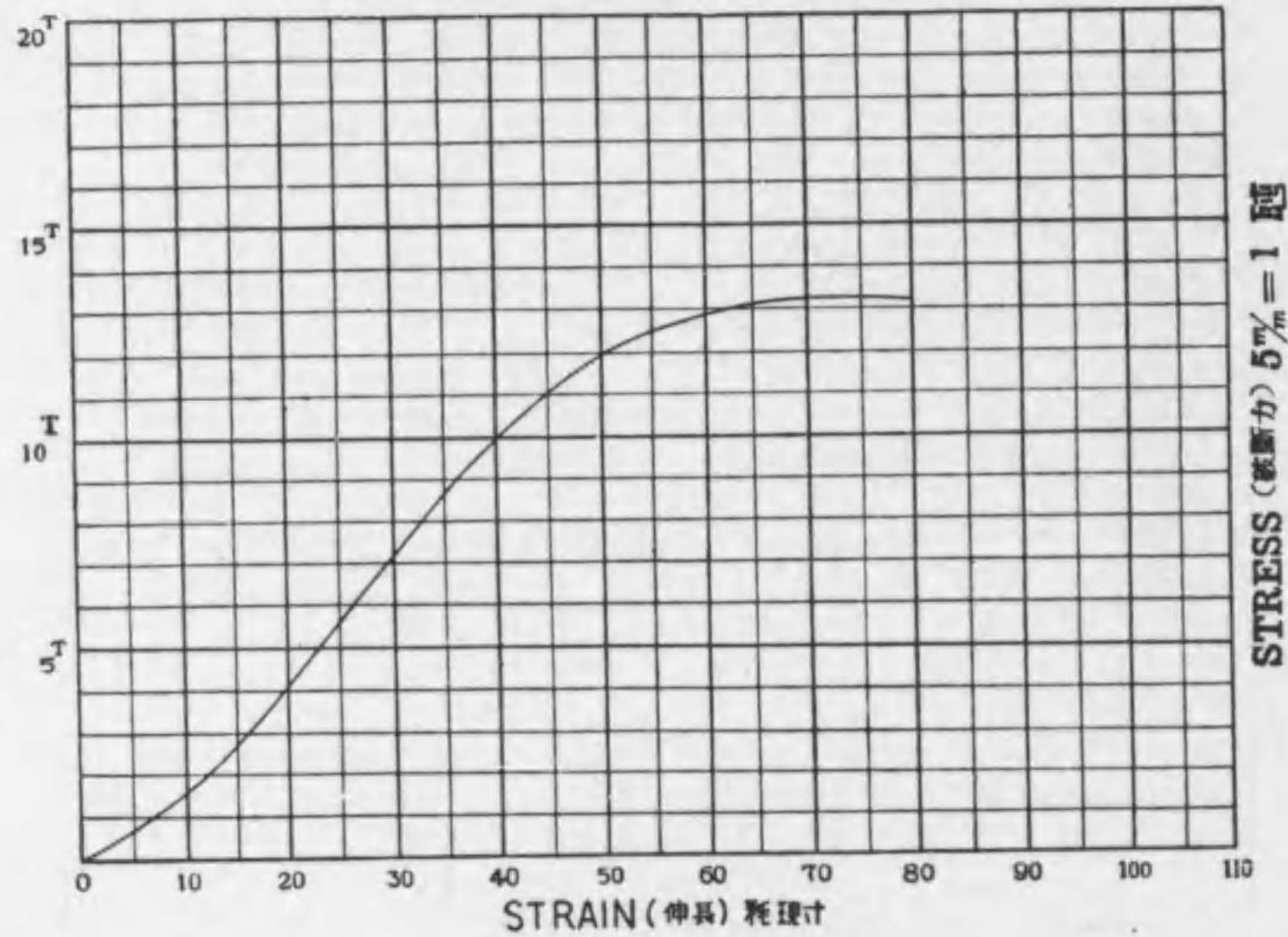
### 保證破斷力 (日本標準規格デハ切斷荷重ト稱ス)

本書各表中ニ記載セル保證破斷力ハ鋼索其モノノ破斷力ヲ保證スルノデアツテ、之レヲ構成スル各素線ノ耐張力ノ合計デアリマセン、又素線ノ耐張力ノ合計ト索ノ保證破斷力トノ關係ハ、索ノ構造ニヨツテ多少ノ相異ハアリマスガ、後者ハ前者ニ比シ一割以上二割位少ナイノデアリマシテ、是ハ燃リ減リノタメデアリマス。

## 破断力ト伸長、安全荷重、

**鋼索ノ破断力ト伸長** トノ關係ハ大凡次ノ曲線圖ノ様ナモノデアリマス。之ハ實際ノ破断力ヲ見ルバカリデハナク設計上参考ニナルコトデアリマス。

破断力ト伸長ヲ表ハス曲線圖ノ一例  
STRESS-STRAIN DIAGRAM



即チ本圖ノ鋼索ハ破断力13吨2分、伸長80耗 (試験片ノ長さ2,600耗ニ付) デアリマス。

### 鋼索ノ安全荷重

上圖デ見ル様ニ鋼索ハ荷重ガ増加スルニ随ツテ伸ビモ多ク、遂ニ彈性限度ヲ超ヘテ切斷シマス、索ニ負ハシメル荷重ハ其使用ノ程度ニ應ジ加減スル必要ガアリマス、最モ劇シク使用サレルモノハ保證破断力ノ $\frac{1}{10}$ ヲ超エズ、最モ緩カナモノデモ $\frac{1}{3}$ 以下位ニシタイノデアリマス。

## 鋼索ノ解キ方

鋼索ハ環狀ニ捲クカ木柵ニ捲イテアリマスカラ、之レヲ解キ又ハ捲ク場合ニハ撚ガカカツタリ、ホゴレタリスル様ナ事ノナイ様又

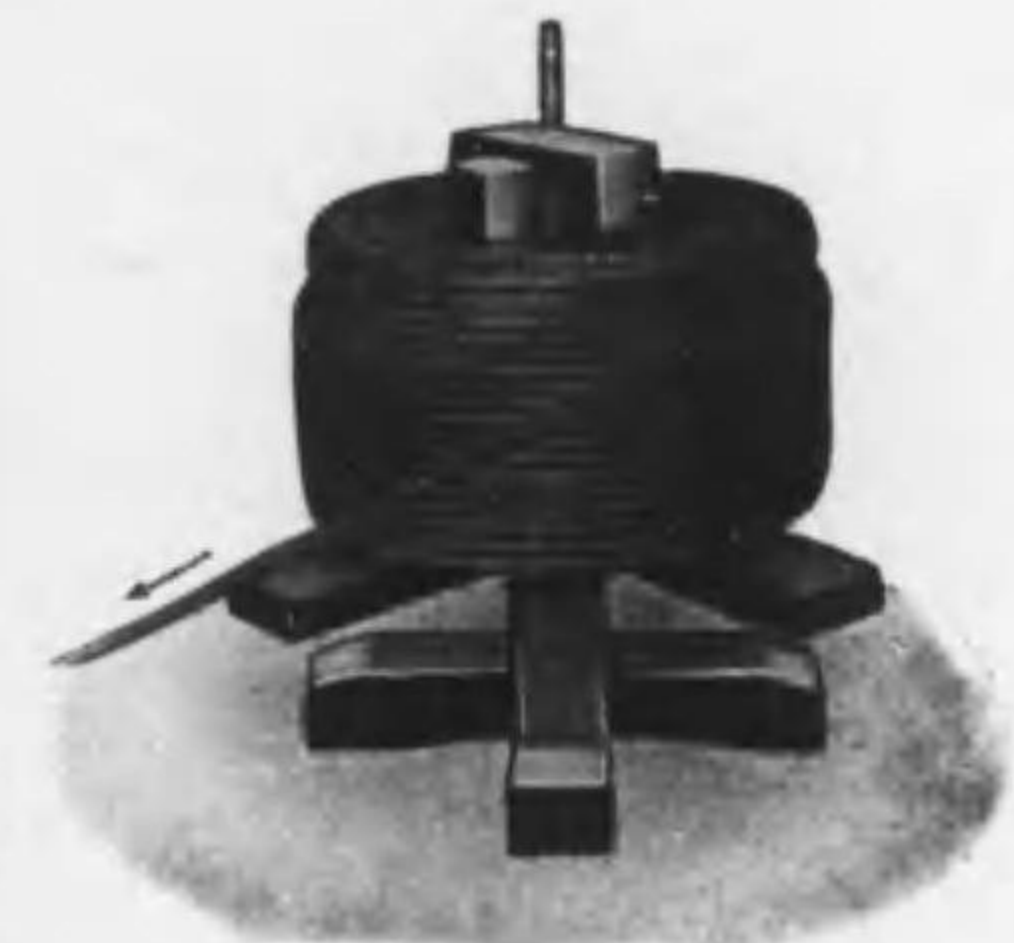


ノ如キ**キンク**ガ出来ナイ様ニ注意ヲ要シマス。

(下圖参照)



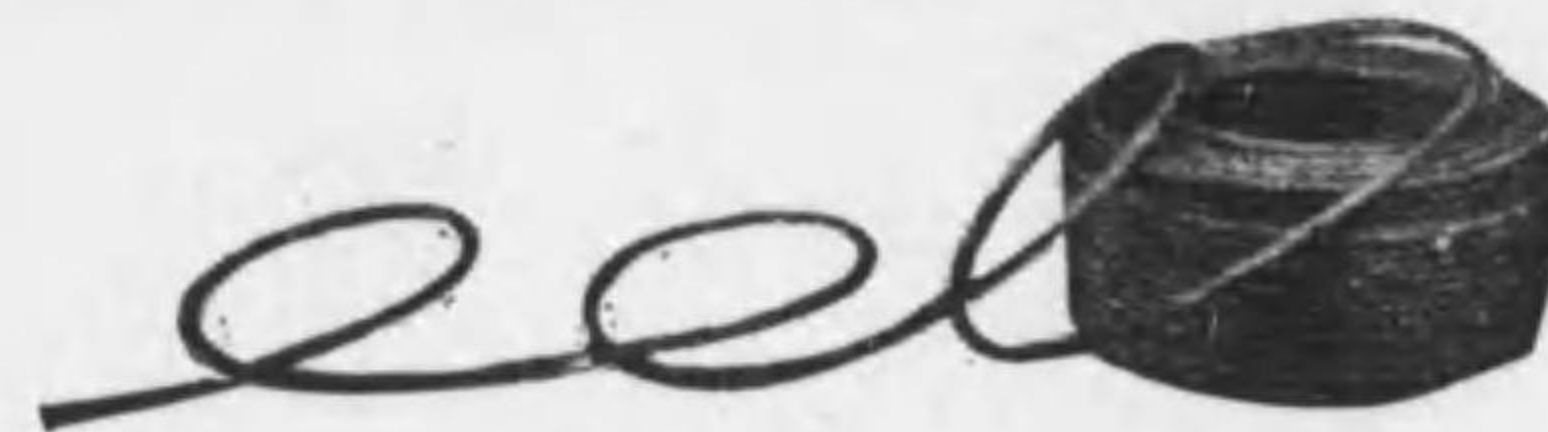
正シキ解キ方



正シキ解キ方



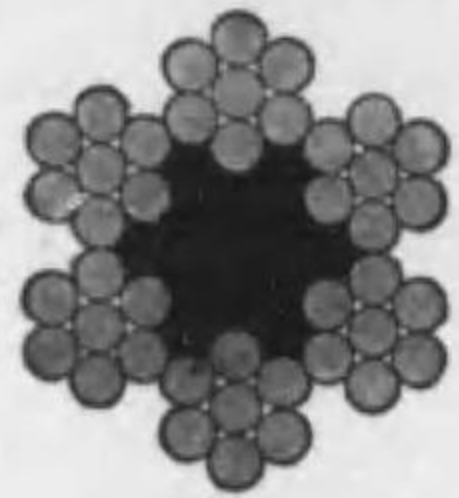
正シキ解キ方  
(轉ガシテ延バス)



誤レル解キ方

# 種々ノ鋼索ノ断面圖

Fig. A



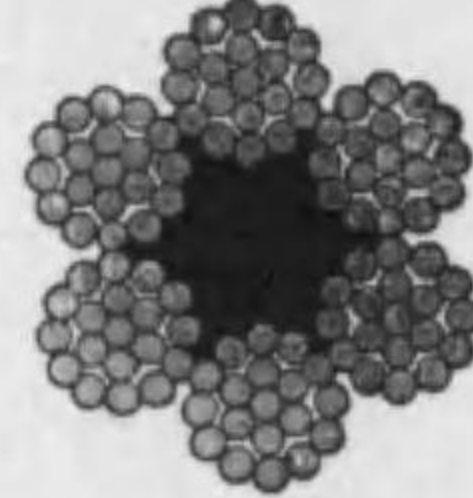
7本線6撚  
中心 麻入  
Fig. E

Fig. B



12本線6撚  
中心及各子繩共麻入  
Fig. F

Fig. C

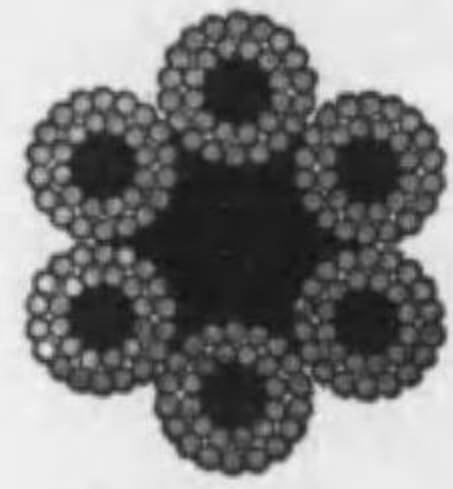


19本線6撚  
中心 麻入  
Fig. G

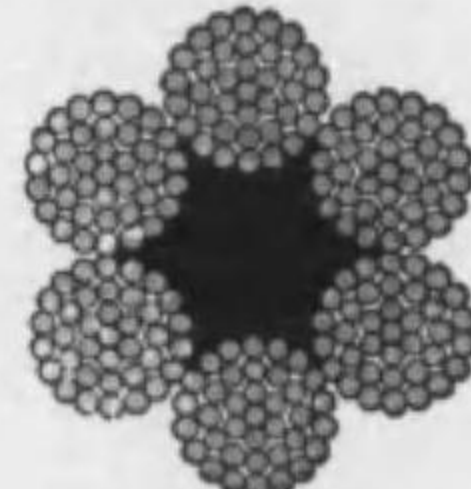
Fig. D



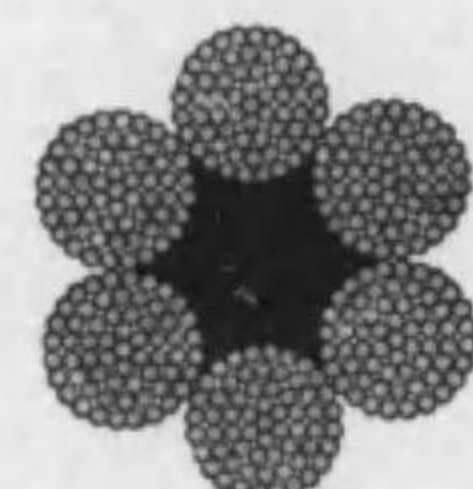
24本線6撚  
中心及各子繩共麻入  
Fig. H



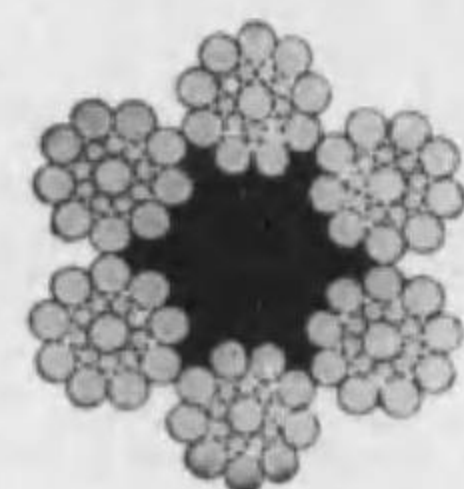
30本線6撚  
中心及各子繩共麻入  
Fig. I



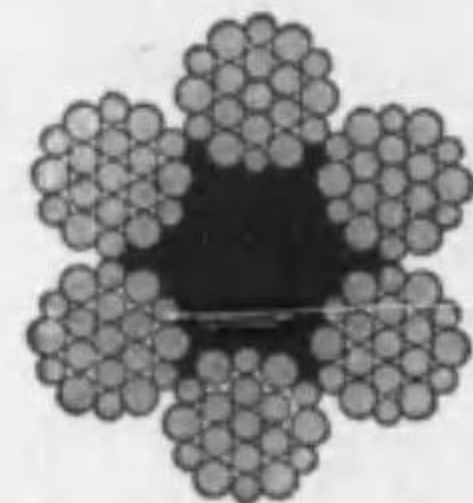
37本線6撚  
中心 麻入  
Fig. J



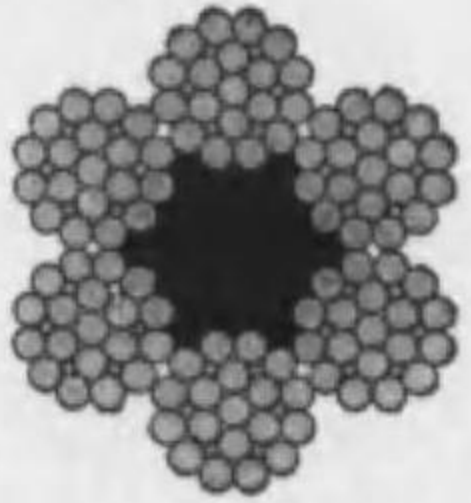
61本線6撚  
中心 麻入  
Fig. K



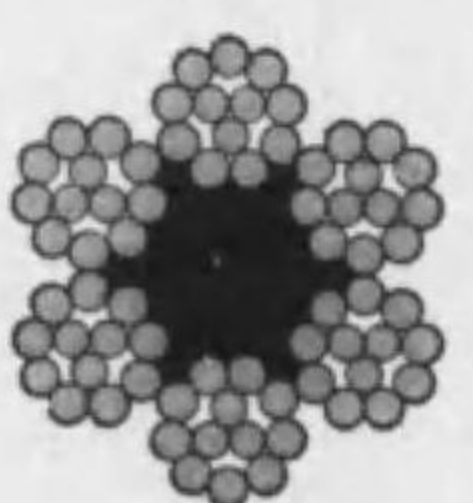
シール型19本線6撚  
中心 麻入  
Fig. L



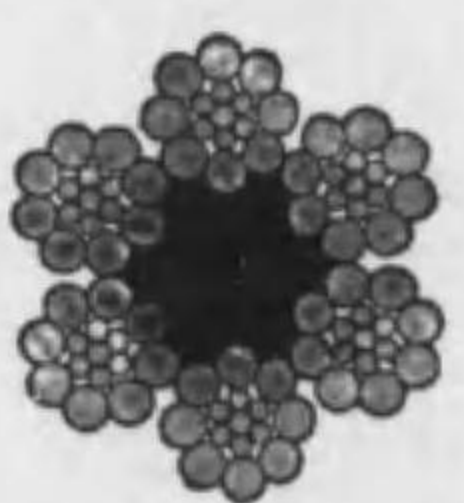
ウォーリントン型  
19本線6撚  
中心 麻入  
Fig. M



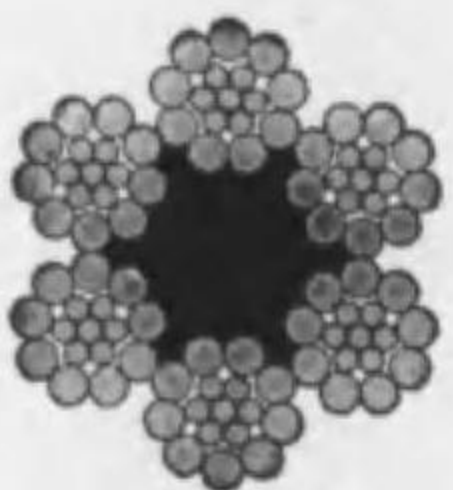
ファイラー型  
25本線6撚  
中心 麻入  
Fig. N



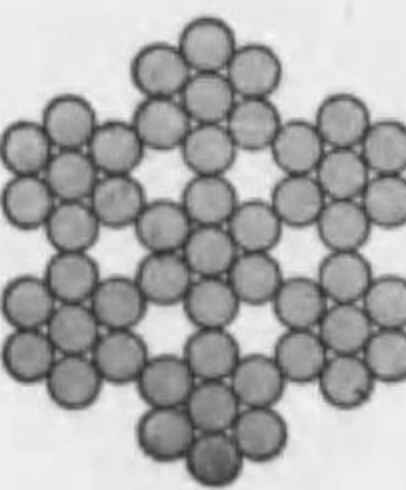
3+9本線6撚  
中心 麻入  
Fig. O



7+8本線6撚  
中心 麻入  
Fig. P



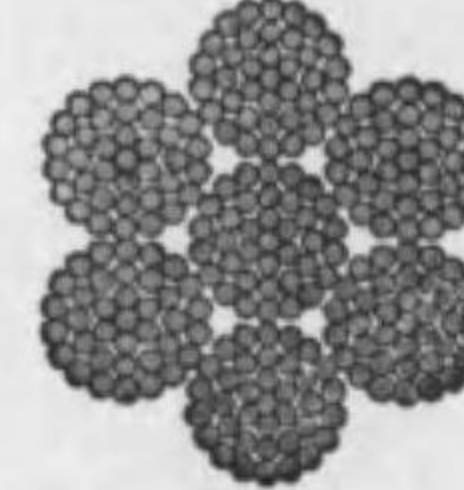
7+9本線6撚  
中心 麻入



7本線6撚  
中心共心入



19本線6撚  
中心共心入



37本線6撚  
中心共心入

# 種々ノ鋼索ノ断面圖

Fig. Q



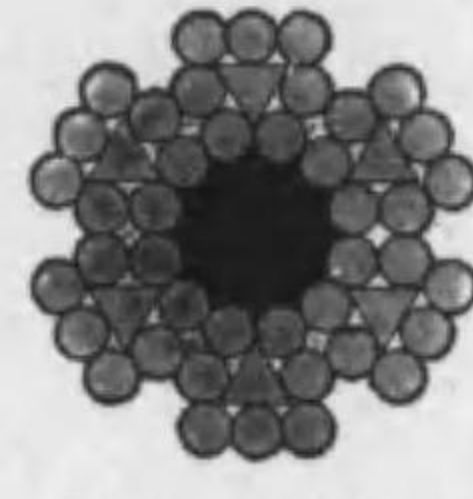
7本線18撚  
中心 麻入

Fig. R



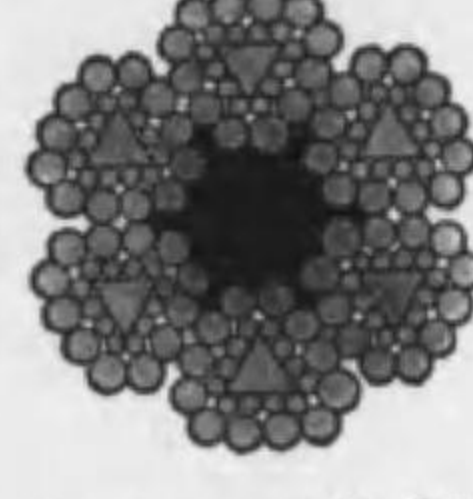
ケーブルレドロープ  
7本線6撚鋼索6本撚  
中心及各子繩共麻入

Fig. S



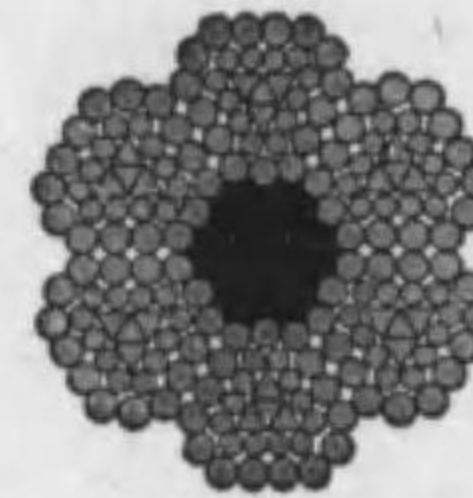
三角心7本線6撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. T



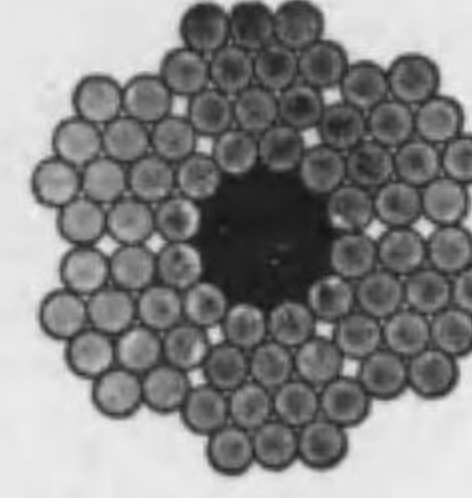
三角心12+12本線6撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. U



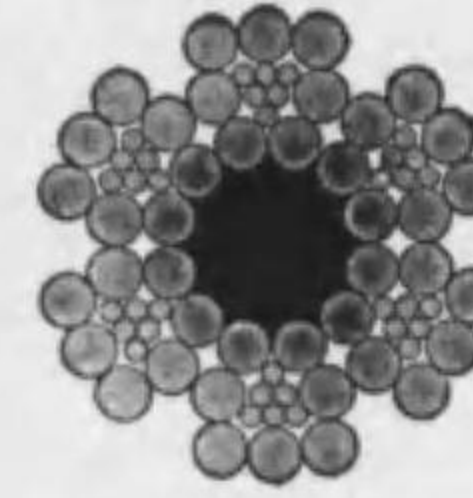
4三角心12+15本線6撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. V



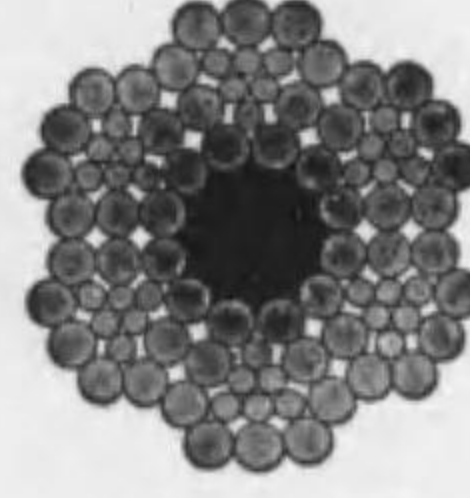
3+9本線6撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. W



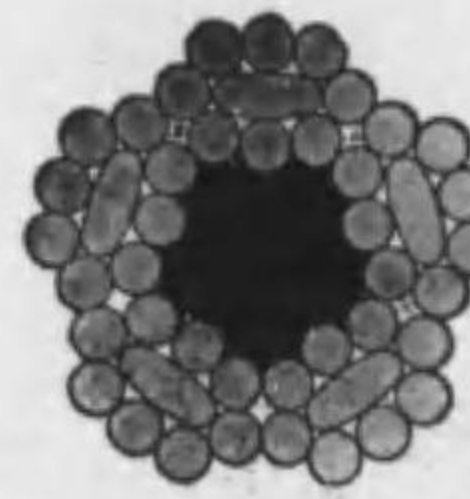
6+7本線6撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. X



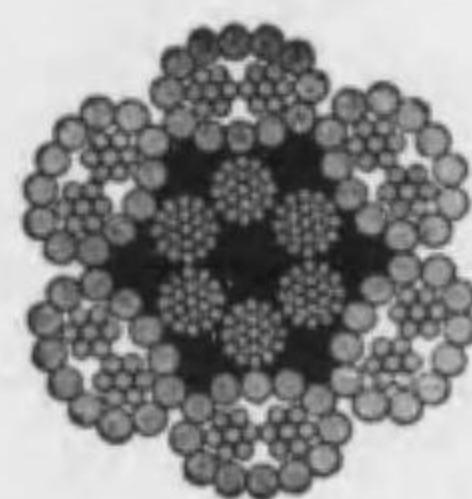
6+9本線6撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. Y



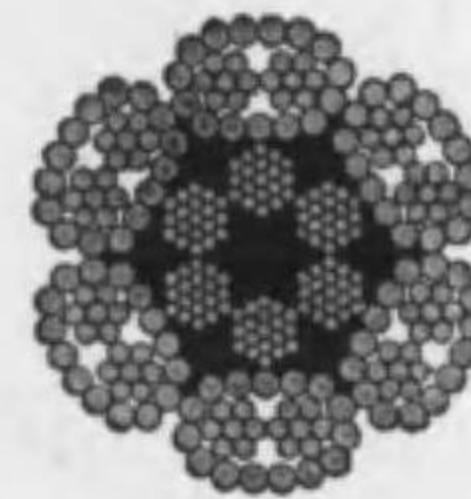
楕圓心8本線5撚  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. Z



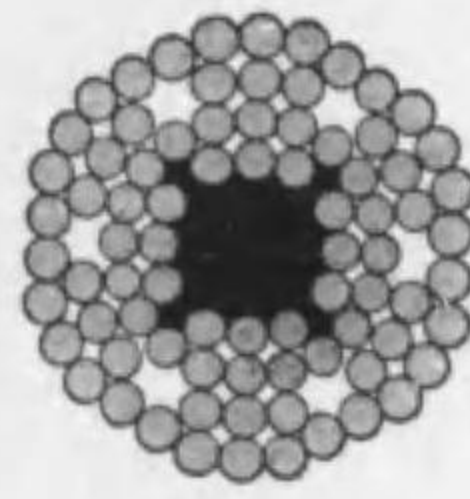
七本撚二本心12本線6撚  
中心19本線6撚入  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. a

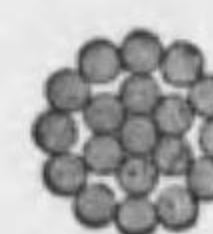


七本撚二本心15本線6撚  
中心19本線6撚入  
フラットンド  
ストランドロープ

Fig. b



8本線6撚  
中心8本線4撚入  
フラットンド  
ストランドロープ



19本撚



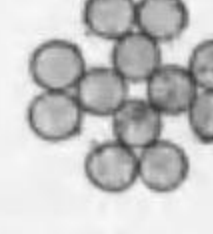
7本撚



3本撚



三、三子撚



三、四子撚



## 御注文ノ際注意事項ト商標

御注文ノ際ハ第一ニ其用途ヲ示シテ戴クコトガ肝要デ、ソレニ次  
デ鋼索ノ構造、太サ、長サ、丸數、保證破斷力（日本標準規格デハ切  
斷荷重ト稱ス）、鍍ノ有無、撚リ方等ノ御示シヲ願ヒマス。撚リノ稱  
ヘ方ハ日本標準規格ニ從ヒマスカラ從來トハ反對ニナリマス。

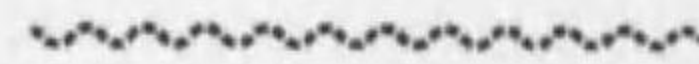
壹號ヨリ七號マデハ普通ニ亞鉛鍍線ヲ用ヒ一丸ノ長サ720尺（218  
米）ニ製作シテ居リマスカラ、單ニ何號品何時幾丸ト云フ御注文ニ對  
シテハ、當分從來通り720尺ノモノヲ差上マスガ、行ク々々ハ日本  
標準規格200米ニナルコトト存ジマス。

但シ御需要ニヨリテハ之レヨリ長尺ノモノモ製作致シマス。

八號以下ハ御用途ニヨツテ數千米ノモノモ製造致シマス、別ニ定  
尺ハアリマセン。

尙撚リ方ニツイテ**不反撥性**ノ撚リ方ヲ御指定ノ場合ハ、特ニ其旨  
御記入下サル様重ネテ御願ヒ致シマス。

當社製品中、普通鋼索ニハ赤色紙**テープ**、**不反撥性鋼索**ニハ青色  
**テープ**ヲ各其中心ニ入レテ、登録商標ト假名書社名トヲ印刷シテア  
リマスカラ、御注意ヲ願ヒマス（22頁寫眞參照）。



### 鋼索ノ太サノ測リ方


鋼索ノ太サハ直徑若シクハ圓周デ稱ヘマス、但シ直徑モ圓周モ  
外接圓ニ據リマス。日本標準規格デハ直徑耗デ示スコトニナリマ  
シタ。

## 專賣特許 不反撥性鋼索

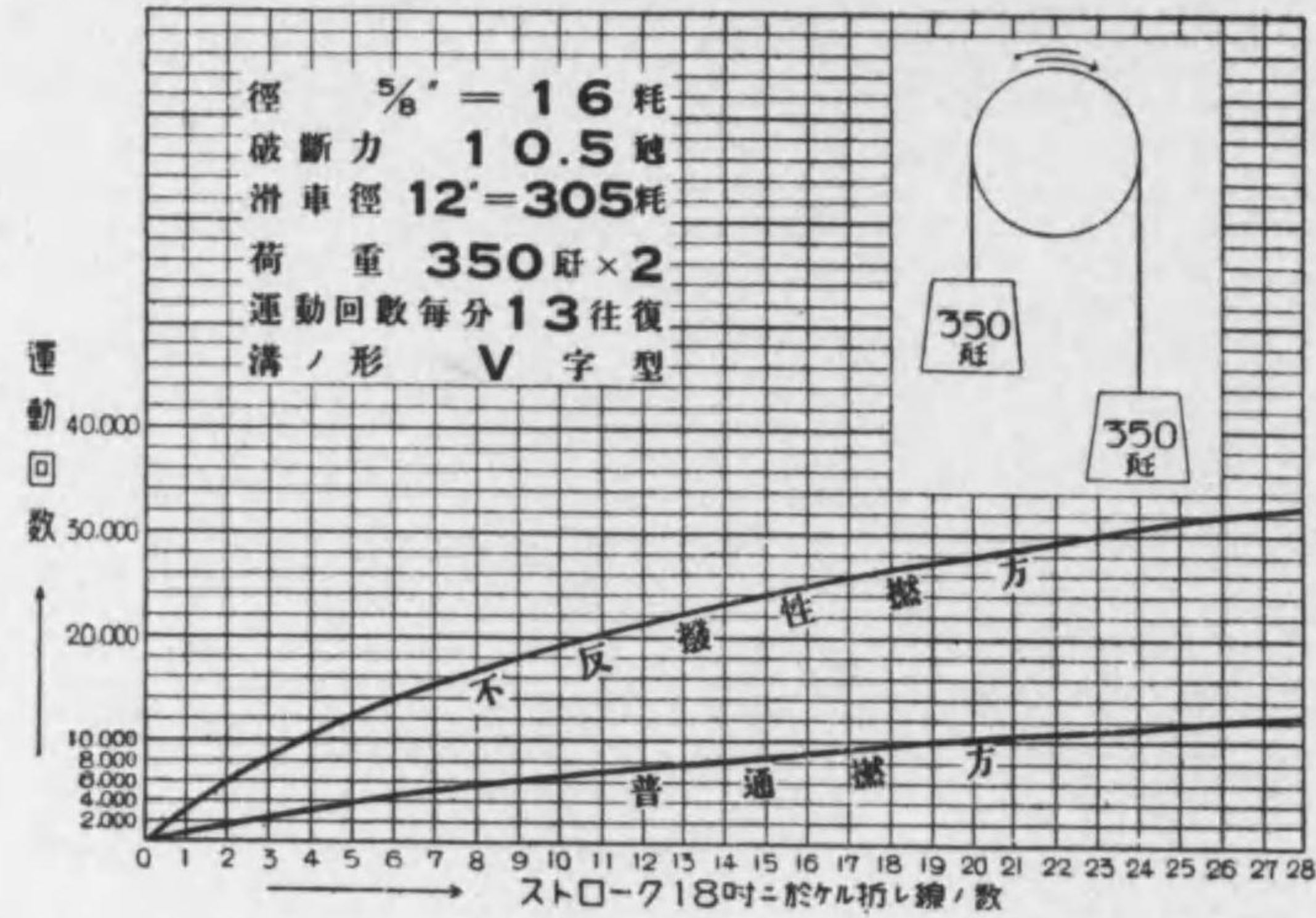
（シノサイ式鋼索）

昭和七年第四回發明博覽會最高賞「大賞」受領

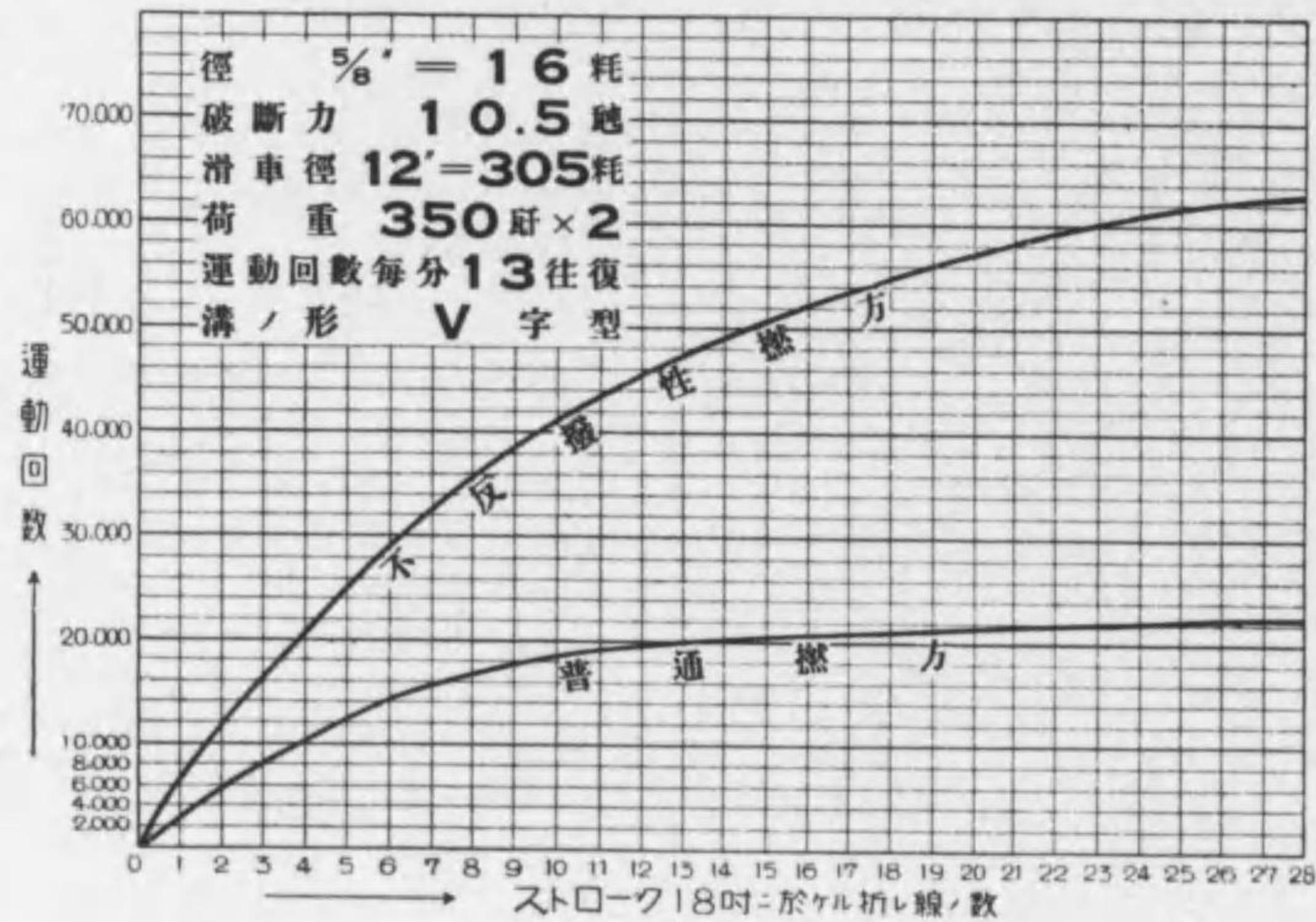
**專賣特許不反撥性鋼索**ハ Preformed Wire Rope 又ハ Tru-lay Rope  
トモ稱シ、各素線及子繩ヲ、出來上ルベキ鋼索ノ形態ニ正シク適合  
スル様豫メ型付ケヲナシ、有害無益ナ反撥力ヲ減殺シテ製作スルモ  
ノデ、其特徴ハ次ノ通りデアリマス。

- (1) 普通鋼索デハ、素線モ子繩モ其個性ニヨル彈力ノタメ、常ニ  
解レヤウトスル反撥力ヲ有ツテ居リマスカラ、使用セヌ時デモ  
素線ハ常ニ内應力ノ働キヲ受ケテ居ルノミナラズ、一旦荷重ガ  
カ、リマスト其受クル力ハ各素線ニ均等ニ分布サレナイノデア  
リマス。然ルニ**不反撥性鋼索**ハ此缺陷全然ナク、次ノ疲勞試験  
比較圖ニ示ス如ク普通鋼索ニ比シテ實ニ數倍ノ耐久力ヲ増スノ  
デアリマス。
- (2) **不反撥性鋼索**ハ緊縛セズシテ切斷スルモ、子繩及素線ガ解レ  
ルコトハアリマセン。從ツテ鋼索ヲ切斷スル場合、細工又ハ取  
付ケヲナス場合非常ニ簡便デアルノミナラズ、「撚リ」ヲ逃ガシ  
タリ、**キンクラ**  生ジタリスルコトガアリマセ  
ン。即チ**不反撥性鋼索**ト稱スル所以デアリマス。
- (3) **不反撥性鋼索**ハ普通鋼索ニ比シ其柔軟性遙カニ大キク、其割  
合ハ「三十本線六ツ撚」ヲ「二十四本線六ツ撚」ニ取り代ヘ得ル程  
デアリマスカラ、滑車ノ徑ガ小サキ場合ナド普通鋼索ニ比シ一  
層耐久力ヲ増シマス。
- (4) **不反撥性鋼索**ハ使用中若シ其素線ガ折レマシテモ、其折片ハ  
外方ニ反撥セズ其儘元ノ位置ニ密着シテ鋼索ノ原形ヲ保ツテキ  
マスカラ、子繩ニ損傷ヲ及ボシタリ又ハ取扱者ニ怪我ヲサセル  
様ナコトハアリマセン。
- (5) **不反撥性鋼索**ハ10頁ニモ申シマシタ通り性質上ノ撚リ方デア  
リマスカラ、其素線ニモ亦成品ニモ外見上デハ、普通品ト何等  
異ナル處ハアリマセン。其構造、形ノ上ノ撚リ方、破斷力等凡  
テ同一デアリマシテ決シテソレ等ノ各種性能ヲ害スルモノデナ  
ク、如何ナル御仕様御規格ニモ應ジ得ルノデアリマス。

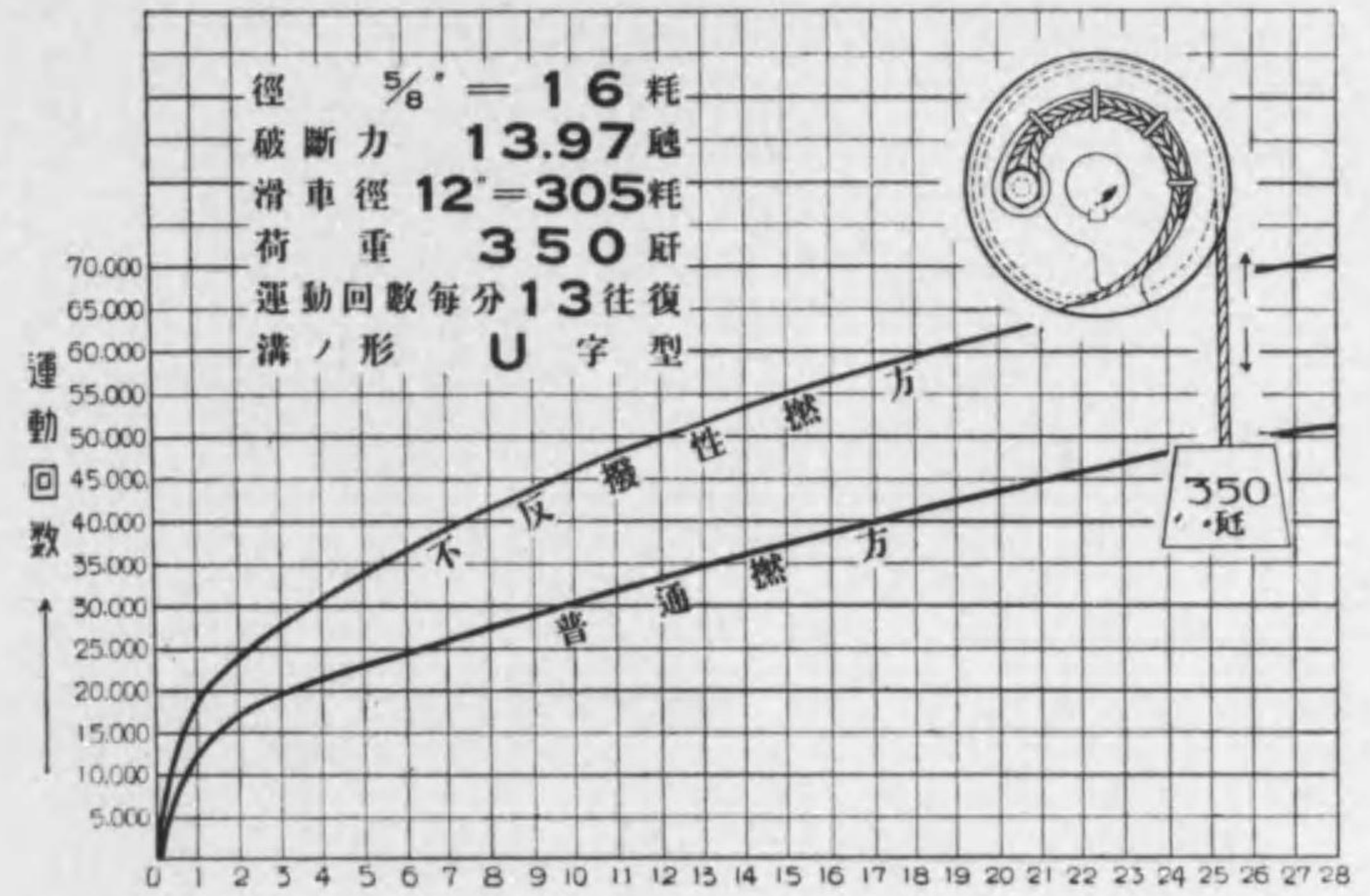
十九本線六ツ撚 エレベーター用鋼索 疲勞試験比較線圖



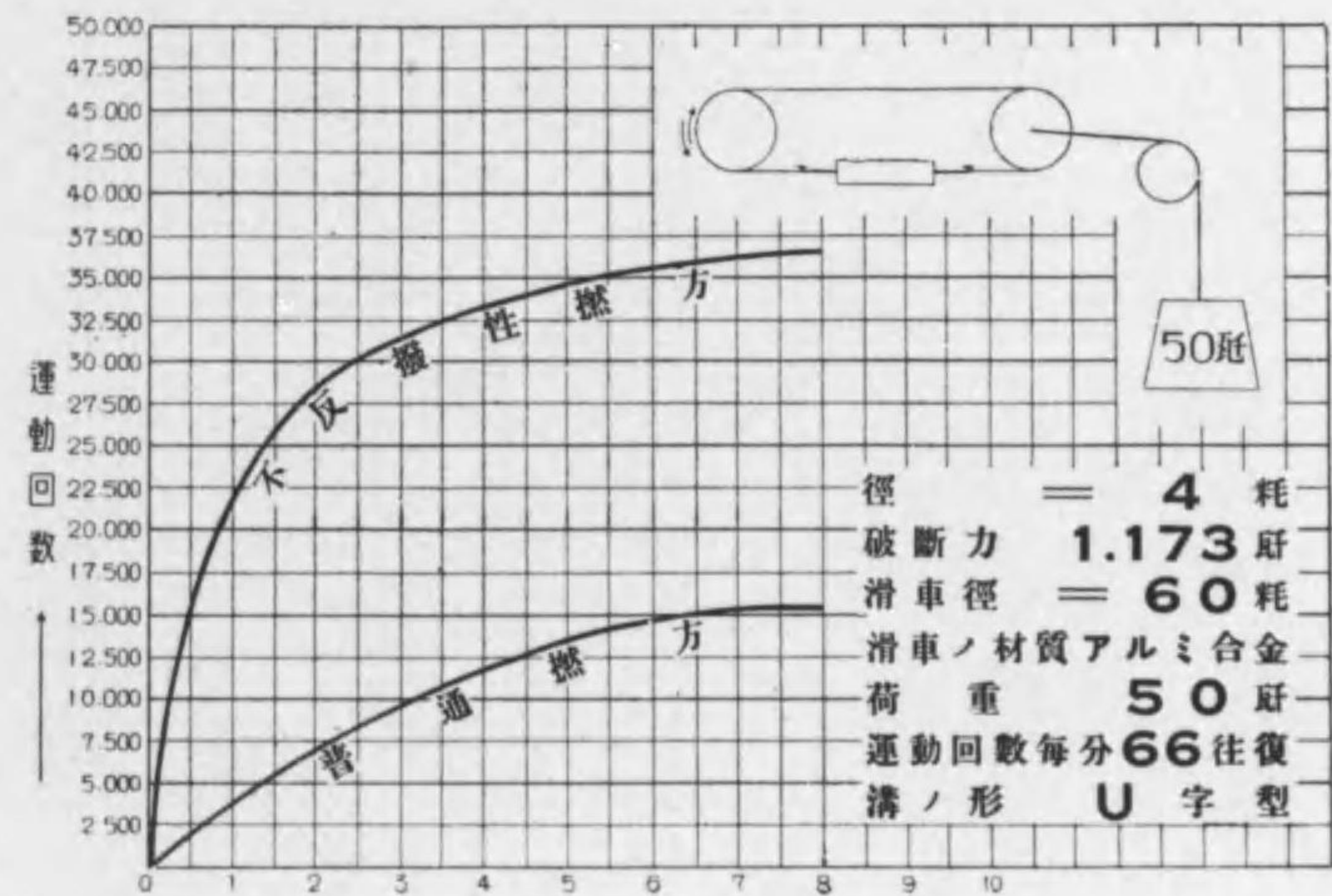
ウォーリントン型 エレベーター用鋼索 疲勞試験比較線圖



二十四本線六ツ撚 建築、船舶、漁業用鋼索 疲勞試験比較線圖

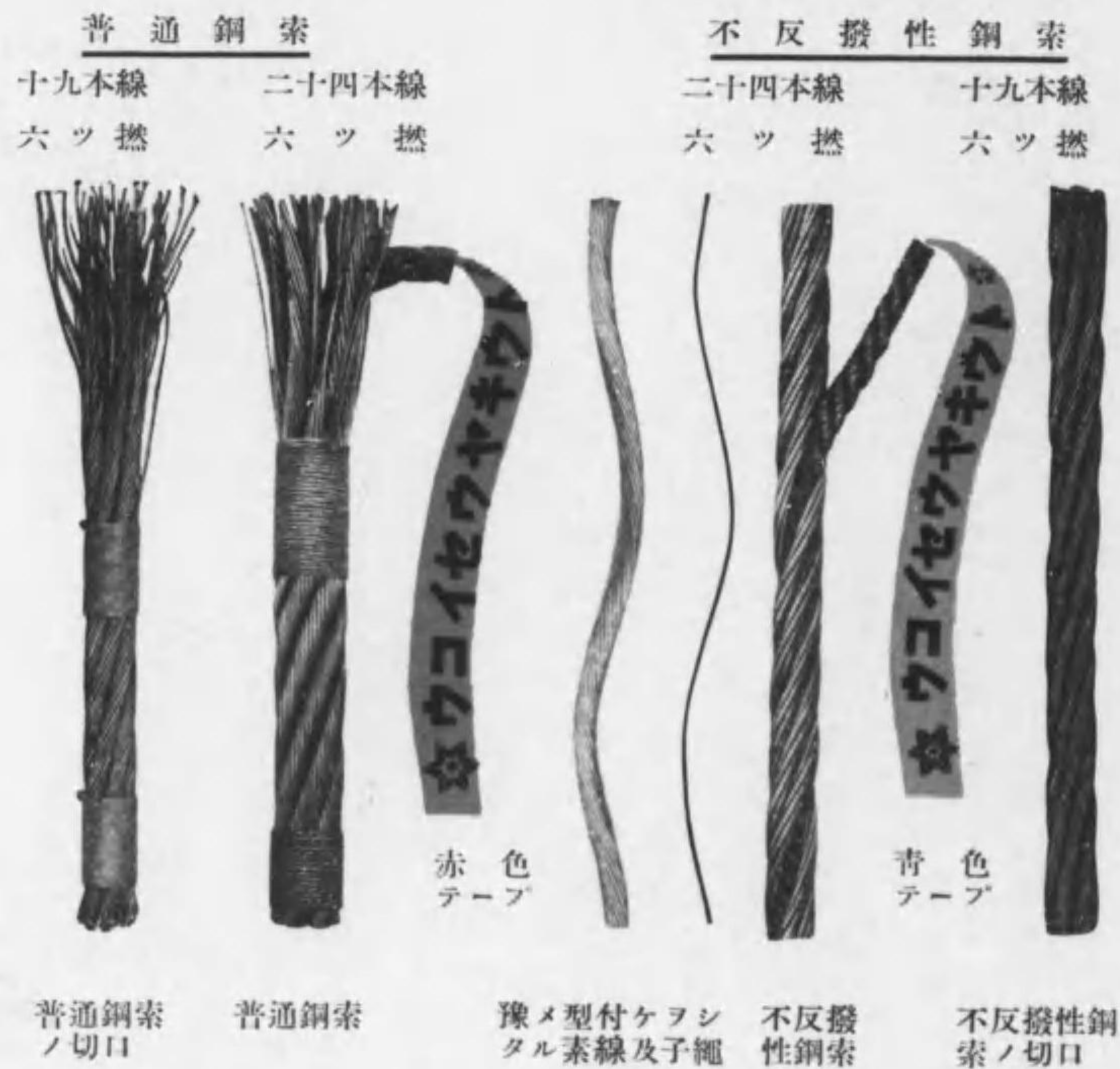


十九本線六ツ撚 A+6/(1+6+12) 航空機用操縦索 疲勞試験比較線圖



## 不反撥性鋼索ト商標入テープ

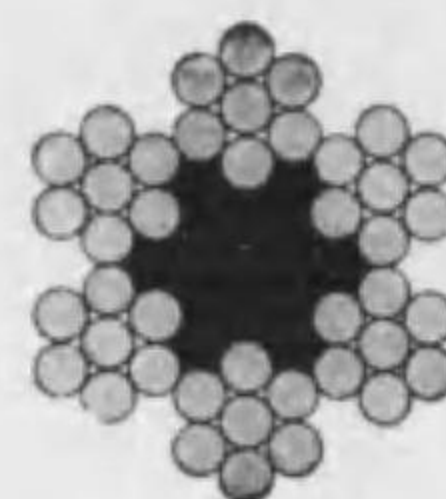
弊社製品ニハ從來他ノ同種品ト區別シ易キヤウ青、赤ノ撚り合セ  
 絲ヲ心綱ニ入レテ居リマシタタメ、一般ニ青心入リト唱ヘ賞揚サレ  
 テ居リマシタガ、今回弊社鋼索ニハ從來ノ色絲ノ代リニ下圖ニ示ス  
 通り、假名字社名及登録商標ヲ印刷シタ紙テープヲ心綱ニ入レルコ  
 トニ致シマシタ、普通鋼索ニハ赤色テープヲ、不反撥性鋼索ニハ青  
 色テープヲ入レテアリマスカラ御了承ヲ願ヒマス。



## 第壹號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

### 鋼索 (Steel Wire Rope)

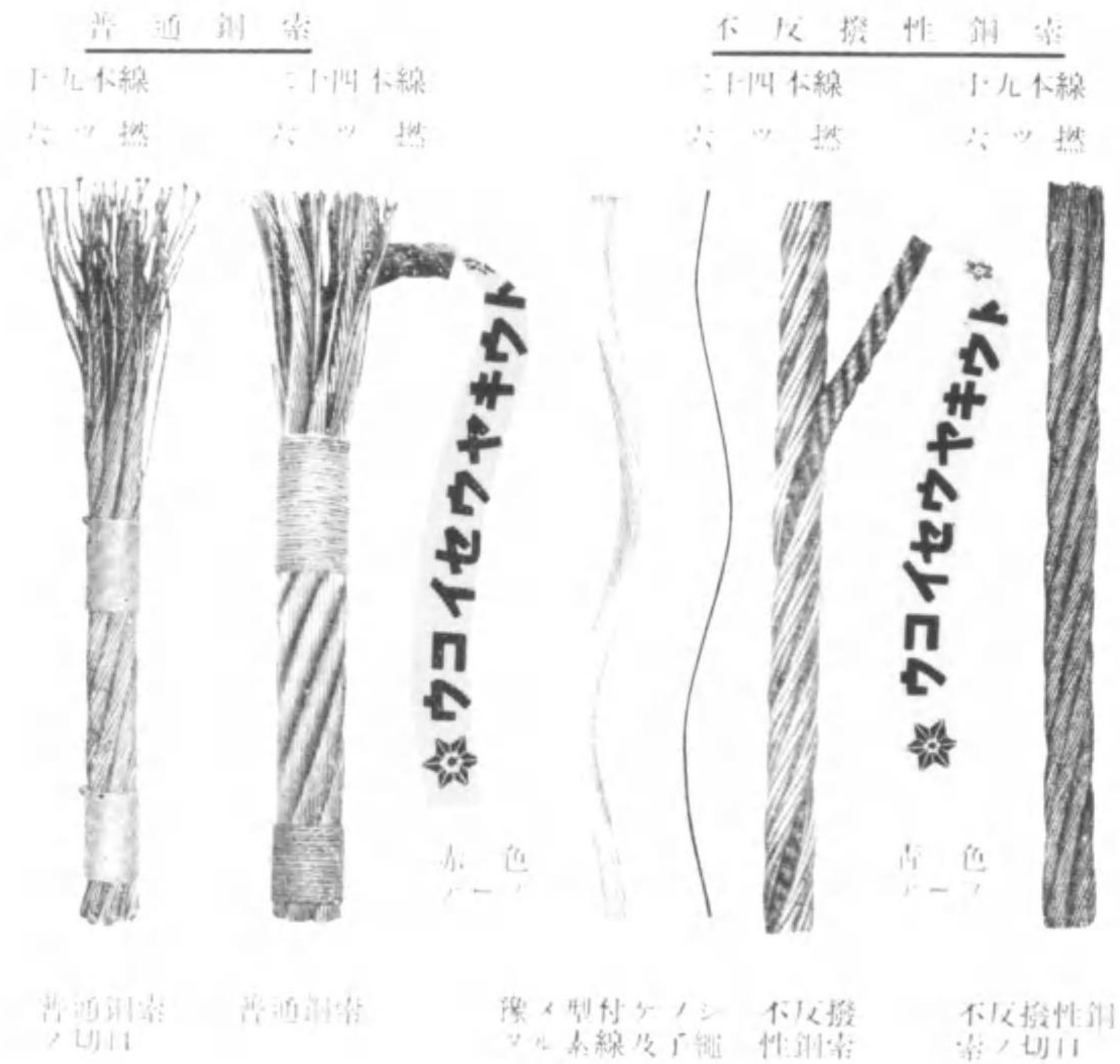
七本線 六ツ撚 中心麻入、亜鉛鍍、普通撚、  
 船舶靜索、煙突其他ノ控索、其他ノ靜索トシテ用フ



太サ		保證破斷力		重サ		規格外 軟質鋼索 保證破斷力 噸
直徑	周圍	普通鋼索	上等鋼索	一米	一尺	
耗	吋	噸	噸	噸	匁	
4	1/8	0.46		0.059	4.8	
5	5/16	0.72		0.093	7.5	
6	3/8	1.04		0.133	10.8	0.65
7	7/8	1.41		0.181	14.6	0.89
8	1	1.85	2.79	0.237	19.2	1.16
9	1 1/8	2.34	3.53	0.300	24.3	1.47
10	1 1/4	2.89	4.36	0.370	30.0	1.81
12	1 1/2	4.23	6.28	0.533	43.2	2.61
14	1 3/4	5.66	8.55	0.725	58.7	3.55
16	2	7.39	11.16	0.947	76.7	4.65
18	2 1/4	9.35	14.13	1.199	97.0	5.88
20	2 1/2	11.54	17.44	1.480	120.0	7.26
22	2 3/4	13.97	21.10	1.791	145.0	8.78
24	3	16.62	25.11	2.131	172.6	10.45
26	3 1/4	19.51	29.47	2.501	202.6	12.27
28	3 1/2	22.63	34.18	2.901	235.0	14.23
30	3 3/4	25.97	39.24	3.330	269.7	16.33
32	4			3.792	307.2	18.58

### 不反撥性鋼索ト商標入テープ

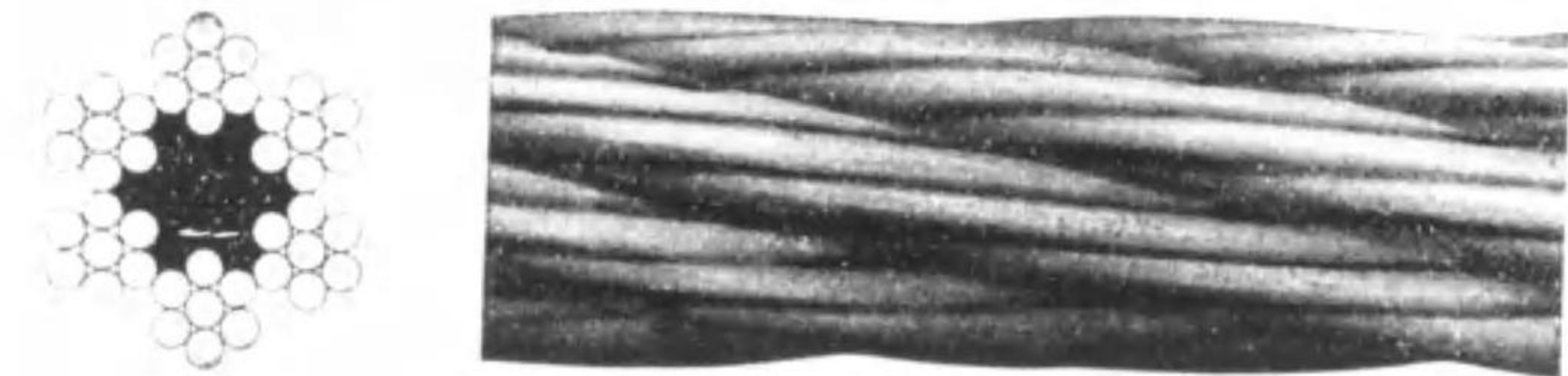
弊社製品ニハ從來他ノ同種品ト區別シ易キヤウ青、赤ヲ摺リ合セ  
 絲ノ心綱ニ入テ居リハクダメ、一般ニ青心入りト唱ヘ賞揚サレ  
 居リマシタガ、今般社鋼索ニハ從來ノ色絲ノ代リニ下圖ニ示ス  
 通り、假名字社名及登録商標ヲ印刷シタ紙テープヲ心綱ニ入テ  
 之ニ致シマシタガ、普通鋼索ニハ赤色テープヲ、不反撥性鋼索ニハ青  
 色テープヲ入テテアリマシカラ御了承ヲ願ヒマシ。



### 第壹號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

#### 鋼索 (Steel Wire Rope)

七本線 六ツ摺 中心麻入、亜鉛鍍、普通摺、  
 船舶静索、煙突其他ノ控索、其他ノ静索トシテ用フ

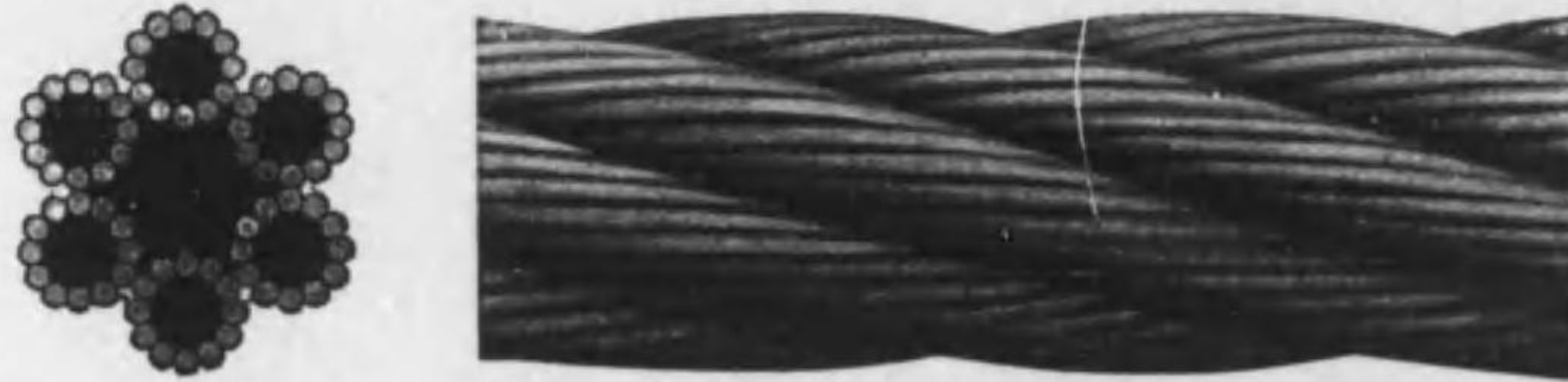


太 直 徑	周 圍 吋	保 證 破 斷 力		重		規格外 軟質鋼索 保 證 破 斷 力 噸
		普通鋼索 噸	上等鋼索 噸	米	尺	
4	1/2	0.46		0.059	4.8	
5	3/4	0.72		0.093	7.5	
6	3/4	1.04		0.133	10.8	0.65
7	1	1.41		0.181	14.6	0.89
8	1	1.85	2.79	0.237	19.2	1.16
9	1 1/4	2.34	3.53	0.300	24.3	1.47
10	1 1/4	2.89	4.36	0.370	30.0	1.81
12	1 1/2	4.23	6.28	0.533	43.2	2.61
14	1 1/2	5.66	8.55	0.725	58.7	3.55
16	2	7.39	11.16	0.947	76.7	4.65
18	2 1/4	9.35	14.13	1.199	97.0	5.88
20	2 1/4	11.51	17.44	1.480	120.0	7.26
22	2 3/4	13.97	21.10	1.791	145.0	8.78
24	3	16.62	25.11	2.131	172.6	10.45
26	3 1/4	19.51	29.47	2.501	202.6	12.27
28	3 1/2	22.63	34.18	2.901	235.0	14.23
30	3 3/4	25.97	39.24	3.330	269.7	16.35
32	4			3.792	307.2	18.58

## 第 貳 號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

### 柔軟鋼索 (Flexible Steel Wire Rope)

十二本線 六ツ撚 中心及各子繩共麻入、亜鉛鍍、普通撚。  
船舶動索、「ホーサー」、筏繫留、窓紐、モッコ細工等ニ用フ

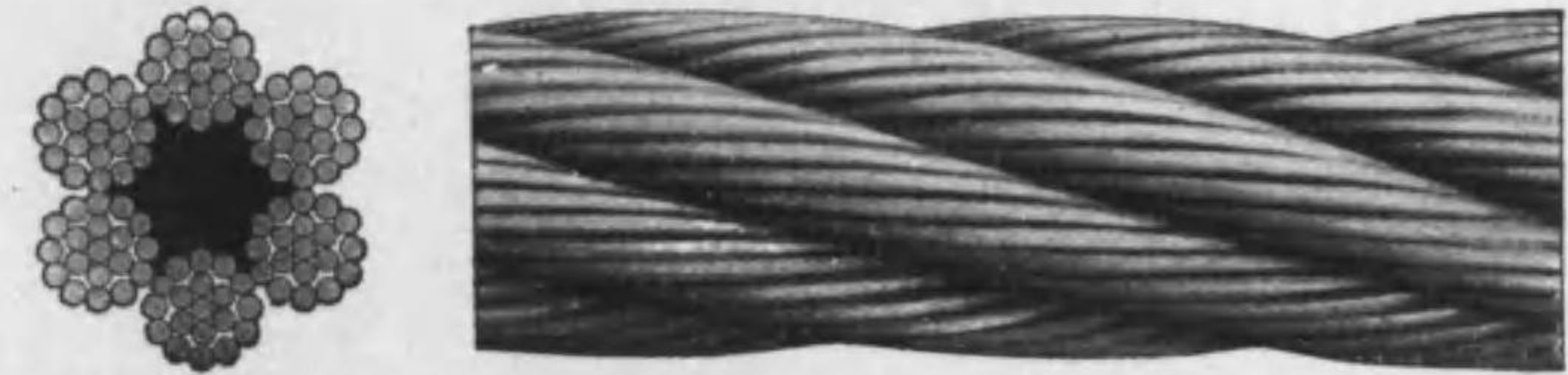


太		保 證 力 破 斷 力	重		滑車ノ最小徑		規格外 軟質鋼索 保證破斷力 噸
直 徑	周 圍		一 米	一 尺	米	吋	
耗	吋	普通鋼索 上等鋼索 噸	一 米 噸	一 尺 匁	米	吋	
4	$\frac{1}{2}$	0.50	0.040	3.2	0.09	3.5	
5	$\frac{5}{8}$	0.79	0.063	5.1	0.10	4.0	
6	$\frac{3}{4}$	1.13	0.090	7.3	0.13	5.0	0.98
7	$\frac{7}{8}$	1.54	0.123	10.0	0.14	5.5	1.34
8	1	2.02	0.160	13.0	0.16	6.5	1.75
9	$1\frac{1}{8}$	2.55	0.203	16.4	0.18	7.0	2.25
10	$1\frac{1}{4}$	3.15	0.250	20.3	0.20	8.0	3.00
12	$1\frac{3}{4}$	4.54	0.360	29.2	0.24	9.5	4.00
14	$1\frac{1}{2}$	6.17	0.490	39.7	0.28	11.0	5.50
16	2	8.06	0.640	51.9	0.33	13.0	7.00
18	$2\frac{1}{4}$	10.21	0.810	65.6	0.37	14.5	9.00
20	$2\frac{1}{2}$	12.60	1.000	81.0	0.41	16.0	11.00
22	$2\frac{3}{4}$	15.25	1.210	98.0	0.45	17.5	13.00
24	3	18.14	1.440	116.6	0.48	19.0	16.00
26	$3\frac{1}{4}$	21.29	1.690	136.9	0.53	21.0	19.00
28	$3\frac{1}{2}$	24.70	1.960	158.8	0.57	22.5	22.00
30	$3\frac{3}{4}$	28.35	2.250	182.2	0.61	24.0	26.00
32	4	32.26	2.560	207.4	0.64	25.0	3.000
34	$4\frac{1}{4}$	36.41	2.890	234.0	0.69	27.0	34.00
36	$4\frac{1}{2}$	40.82	3.240	262.4	0.74	29.0	38.00
38	$4\frac{3}{4}$	45.48	3.610	292.4	0.76	30.0	43.00
40	5	50.40	4.000	324.0	0.80	32.0	48.00

## 第 參 號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

### 柔軟鋼索 (Flexible Steel Wire Rope)

十九本線 六ツ撚 中心麻入、亜鉛鍍、普通撚。  
起重機、漁業引綱等ニ用フ

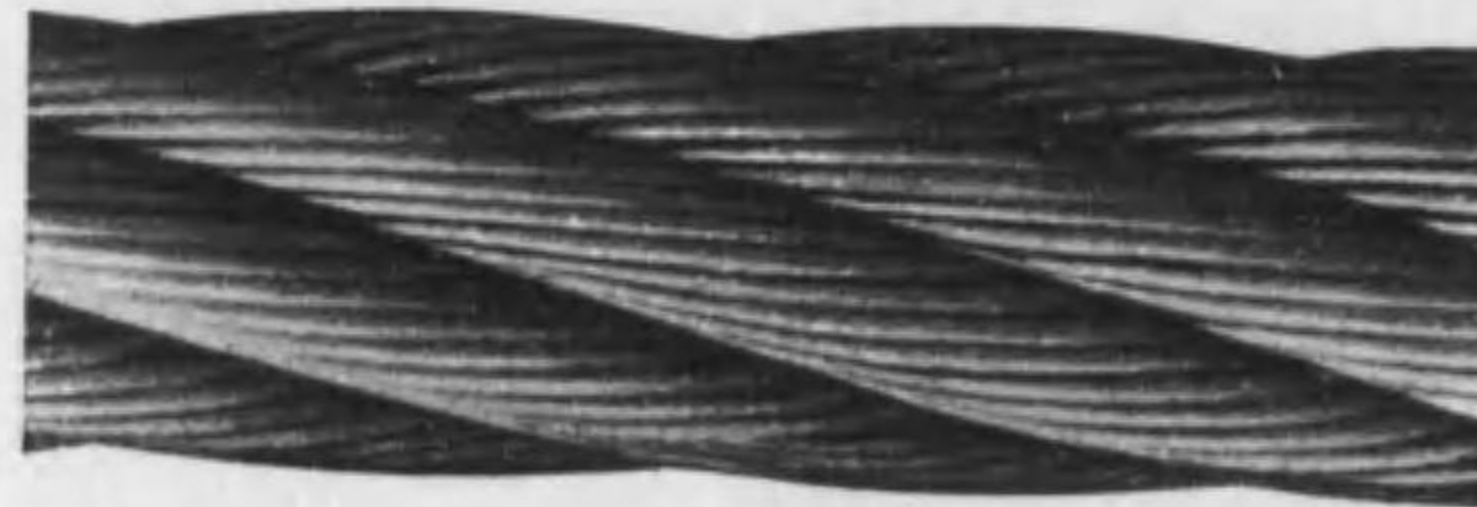
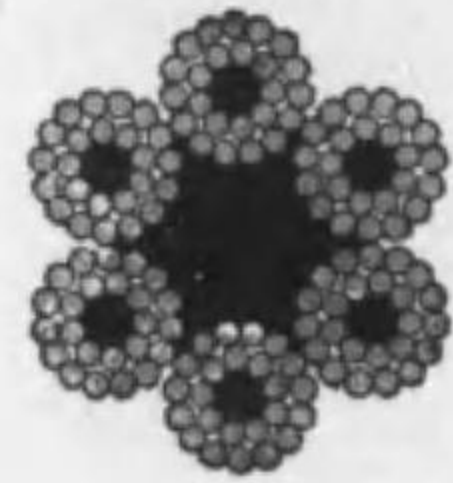


太		保 證 破 斷 力		重		滑車ノ最小徑		規格外 軟質鋼索 保證破斷力 噸
直 徑	周 圍	普通鋼索	上等鋼索	一 米	一 尺	米	吋	
耗	吋	噸	噸	噸	匁	米	吋	
4	$\frac{1}{2}$	0.48		0.058	4.7	0.08	3.5	
5	$\frac{5}{8}$	0.74		0.091	7.4	0.10	4.0	
6	$\frac{3}{4}$	1.07		0.131	10.6	0.12	5.0	0.98
7	$\frac{7}{8}$	1.46		0.179	14.5	0.14	5.5	1.34
8	1	1.91	2.79	0.234	19.0	0.16	6.5	1.75
9	$1\frac{1}{8}$	2.41	3.53	0.296	24.0	0.18	7.0	2.25
10	$1\frac{1}{4}$	2.98	4.36	0.365	29.5	0.20	8.0	3.00
12	$1\frac{3}{4}$	4.36	6.28	0.526	42.6	0.24	9.5	4.00
14	$1\frac{1}{2}$	5.83	8.55	0.715	57.9	0.28	11.0	5.50
16	2	7.62	11.16	0.934	75.6	0.33	13.0	7.00
18	$2\frac{1}{4}$	9.64	14.13	1.183	95.8	0.37	14.5	9.00
20	$2\frac{1}{2}$	11.91	17.44	1.460	118.2	0.41	16.0	11.00
22	$2\frac{3}{4}$	14.41	21.10	1.767	143.0	0.45	17.5	13.00
24	3	17.15	25.11	2.102	170.0	0.48	19.0	16.00
26	$3\frac{1}{4}$	20.12	29.47	2.467	200.0	0.53	21.0	19.00
28	$3\frac{1}{2}$	23.34	34.18	2.862	232.0	0.57	22.5	22.00
30	$3\frac{3}{4}$	26.79	39.24	3.285	266.0	0.61	24.0	26.00
32	4	30.48	44.65	3.738	303.0	0.64	25.5	3.000
34	$4\frac{1}{4}$	34.41	50.40	4.219	342.0	0.69	27.0	34.00
36	$4\frac{1}{2}$	38.58	56.51	4.730	383.0	0.74	29.0	38.00
38	$4\frac{3}{4}$	42.98	62.96	5.271	427.0	0.76	30.0	43.00
40	5	47.63	69.76	5.840	437.0	0.81	32.0	48.00
42	$5\frac{1}{4}$	52.51	76.91	6.439	522.0	0.84	33.0	
44	$5\frac{1}{2}$	57.63	84.41	7.066	572.0	0.88	35.0	
46	$5\frac{3}{4}$	62.99	92.26	7.723	626.0	0.92	36.0	
48	6	68.58	100.45	8.410	681.0	0.96	38.0	
50	$6\frac{1}{4}$	74.42	109.00	9.125	739.0	1.00	39.0	

### 第四號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

#### 特別柔軟鋼索 (Special Flexible Steel Wire Rope)

二十四本線 六ツ撚 中心及各子繩共麻入、亞鉛鍍、普通撚。  
船舶動索、漁業、起重機、「ホーサー」、建築、土木工事等ニ用フ

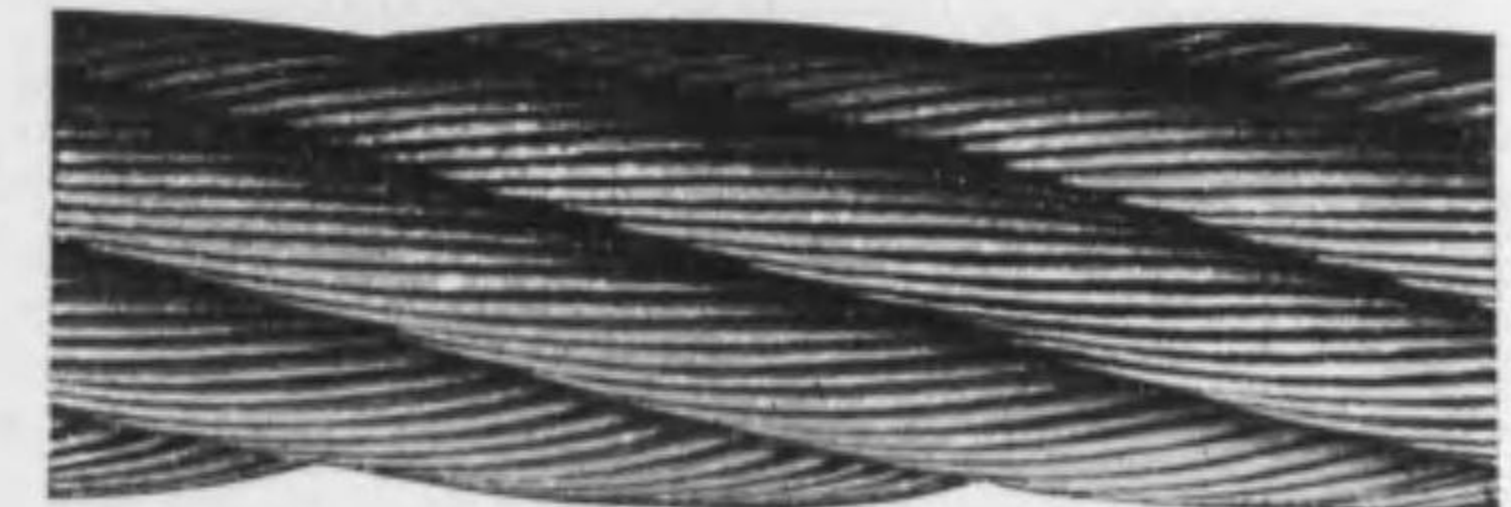
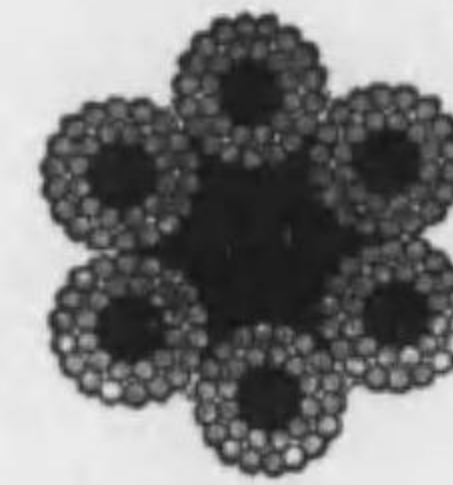


太 直 徑 耗	サ 周 圍 吋	保證破斷力 普通鋼索 上等鋼索 噸	重		滑車ノ最小徑		規格外 ロイド規格 保證破斷力 英屯
			一 米 噸	一 尺 匁	米	吋	
6	3/4		0.119	9.6	0.12	4.5	1.63
8	1	2.88	0.211	17.1	0.14	5.5	2.90
9	1 1/8	3.65	0.267	21.6	0.17	6.5	3.70
10	1 1/4	4.50	0.330	26.7	0.18	7.0	4.60
12	1 1/2	6.48	0.475	38.5	0.21	8.5	6.45
14	1 3/4	8.82	0.647	52.4	0.24	9.5	8.90
16	2	11.52	0.845	68.5	0.28	11.0	11.70
18	2 1/4	14.58	1.069	86.6	0.31	12.0	14.35
20	2 1/2	18.00	1.320	106.9	0.34	13.5	18.20
22	2 3/4	21.78	1.597	129.4	0.38	15.0	22.00
24	3	25.92	1.901	154.0	0.41	16.0	26.20
26	3 1/4	30.42	2.231	181.0	0.44	17.5	30.70
28	3 1/2	35.28	2.587	209.0	0.48	19.0	35.50
30	3 3/4	40.50	2.970	241.0	0.51	20.0	41.00
32	4	46.08	3.379	274.0	0.55	21.5	46.00
34	4 1/4	52.02	3.815	309.0	0.58	23.0	52.50
36	4 1/2	58.32	4.277	346.0	0.61	24.0	59.00
38	4 3/4	64.98	4.765	386.0	0.64	25.0	65.50
40	5	72.00	5.280	428.0	0.69	27.0	73.00
42	5 1/4	79.38	5.821	472.0	0.71	28.0	80.20
44	5 1/2	87.12	6.389	518.0	0.75	29.5	88.00
46	5 3/4	95.22	6.983	566.0	0.79	31.0	97.00
48	6	103.68	7.603	616.0	0.82	32.0	106.00
50	6 1/4	112.50	8.250	668.0	0.84	33.0	114.00
52	6 1/2	121.68	8.923	723.0	0.88	35.0	
55	6 3/4	136.13	9.983	808.0	0.93	37.0	
58	7 1/8	151.38	11.101	899.0	0.98	39.0	
60	7 3/8	162.00	11.880	962.0	1.01	40.0	
62	7 5/8	172.98	12.685	1028.0	1.05	42.0	
65	8	190.13	13.943	1129.0	1.10	44.0	

### 第五號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

#### 最特別柔軟鋼索 (Extra Special Flexible Steel Wire Rope)

三十本線 六ツ撚 中心及各子繩共麻入、亞鉛鍍、普通撚。  
「ホーサー」、船舶動索、起重機等ニ用フ

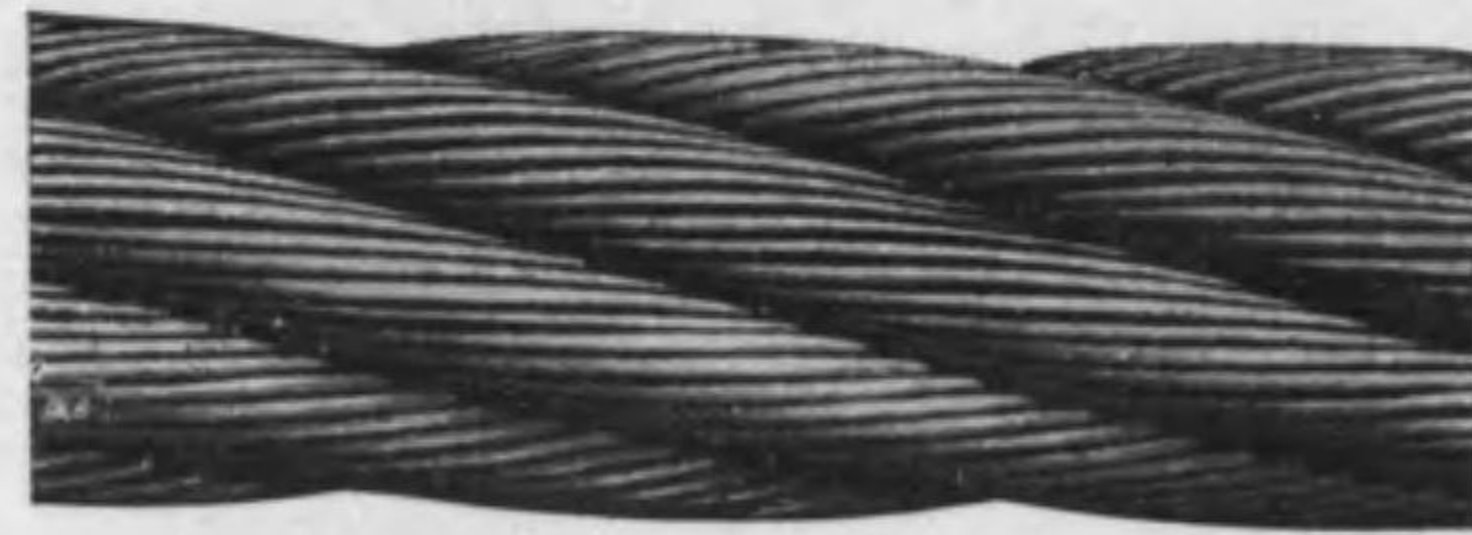
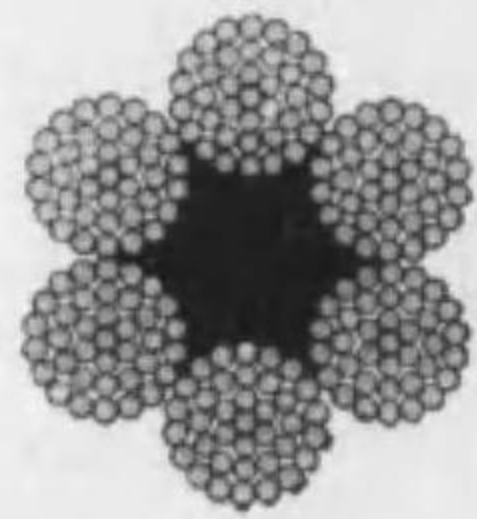


太 直 徑 耗	サ 周 圍 吋	保證破斷力 普通鋼索 上等鋼索 噸	重		滑車ノ最小徑	
			一 米 噸	一 尺 匁	米	吋
8	1	2.62	0.198	16.0	0.12	4.5
9	1 1/8	3.32	0.251	20.3	0.13	5.0
10	1 1/4	4.10	0.310	25.1	0.15	6.0
12	1 1/2	5.90	0.446	36.1	0.18	7.0
14	1 3/4	8.04	0.608	49.2	0.20	8.0
16	2	10.50	0.794	64.3	0.24	9.5
18	2 1/4	13.28	1.004	81.0	0.27	10.5
20	2 1/2	16.40	1.240	100.0	0.29	11.5
22	2 3/4	19.84	1.500	121.5	0.32	12.5
24	3	23.62	1.786	144.2	0.36	14.0
26	3 1/4	27.72	2.096	169.8	0.38	15.0
28	3 1/2	32.14	2.430	196.8	0.41	16.0
30	3 3/4	36.90	2.790	226.0	0.43	17.0
32	4	41.98	3.174	257.0	0.46	18.0
34	4 1/4	47.40	3.584	290.0	0.49	19.5
36	4 1/2	53.14	4.018	325.0	0.52	21.0
38	4 3/4	59.20	4.476	362.0	0.55	22.0
40	5	65.60	4.960	402.0	0.58	23.0
42	5 1/4	72.32	5.468	443.0	0.61	24.0
44	5 1/2	79.38	6.002	486.0	0.64	25.0
46	5 3/4	86.76	6.560	531.0	0.67	26.5
48	6	94.46	7.142	578.0	0.70	28.0
50	6 1/4	102.50	7.750	628.0	0.73	29.0
52	6 1/2	110.86	8.382	679.0	0.76	30.0
55	6 3/4	124.03	9.378	760.0	0.80	32.0
58	7 1/8	137.92	10.428	845.0	0.84	33.0
60	7 3/8	147.60	11.160	904.0	0.90	35.0
62	7 5/8	157.60	11.916	966.0	0.95	37.0
65	8	173.23	13.098	1,061.0	1.00	40.0

## 第六號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

特別柔軟鋼索 (Special Flexible Steel Wire Rope)

三十七本線 六ツ撚 中心麻入、亞鉛鍍、普通撚。  
曳索、起重機、等ニ用フ

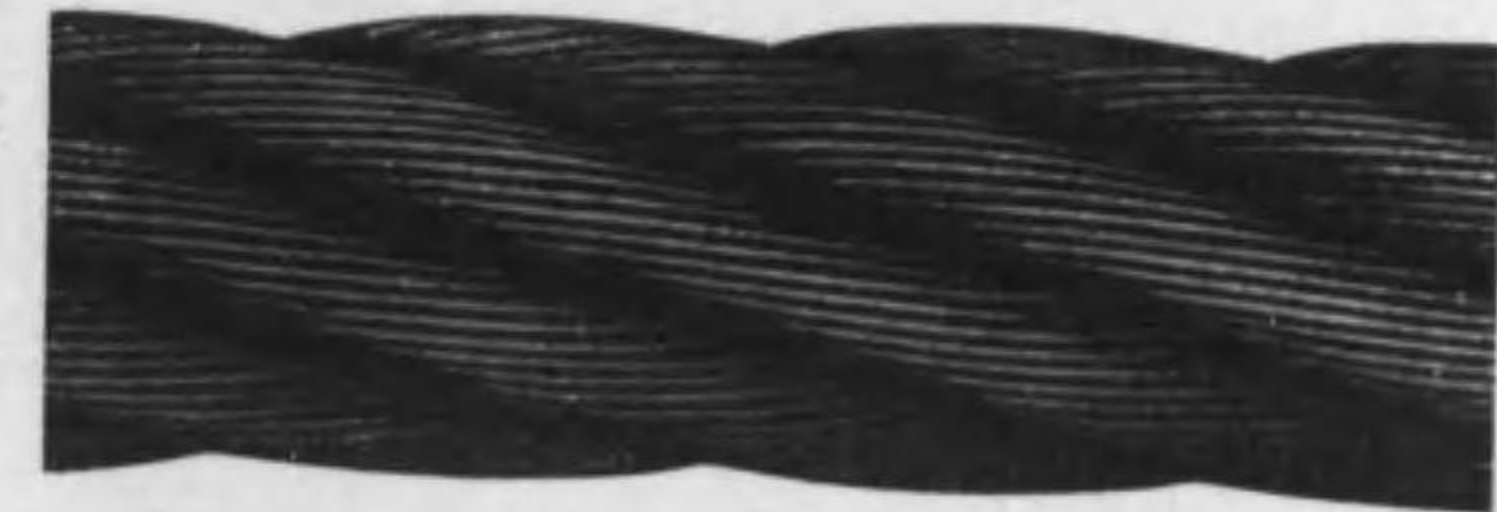
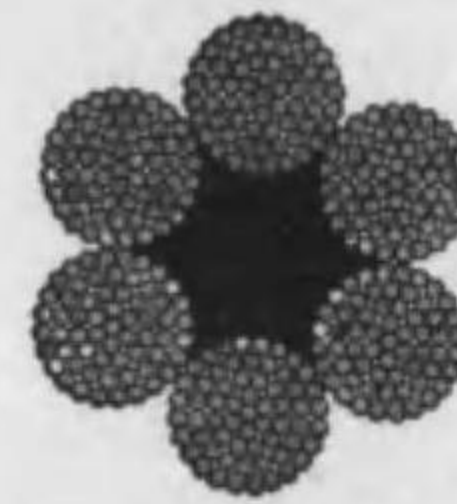


太サ		保證破斷力		重サ		滑車ノ最小徑	
直徑	周圍	上等鋼索	特別鋼索	一米	一尺	米	吋
耗	吋	噸	噸	噸	匁		
8	1	2.71	3.58	0.230	18.6	0.12	5.0
9	1 $\frac{1}{8}$	3.43	4.54	0.292	23.6	0.13	5.5
10	1 $\frac{1}{4}$	4.23	5.60	0.360	29.2	0.15	6.0
12	1 $\frac{1}{2}$	6.09	8.06	0.518	42.0	0.18	7.0
14	1 $\frac{3}{4}$	8.29	10.98	0.706	57.2	0.20	8.0
16	2	10.83	14.34	0.922	74.7	0.24	9.5
18	2 $\frac{1}{4}$	13.71	18.14	1.166	94.4	0.27	10.5
20	2 $\frac{1}{2}$	16.92	22.40	1.440	116.6	0.29	11.5
22	2 $\frac{3}{4}$	20.47	27.10	1.742	141.0	0.32	12.5
24	3	24.36	32.26	2.074	168.0	0.36	14.0
26	3 $\frac{1}{4}$	28.59	37.86	2.434	197.0	0.38	15.0
28	3 $\frac{1}{2}$	33.16	43.90	2.822	229.0	0.41	16.0
30	3 $\frac{3}{4}$	38.07	50.40	3.240	262.0	0.43	17.0
32	4	43.32	57.34	3.686	299.0	0.47	18.5
34	4 $\frac{1}{4}$	48.90	64.74	4.162	337.0	0.49	19.5
36	4 $\frac{1}{2}$	54.82	72.58	4.666	378.0	0.51	20.0
38	4 $\frac{3}{4}$	61.08	80.86	5.198	421.0	0.55	22.0
40	5	67.68	89.60	5.760	467.0	0.58	23.0
42	5 $\frac{1}{4}$	74.62		6.350	514.0	0.61	24.0
44	5 $\frac{1}{2}$	81.89		6.970	565.0	0.64	25.0
46	5 $\frac{3}{4}$	89.51		7.618	617.0	0.67	27.0
48	6	97.46		8.294	672.0	0.70	28.0
50	6 $\frac{1}{4}$	105.75		9.000	729.0	0.73	29.0

## 第七號 (日本標準規格 船舶用ニ準據ス)

最特別柔軟鋼索 (Extra Special Flexible Steel Wire Rope)

六十一本線 六ツ撚 中心麻入、亞鉛鍍、普通撚。  
曳索、起重機等ニ用フ

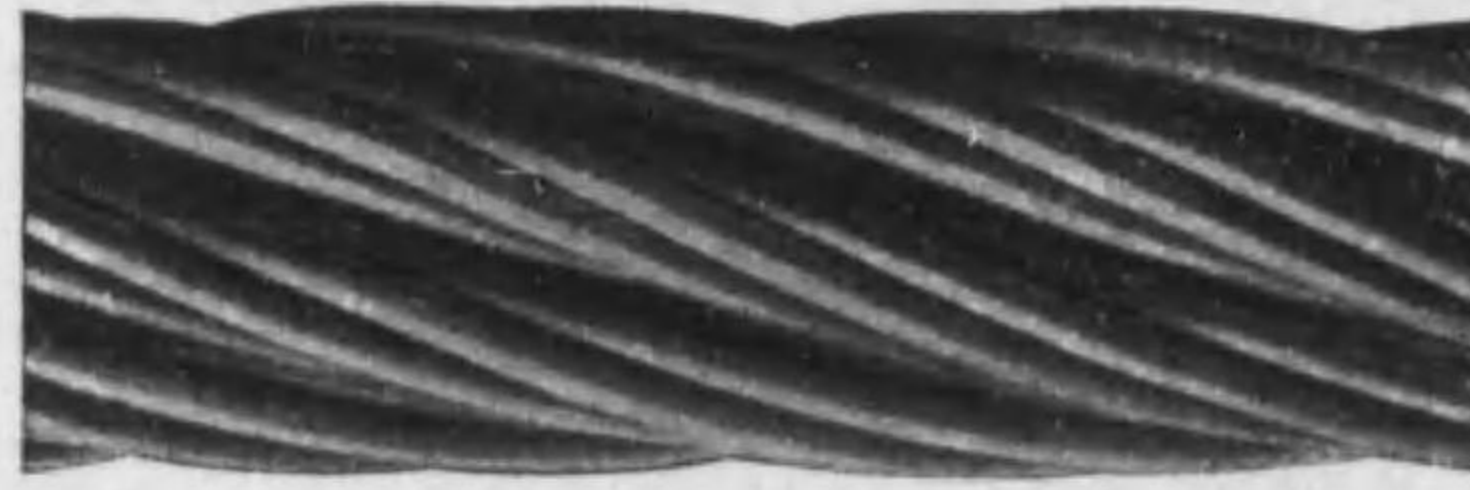
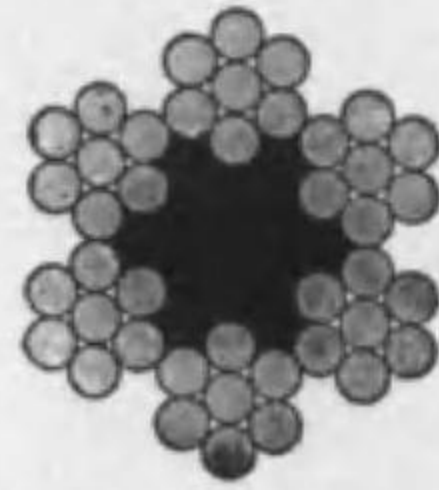


太サ		保證破斷力	重サ		滑車ノ最小徑		規格外	
直徑	周圍		特別鋼索	一米	一尺	米		吋
耗	吋	噸	噸	匁	匁		上等鋼索 保證破斷力 噸	
16	2			0.922	74.7	0.18	7.0	10.56
18	2 $\frac{1}{4}$			1.166	94.4	0.20	8.0	13.36
20	2 $\frac{1}{2}$	22.00		1.440	116.6	0.23	9.0	16.50
22	2 $\frac{3}{4}$	26.62		1.742	141.0	0.25	10.0	19.96
24	3	31.68		2.074	168.0	0.27	11.0	23.75
26	3 $\frac{1}{4}$	37.18		2.434	197.0	0.29	11.5	27.88
28	3 $\frac{1}{2}$	43.12		2.822	229.0	0.32	12.5	32.33
30	3 $\frac{3}{4}$	49.50		3.240	262.0	0.34	13.5	37.12
32	4	56.32		3.686	299.0	0.36	14.0	42.23
34	4 $\frac{1}{4}$	63.58		4.162	337.0	0.38	15.0	47.67
36	4 $\frac{1}{2}$	71.28		4.666	378.0	0.40	15.5	53.45
38	4 $\frac{3}{4}$	79.42		5.198	421.0	0.43	17.0	59.55
40	5	88.00		5.760	467.0	0.45	17.5	65.98
42	5 $\frac{1}{4}$	97.02		6.350	514.0	0.47	18.5	72.75
44	5 $\frac{1}{2}$	106.48		6.970	564.0	0.49	19.5	79.84
46	5 $\frac{3}{4}$	116.33		7.618	617.0	0.52	20.5	87.26
48	6	126.72		8.294	672.0	0.54	21.0	95.02
50	6 $\frac{1}{4}$	137.50		9.000	729.0	0.56	22.0	103.10
52	6 $\frac{1}{2}$			9.572	775.0	0.58	23.0	111.51
55	6 $\frac{3}{4}$			10.709	868.0	0.62	24.0	124.75
58	7 $\frac{1}{8}$			11.909	965.0	0.65	26.0	138.73
60	7 $\frac{3}{8}$			12.744	1,032.0	0.67	27.0	148.46
62	7 $\frac{5}{8}$			13.608	1,102.0	0.69	28.0	158.53
65	8			14.957	1,212.0	0.73	29.0	174.24

# 第八號

## 鋼索 (Steel Wire Rope)

七本線 六ツ撚 中心麻入、油又ハ「コンポジション」塗り「ラングレー」。  
架空索道、鑛山諸用、動力傳達等ニ用フ



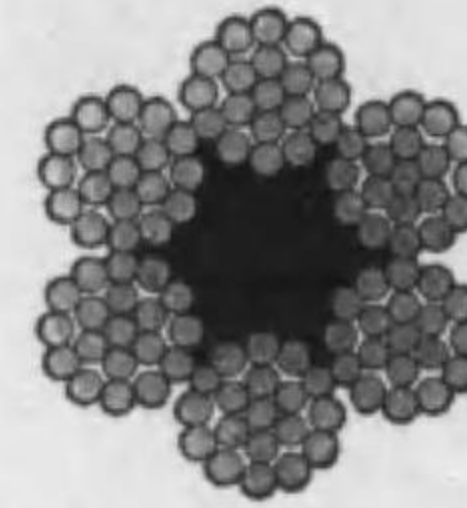
直徑	周圍	保證破斷力					重	
		ベークテント スチール	インブルー アド・ベーク テントス チール	マイルド ブラウ スチール	インブルー アド・ブラウ スチール	エキストラ インブルー アド・ブラウ ウ・スチール	一米	一尺
耗	吋	80噸級	90噸級	100噸級	110噸級	120噸級	噸	匁
		普通鋼索 噸	上等鋼索 噸	最上等鋼索 噸	特別鋼索 噸	最特別鋼索 噸		
6	3/4	1.63	1.84	2.04	2.23	2.41	0.133	10.8
8	1	2.90	3.27	3.63	3.96	4.28	0.237	19.2
9	1 1/8	3.67	4.13	4.59	5.01	5.42	0.300	24.3
10	1 1/4	4.54	5.10	5.67	6.18	6.69	0.370	30.0
11	1 3/8	5.49	6.17	6.86	7.48	8.10	0.407	32.9
12	1 1/2	6.53	7.35	8.17	8.90	9.64	0.533	43.2
13	1 5/8	7.67	8.63	9.58	10.45	11.31	0.625	50.5
14	1 3/4	8.89	10.00	11.11	12.11	13.11	0.725	58.7
15	1 7/8	10.21	11.48	12.76	13.91	15.06	0.833	67.3
16	2	11.62	13.07	14.52	15.83	17.13	0.947	76.7
17	2 1/8	13.11	14.75	16.39	17.86	19.34	1.069	86.4
18	2 1/4	14.70	16.53	18.37	20.02	21.68	1.199	97.0
19	2 3/8	16.38	18.42	20.47	22.31	24.15	1.336	108.0
20	2 1/2	18.14	20.41	22.68	24.72	26.76	1.480	120.0
21	2 5/8	20.00	22.51	25.01	27.26	29.51	1.632	131.9
22	2 3/4	21.96	24.70	27.45	29.92	32.39	1.791	145.0
23	2 7/8	24.00	27.00	30.00	32.70	35.40	1.957	158.1
24	3	26.14	29.40	32.67	35.61	38.55	2.131	172.6
25	3 1/8	28.36	31.90	35.45	38.64	41.83	2.313	186.9
26	3 1/4	30.67	34.51	38.34	41.79	45.24	2.501	202.6
27	3 3/8	33.07	37.21	41.34	45.06	48.78	2.697	217.9
28	3 1/2	35.57	40.01	44.46	48.46	52.46	2.901	235.0
29	3 5/8	38.16	42.93	47.70	51.99	56.29	3.112	251.4
30	3 3/4	40.83	45.94	51.04	55.63	60.23	3.330	269.7
31	3 7/8	43.60	49.05	54.50	59.40	64.31	3.556	287.3
32	4	46.46	52.27	58.08	63.31	68.53	3.789	307.2

保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

# 第九號

## 柔軟鋼索 (Flexible Steel Wire Rope)

十九本線 六ツ撚 中心麻入、油又ハ「コムポジション」塗り。  
普通撚又ハ「ラングレー」  
鑛山捲揚、石油鑿井、起重機、材木伐出用 等ニ用フ



直徑	周圍	保證破斷力					重	
		ベークテント スチール	インブルー アド・ベーク テントス チール	マイルド ブラウ スチール	インブルー アド・ブラウ スチール	エキストラ インブルー アド・ブラウ ウ・スチール	一米	一尺
耗	吋	80噸級	90噸級	100噸級	110噸級	120噸級	噸	匁
		普通鋼索 噸	上等鋼索 噸	最上等鋼索 噸	特別鋼索 噸	最特別鋼索 噸		
6	3/4	1.57	1.80	2.00	2.17	2.35	0.131	10.6
8	1	2.79	3.19	3.55	3.87	4.18	0.234	19.0
9	1 1/8	3.53	4.05	4.49	4.89	5.30	0.296	24.0
10	1 1/4	4.36	4.99	5.54	6.04	6.54	0.365	29.5
12	1 1/2	6.28	7.18	7.98	8.70	9.42	0.526	42.6
14	1 3/4	8.55	9.77	10.86	11.84	12.81	0.715	57.9
16	2	11.16	12.77	14.19	15.47	16.74	0.934	75.6
18	2 1/8	14.13	16.15	17.95	19.56	21.18	1.183	95.8
20	2 1/4	17.44	19.95	22.17	24.16	26.16	1.460	118.2
22	2 3/8	21.10	24.14	26.82	29.23	31.65	1.767	143.0
24	3	25.11	28.73	31.92	34.79	37.66	2.102	170.0
25	3 1/8	27.25	31.18	34.64	37.76	40.87	2.281	185.0
26	3 1/4	29.47	33.71	37.46	40.83	44.20	2.467	200.0
28	3 3/8	34.18	39.10	43.45	47.36	51.27	2.862	232.0
30	3 3/4	39.24	44.89	49.88	54.37	58.86	3.285	266.0
32	4	44.65	51.07	56.75	61.86	66.96	3.738	303.0
34	4 1/8	50.40	57.65	64.06	69.82	75.59	4.219	342.0
36	4 1/4	56.51	64.64	71.82	78.28	84.75	4.730	383.0
38	4 3/8	62.96	72.02	80.02	87.22	94.42	5.271	427.0
40	5	69.76	79.80	88.67	96.65	104.63	5.840	473.0

保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ



# 第 拾 號

## 特別柔軟鋼索 (Special Flexible Steel Wire Rope)

三十七本線 六ツ撚 中心麻入、油又ハ「コムポジション」塗り 普通撚。  
鑿山捲揚、起重機、木材伐出用 其他ニ用フ

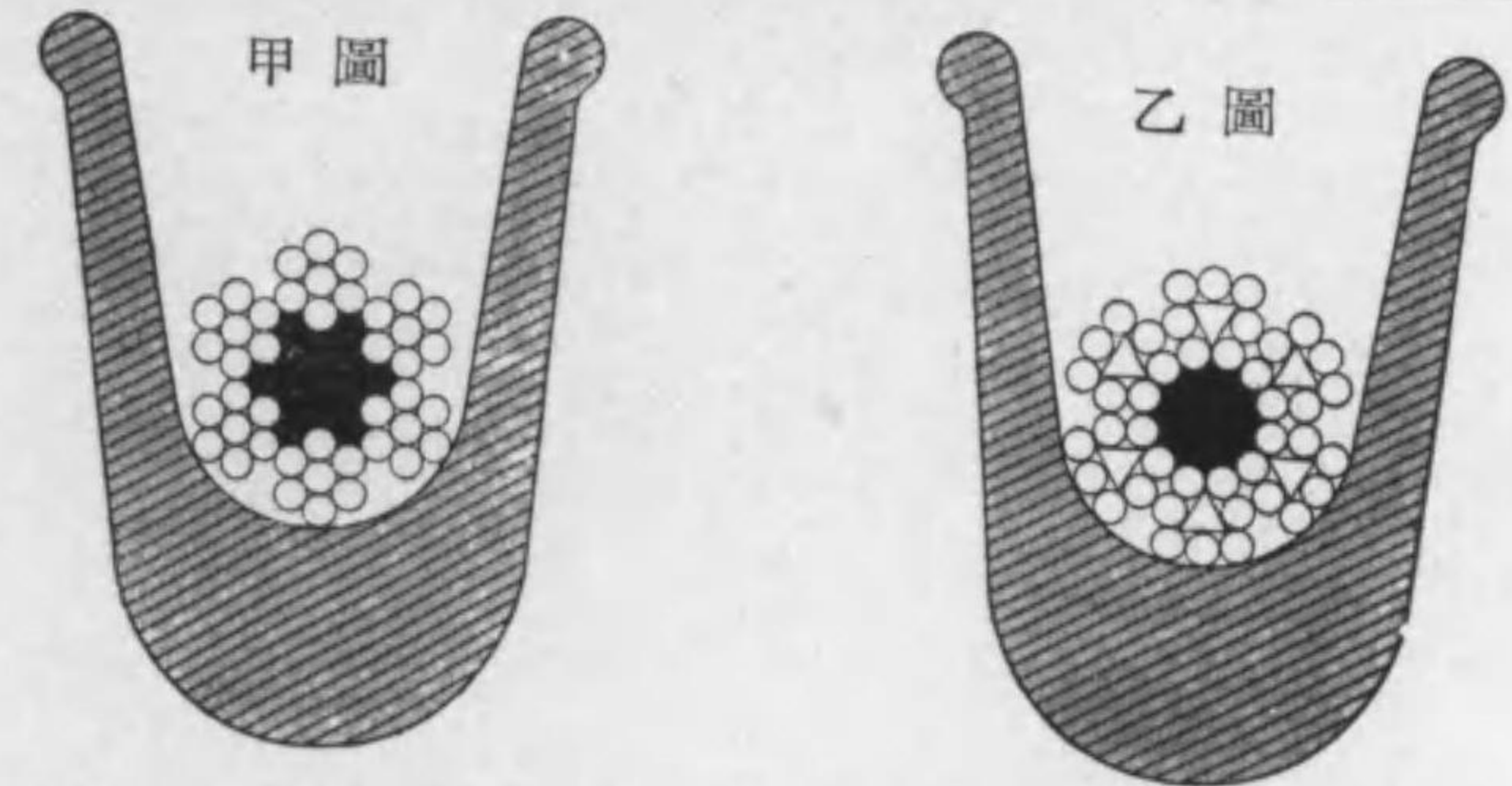


直徑	太サ	保 證 破 斷 力					重 サ	
		ベークン スチール	インブルー ベークン スチール	マイルド ブラウ スチール	インブルー ブラウ スチール	エキストラ インブルー ブラウ スチール	一米	一尺
耗	吋	80噸級 普通鋼索 噸	90噸級 上等鋼索 噸	100噸級 最上等鋼索 噸	110噸級 特別鋼索 噸	120噸級 最特別鋼索 噸	疋	匁
8	1	2.71	2.94	3.19	3.47	3.76	0.230	18.6
9	1 1/8	3.43	3.72	4.03	4.40	4.76	0.292	23.6
10	1 1/4	4.23	4.59	4.98	5.43	5.88	0.360	29.1
12	1 1/2	6.09	6.61	7.17	7.81	8.46	0.518	41.8
14	1 3/4	8.29	9.00	9.76	10.61	11.52	0.706	57.0
16	2	10.83	11.76	12.75	13.89	15.04	0.922	74.5
18	2 1/4	13.71	14.87	16.13	17.58	19.04	1.166	94.2
20	2 1/2	16.92	18.37	19.92	21.70	23.50	1.440	116.3
22	2 3/4	20.47	22.22	24.11	26.28	28.44	1.742	140.7
24	3	24.36	26.45	28.69	31.26	33.84	2.074	167.5
26	3 1/4	28.59	31.05	33.66	36.69	39.72	2.434	196.6
28	3 1/2	33.16	36.00	39.00	42.50	46.07	2.822	228.0
30	3 3/4	38.07	41.34	44.82	48.84	52.88	3.240	261.7
32	4	43.32	47.03	51.00	55.57	60.17	3.686	297.4
34	4 1/4	48.90	53.09	57.57	62.73	67.92	4.162	336.2
36	4 1/2	54.82	59.53	64.55	70.33	76.15	4.666	376.9
38	4 3/4	61.08	66.32	71.92	78.36	84.84	5.198	419.9
40	5	67.68	73.49	79.69	86.83	94.01	5.760	465.3
42	5 1/4	74.62	80.97	87.85	95.78	103.72	6.350	513.1
44	5 1/2	81.89	88.86	96.41	105.12	113.84	6.970	563.2
46	5 3/4	89.51	97.12	105.38	114.90	124.42	7.618	615.6
48	6	97.46	105.75	114.74	125.11	135.47	8.294	670.2
50	6 1/4	105.75	114.75	124.50	135.75	147.00	9.000	727.3

保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

## 專賣特許 フラットンド ストランド ロープ (Flattened Strand Rope)

昭和七年第四回發明博覽會最高賞「大賞」受領



此ノ鋼索ノ特長ハ普通ノ鋼索ヨリ摩損ヲ負擔スル素線ノ數ノ多イ點ニアリマス、普通ノ鋼索デハ、甲圖ノ如ク各子繩ノ一本ノ素線ガ、シーヴノ面ニ接觸スルダケデスカラ、使用中其一本ノ素線ノミガ摩損ヲ負擔シ、其素線ガ直徑ノ殆ド半分位摩滅シナケレバ、隣リノ素線ガシーヴノ面ニ接觸シナイノデ、ソレ迄ハ他ノ素線ニ摩損ヲ分擔サセルコトガ出來マセンガ、フラットンド ストランド ロープデハ乙圖ノ如ク、最初カラ各子繩ノ三本ノ素線ガ共ニシーヴノ面ニ接觸シ、其接觸面ガ三倍モ多イ爲メ、摩損ノ負擔ガ輕クナリ隨ツテ耐久力ガ遙ニ多クナリマス。ノミナラズ多數ノ素線ガ一様ニ、平ラニ接觸シマスカラ、シーヴノ表面ヲ毀損スル程度モ比較的僅少デアリマス。

又索道ヤエンドレスホーレーヂニ使用スル場合ニハ クリップノ摺ム面積ガ多イ爲メ其ニリヲ防グノミナラズ、鋼索ノ形ノ崩レル憂モ少ナイノデアリマス。

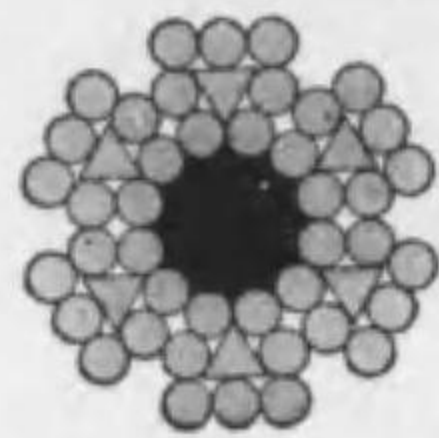
更ニ此鋼索ハ普通鋼索ニ比シ切斷面積ガ一割二分以上モ多イ爲メ同一材料デ作レバ同ジ太サデモ破斷力強ク、隨ツテ或ルー一定ノ荷重ニ對シテハ普通ノモノヨリモ一段細イ直徑ノモノヲ使用シ得ルコトニナリ、鋼索ノ徑トシーヴノ徑トノ割合ガ一層耐久力ノ上ニ有利ナル譯デアリマス。

以上述べマシタ通り フラットンド ストランド ロープハ、用途ニ依テハ普通ノ鋼索ノ追隨ヲ許サヌ利點ヲ有ツテ居リマスガ、製作上ニハ特別ノ技術ヲ要スル爲メ、當社ハ多年研究ノ結果創案シテ特許ヲ受ケタ獨特ノ方法ニヨリ完全ナルモノヲ製出シ、頗ル好評ヲ得テ居リマス。

# 第 拾 壹 號

## フラットンド ストランド ロープ

三角心 七本線 六ツ撚 中心麻入、  
油又ハ「コムポジション」塗り「ラングレー」。  
架空索道、捲揚機、「ケーブルカー」ニ用フ



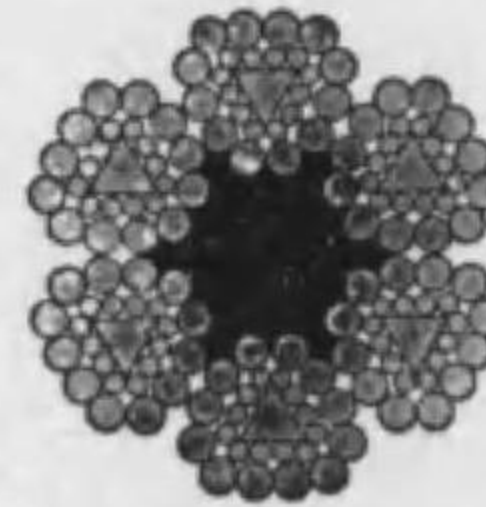
太 寸		保 證 破 断 力				重 寸	
直 徑	周 圍	インブルーアド、ベーターント、スチール	マイルド プラウ スチール	インブルーアド、プラウ、スチール	エキストラ インブルーアド プラウ スチール	一 米 一 尺	一 尺 一 寸
		90 噸級	100 噸級	110 噸級	120 噸級		
		上等鋼索 屬	最上等鋼索 屬	特別鋼索 屬	最特別鋼索 屬		
耗	吋					一 米 一 尺	一 尺 一 寸
12	1 1/8	7.95	8.70	9.30	9.98	0.624	50.7
14	1 3/8	10.82	11.84	12.66	13.59	0.850	69.1
16	2	14.13	15.47	16.54	17.75	1.109	90.0
17	2 1/8	15.95	17.46	18.67	20.03	1.251	101.8
18	2 1/4	17.88	19.58	20.93	22.46	1.403	114.1
19	2 3/8	19.92	21.81	23.32	25.03	1.564	127.2
20	2 1/2	22.07	24.17	25.84	27.73	1.734	141.0
21	2 5/8	24.33	26.64	28.49	30.57	1.911	155.4
22	2 3/4	26.71	29.24	31.27	33.55	2.098	170.6
23	2 7/8	29.19	31.96	34.18	36.67	2.292	186.3
24	3	31.78	34.80	37.21	39.93	2.495	203.0
25	3 1/8	34.49	37.76	40.38	43.33	2.707	220.0
26	3 1/4	37.30	40.84	43.67	46.87	2.928	238.0
27	3 3/8	40.23	44.04	47.10	50.54	3.158	257.0
28	3 1/2	43.26	47.37	50.65	54.35	3.396	276.0
29	3 5/8	46.40	50.81	54.33	58.30	3.643	296.0
30	3 3/4	49.66	54.37	58.15	62.40	3.899	317.0
31	3 7/8	53.03	58.06	62.09	66.62	4.162	338.0
32	4	56.50	61.87	66.16	70.98	4.436	360.0
33	4 1/8	60.09	65.79	70.36	75.49	4.717	376.6
34	4 1/4	63.78	69.84	74.68	80.13	5.007	406.4

保證破断力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

# 第 拾 貳 號

## フラットンド ストランド ロープ

三角心 12+12 本線 六ツ撚 中心麻入、  
油又ハ「コムポジション」塗り「ラングレー」。  
架空索道、捲揚機、「ケーブルカー」ニ用フ



太 寸		保 證 破 断 力				重 寸	
直 徑	周 圍	インブルーアド、ベーターント、スチール	マイルド プラウ スチール	インブルーアド、プラウ、スチール	エキストラ インブルーアド プラウ スチール	一 米 一 尺	一 尺 一 寸
		90 噸級	100 噸級	110 噸級	120 噸級		
		上等鋼索 屬	最上等鋼索 屬	特別鋼索 屬	最特別鋼索 屬		
耗	吋					一 米 一 尺	一 尺 一 寸
20	2 1/8	22.07	24.17	25.84	27.73	1.734	141.0
21	2 3/8	24.33	26.64	28.49	30.57	1.911	155.4
22	2 1/2	26.71	29.24	31.27	33.55	2.098	170.6
23	2 5/8	29.19	31.96	34.18	36.67	2.292	186.2
24	3	31.78	34.80	37.21	39.93	2.495	203.0
25	3 1/8	34.49	37.76	40.38	43.33	2.707	220.1
26	3 1/4	37.30	40.84	43.67	46.87	2.928	238.0
27	3 3/8	40.23	44.04	47.10	50.54	3.158	256.8
28	3 1/2	43.26	47.37	50.65	54.35	3.396	276.0
29	3 5/8	46.40	50.81	54.33	58.30	3.643	296.0
30	3 3/4	49.66	54.37	58.15	62.40	3.899	317.0
31	3 7/8	53.03	58.06	62.09	66.62	4.162	338.4
32	4	56.50	61.87	66.16	70.98	4.436	360.7
33	4 1/8	60.09	65.79	70.36	75.49	4.717	383.6
34	4 1/4	63.78	69.84	74.68	80.13	5.007	407.2
35	4 3/8	67.59	74.01	79.14	84.92	5.316	431.5
36	4 1/2	71.51	78.30	83.73	89.84	5.614	456.5
37	4 3/4	75.54	82.71	88.45	94.91	5.930	482.2
38	4 5/8	79.68	87.24	93.29	100.10	6.254	508.5
39	4 3/4	83.93	91.89	98.27	105.43	6.587	535.6
40	5	88.29	96.67	103.37	110.91	6.931	563.6
42	5 1/4	97.33	106.57	113.96	122.28	7.642	621.3
44	5 1/2	106.82	116.97	125.08	134.20	8.386	681.8
46	5 3/4	116.76	127.84	136.71	146.68	9.166	745.3
48	6	127.13	139.20	148.85	159.71	9.980	811.5

保證破断力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

# 第 拾 参 號

## フラットンド ストランド ロープ

3+9 本線 六ツ撚 中心麻入、  
油又ハ「コムポジション」塗り「ラングレー」。  
架空索道、捲揚機、「ケーブルカー」ニ用フ



太 サ		保 證 破 斷 力				重 サ	
直 徑	周 圍	インブルー ブド ベータント スチール	マイルド ブラウ スチール	インブルー ブド ブラウ スチール	エキストラ インブルー ブド ブラウ スチール	一 米	一 尺
		90噸級 上等鋼索 純	100噸級 最上等鋼索 純	110噸級 特別鋼索 純	120噸級 最特別鋼索 純		
耗	吋					疋	匁
16	2	14.13	15.47	16.54	17.75	1.057	85.4
17	2 $\frac{1}{8}$	15.95	17.46	18.67	20.03	1.194	96.5
18	2 $\frac{1}{4}$	17.88	19.53	20.93	22.46	1.338	108.1
19	2 $\frac{3}{8}$	19.92	21.81	23.32	25.03	1.490	120.4
20	2 $\frac{1}{2}$	22.07	24.17	25.84	27.73	1.652	133.5
21	2 $\frac{5}{8}$	24.33	26.64	28.49	30.57	1.821	147.1
22	2 $\frac{3}{4}$	26.71	29.24	31.27	33.55	1.999	161.5
23	2 $\frac{7}{8}$	29.19	31.96	34.18	36.67	2.185	176.5
24	3	31.78	34.80	37.21	39.93	2.379	192.2
25	3 $\frac{1}{8}$	34.49	37.76	40.38	43.33	2.581	208.5
26	3 $\frac{1}{4}$	37.30	40.84	43.67	46.87	2.792	225.6
28	3 $\frac{1}{2}$	43.26	47.37	50.65	54.35	3.238	261.6
30	3 $\frac{3}{4}$	49.66	54.37	58.15	62.40	3.717	300.3
32	4	56.50	61.87	66.16	70.98	4.229	341.7
31	4 $\frac{1}{4}$	63.78	69.84	74.68	80.13	4.774	385.7
36	4 $\frac{1}{2}$	71.51	78.30	83.73	89.84	5.352	432.4
38	4 $\frac{3}{4}$	79.68	87.24	93.29	100.10	5.964	481.9

# 第 拾 四 號

## フラットンド ストランド ロープ

6+9 本線 六ツ撚 中心麻入、  
油又ハ「コムポジション」塗り「ラングレー」。  
架空索道、捲揚機、「ケーブルカー」ニ用フ

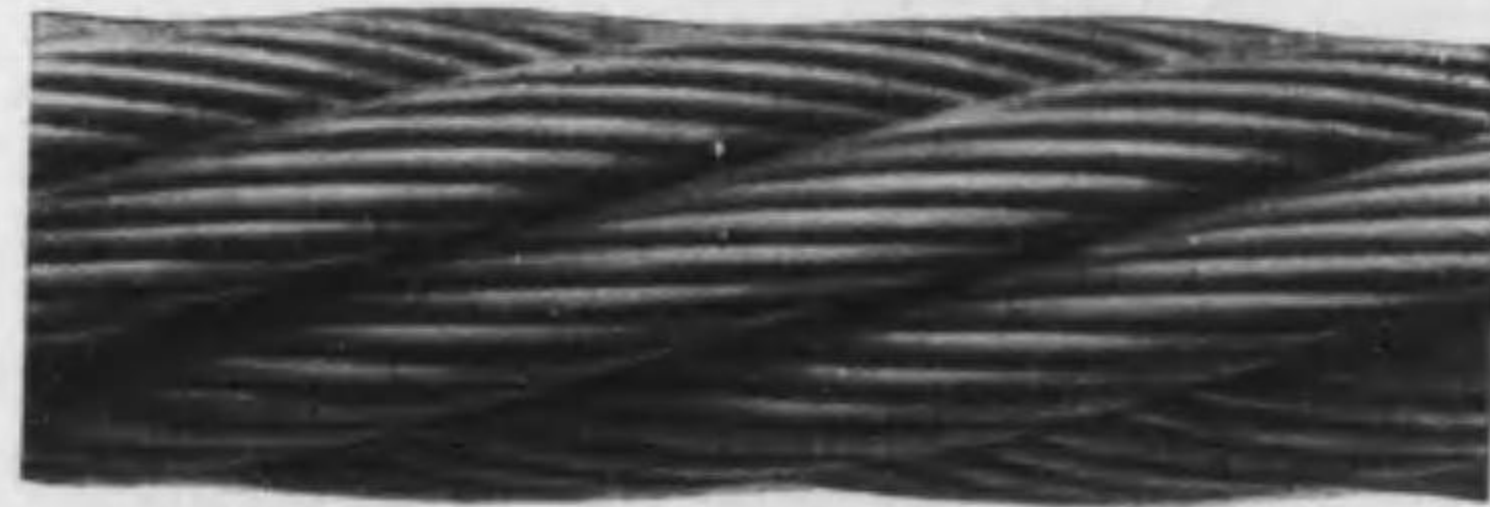


太 サ		保 證 破 斷 力			重 サ	
直 徑	周 圍	インブルー ブド ベータント スチール	マイルド ブラウ スチール	インブルー ブド ブラウ スチール	一 米	一 尺
		90噸級 上等鋼索 純	100噸級 最上等鋼索 純	110噸級 特別鋼索 純		
耗	吋				疋	匁
16	2	14.13	15.47	16.54	0.970	78.4
17	2 $\frac{1}{8}$	15.95	17.46	18.67	1.092	88.2
18	2 $\frac{1}{4}$	17.88	19.58	20.93	1.228	99.2
19	2 $\frac{3}{8}$	19.92	21.81	23.32	1.368	110.5
20	2 $\frac{1}{2}$	22.07	24.17	25.84	1.516	122.5
21	2 $\frac{5}{8}$	24.33	26.64	28.49	1.671	135.0
22	2 $\frac{3}{4}$	26.71	29.24	31.27	1.834	148.2
23	2 $\frac{7}{8}$	29.19	31.96	34.18	2.005	162.0
24	3	31.78	34.80	37.21	2.183	176.4
25	3 $\frac{1}{8}$	34.49	37.76	40.38	2.369	191.4
26	3 $\frac{1}{4}$	37.30	40.84	43.67	2.562	207.0
28	3 $\frac{1}{2}$	43.26	47.37	50.65	2.971	240.0
30	3 $\frac{3}{4}$	49.66	54.37	58.15	3.411	275.6
32	4	56.50	61.87	66.16	3.881	313.6
34	4 $\frac{1}{4}$	63.78	69.84	74.68	4.381	354.0
36	4 $\frac{1}{2}$	71.51	78.30	83.73	4.912	396.9
38	4 $\frac{3}{4}$	79.68	87.24	93.29	5.473	442.2

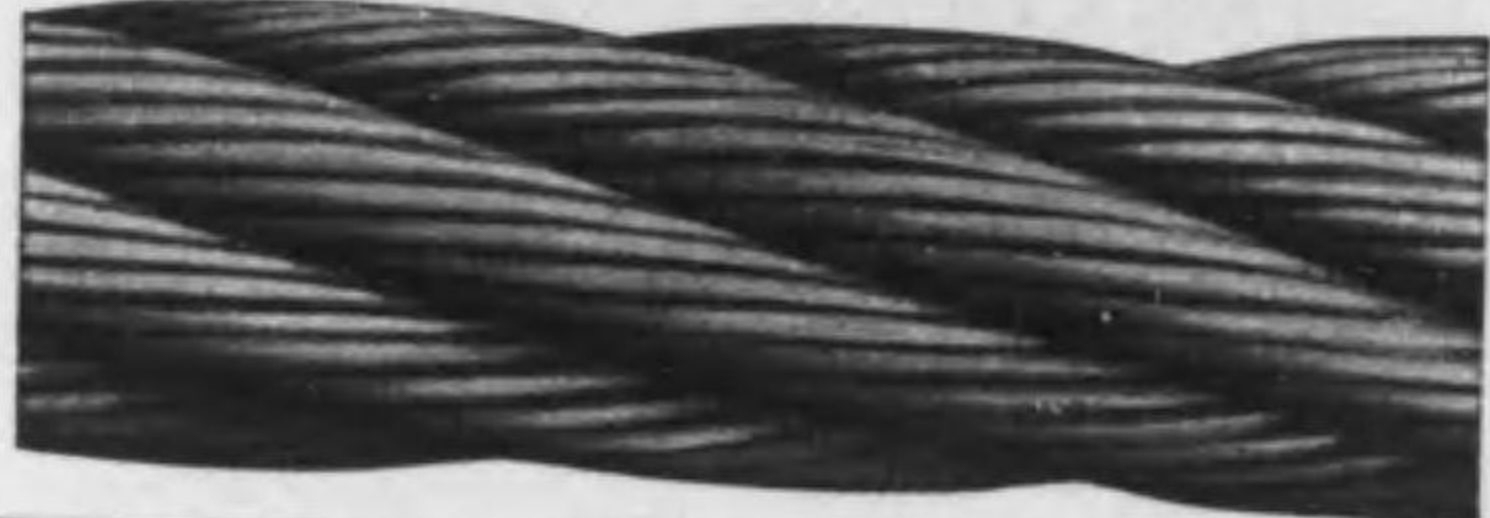
# 石油鑿井用鋼索

柔軟鋼索 (Flexible Steel Wire Rope)

十九本線 六ツ撚 中心麻入、亜鉛鍍又ハ鍍無シ、普通撚。



S  
撚



Z  
撚

太サ		保證破斷力		重サ	
直徑	周 圍	ペーテント スチール	マイルド プラウ スチール	一 米	一 尺
		80 噸級	100 噸級		
耗	吋	普通鋼索	最上等鋼索	一 米	一 尺
		噸	噸	噸	噸
16	2	11.35	14.19	0.947	76.5
18	2 1/8	14.36	17.97	1.199	96.9
19	2 3/8	16.00	20.00	1.336	107.9
20	2 1/2	17.74	22.18	1.480	119.6
22	2 3/4	21.46	27.00	1.791	144.7
24	3	25.54	31.95	2.131	172.1
25	3 1/8	27.71	33.00	2.313	186.8
26	3 1/4	29.97	37.50	2.501	202.0

石油鑿井用トシテ主ニ此ノ構造ノモノガ使用サレテキマス、鑿井用鋼索ハ他ノ用途ニ比シ特ニ伸ビト彈性ノ調和ガ肝要デアリ、且ツ摩損ニ耐エル様特別ノ方法ヲ以テ製造スル事ガ必要デアリマス。

近來油井ノ深度漸次増加シ二千米ニモ達スルモノアリ、隨ツテ鋼索自身ノ重量モ重クナルニヨリ、成ルベク輕量ニシテ強力且ツ耐久性ニ富ム様、材料ノ選擇ハ勿論、金質調整其他特種技能ノ製綱法ニ依ラネバナリマセン。

其タメ當社ハ御指定ニヨリテハ American Petroleum Institute Specification (A. P. I. 規格) ニヨリ製作上納致シテ居リマス。

保證破斷力ノ説明ニ就テハ13頁ヲ御覽下サイ

# エレベーター用鋼索

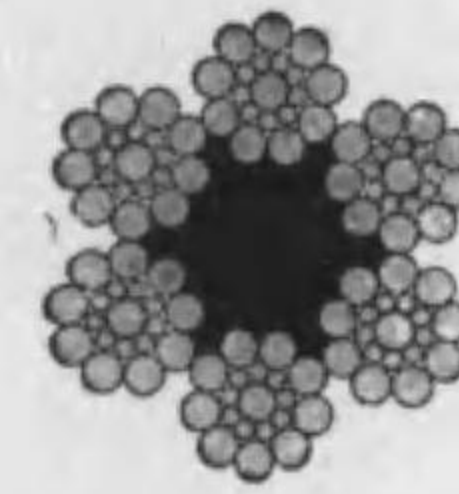
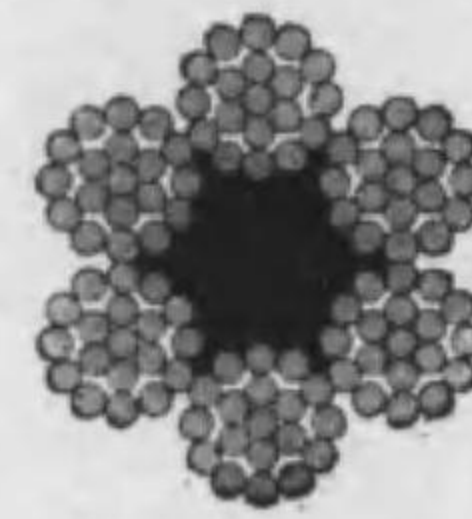
柔軟鋼索 (Flexible Steel Wire Rope)

十九本線 六ツ撚 中心麻入、亜鉛鍍無シ油塗リ普通撚。

普通型

シール型

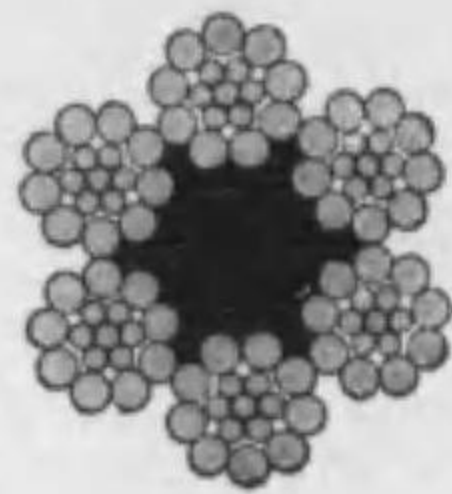
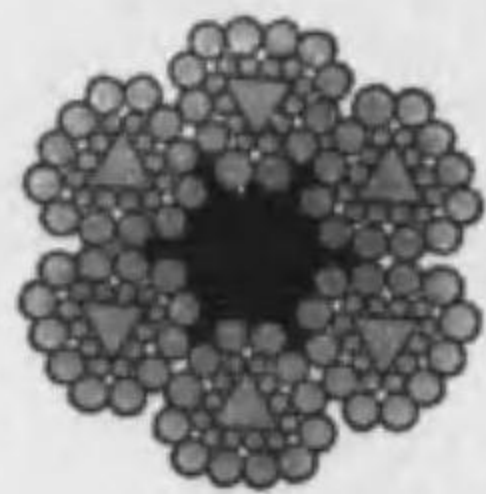
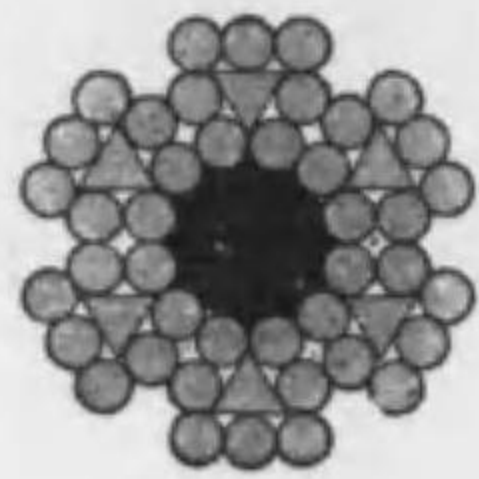
ウオーリントン型



太サ		普通型			シール型 ウオーリントン型		
直徑	周 圍	保證破斷力 噸	重サ		保證破斷力 噸	重サ	
			一 米 一 尺	一 尺 一 寸		一 米 一 尺	一 尺 一 寸
耗	吋	噸	噸	噸	噸	噸	噸
8	1	2.9	0.238	19.22	2.9	0.244	19.71
9	1 1/8	3.7	0.301	24.31	3.7	0.309	24.96
10	1 1/4	4.6	0.372	30.05	4.6	0.382	30.86
11	1 3/8	5.6	0.450	36.35	5.6	0.462	37.32
12	1 1/2	6.6	0.536	43.30	6.6	0.550	44.43
13	1 5/8	7.8	0.629	50.81	7.8	0.646	52.18
14	1 3/4	9.1	0.729	58.89	9.0	0.749	60.50
15	1 7/8	10.4	0.837	67.61	10.4	0.860	69.47
16	2	11.7	0.952	76.90	11.7	0.978	79.00
17	2 1/8	13.3	1.075	86.84	13.3	1.104	89.18
18	2 1/4	14.8	1.206	97.42	14.8	1.238	100.00
19	2 3/8	16.6	1.343	108.49	16.6	1.379	111.40
20	2 1/2	18.3	1.488	120.20	18.3	1.528	123.40
21	2 5/8	20.2	1.641	132.60	20.2	1.685	136.10
22	2 3/4	22.2	1.800	145.40	22.2	1.849	149.40
23	2 7/8	24.3	1.968	159.00	24.3	2.021	163.30
24	3	26.4	2.120	171.30	26.4	2.200	177.70

保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

## ケーブルカー用鋼索



フラットンド ストランド ロープ

三角心七本線  
六ツ撚  
中心麻入

三角心12+12本線  
六ツ撚  
中心麻入

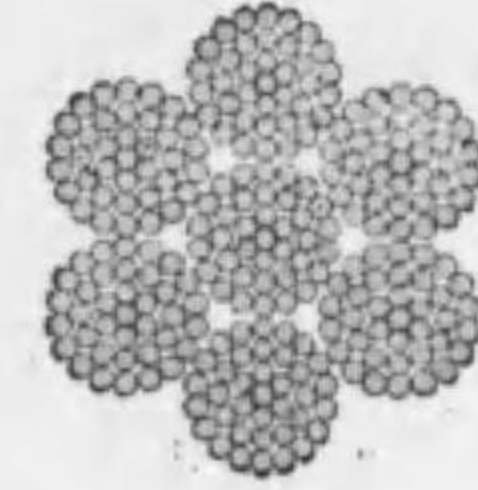
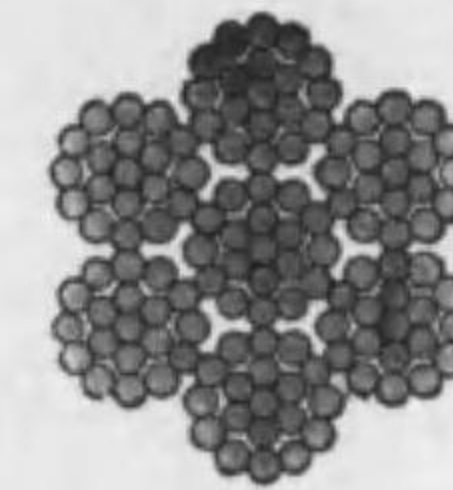
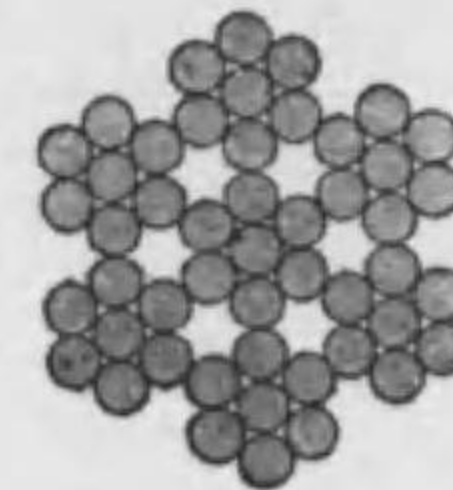
柔軟鋼索  
7+9本線六ツ撚  
中心麻入

油又ハ「コムポジション」塗り「ラングレー」。

直 径	周 圍	フラットンド ストランド ロープ				柔 軟 鋼 索			
		保 證 破 断 力		重 さ		保 證 破 断 力		重 さ	
		マイナード フラウ スチール	インブルーブド フラウ スチール	一 米	一 尺	マイナード フラウ スチール	インブルーブド フラウ スチール	一 米	一 尺
耗 吋		100噸級 最上等鋼索	110噸級 特別鋼索			100噸級 最上等鋼索	110噸級 特別鋼索		
16	2	14.44	15.76	1.109	90.0	14.19	15.47	0.974	78.7
18	2½	18.28	19.95	1.403	114.1	17.95	19.56	1.232	99.6
20	2½	22.56	24.63	1.734	141.0	22.17	24.16	1.520	122.9
22	2¾	27.30	29.80	2.098	17.06	26.82	29.23	1.839	148.7
24	3	32.50	35.46	2.495	203.0	31.92	34.79	2.194	177.4
26	3¼	38.13	41.62	2.928	238.0	37.47	40.83	2.573	208.0
28	3½	44.22	48.27	3.396	276.0	43.45	47.36	2.977	240.7
30	3¾	50.76	55.40	3.899	317.0	49.88	54.47	3.420	276.5
32	4	57.76	62.96	4.436	360.0	56.75	61.86	3.884	314.0
34	4¼	65.21	71.16	5.007	406.4	64.06	69.82	4.391	355.0
36	4½	73.10	78.60	5.614	456.5	71.82	78.28	4.923	398.0

保證破断力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

## 吊橋用鋼索



七本線六ツ撚  
共 心

十九本線 六ツ撚  
共 心

三十七本線 六ツ撚  
共 心

亜鉛鍍 普通撚。

構 造	太 さ		保 證 破 断 力 噸	重 さ	
	直 徑	周 圍		一 米 疋	一 尺 匁
七 本 線 六 撚 共 心	20	2½	24.0	1.687	136.4
	22	2¾	27.5	2.042	165.1
	24	3	35.0	2.431	196.5
	26	3¼	40.0	2.852	230.6
	28	3½	44.5	3.308	267.4
	30	3¾	54.0	3.799	307.0
十 九 本 線 六 撚 共 心	32	4	60.0	4.321	349.3
	34	4¼	66.5	4.877	394.3
	36	4½	72.5	5.467	442.0
	38	4¾	80.0	6.092	492.5
	40	5	94.0	6.750	545.7
	42	5¼	102.0	7.443	601.7
三 十 七 本 線 六 撚 共 心	44	5½	110.0	8.168	660.3
	46	5¾	117.0	8.927	721.7
	48	6	125.0	9.721	785.9
	50	6¼	134.0	10.580	852.0
	52	6½	144.0	11.400	923.0
	54	6¾	155.0	12.300	1000.0
	57	7	178.0	13.240	1070.0

吊橋用金物ノ説明ハ 61 頁ニアリマス、又別ニ吊橋ダケノ「カタ  
ログ」ガアリマスカラ御申越下サイ。

保證破断力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ。

## 吊橋設計上ノ参考諸公式

吊橋ノ親綱ニカ、ル張力及其長サハ、大體次ノ式デ計算ガ出來マス。

$l$  = 水平兩支點  $ac$  間ノ距離

$h$  = 親綱ノ撓ミ

$w$  = 等布荷重ヲ受クル親綱ノ單位長ニ於ケル荷重 (親綱ノ重量モ含ム)

$H$  = 最低點  $b$  = 於テ親綱ノ受クル張力 (水平ニ働ク)

$T$  = 支點  $a$  又ハ  $c$  = 於テ親綱ノ受クル張力

$L$  = 親綱ノ長サ  $abc$

$W = wl$  親綱全體ニ分布セル總重量トス

然ルトキハ親綱ノ受クル張力  $H$ 、及  $T$ ..... 次表

$$H = \frac{wl^2}{8h} = \frac{wl}{2} \times \frac{l}{4h} = \frac{W}{2} \times \text{乗數 B} \dots\dots\dots \text{次表}$$

$$T = H \frac{\sqrt{l^2 + 16h^2}}{l} = \frac{wl}{8h} \sqrt{l^2 + 16h^2} = \frac{wl}{2} \times \frac{\sqrt{l^2 + 16h^2}}{4h}$$

$$= \frac{W}{2} \times \text{乗數 A} \dots\dots\dots \text{次表}$$

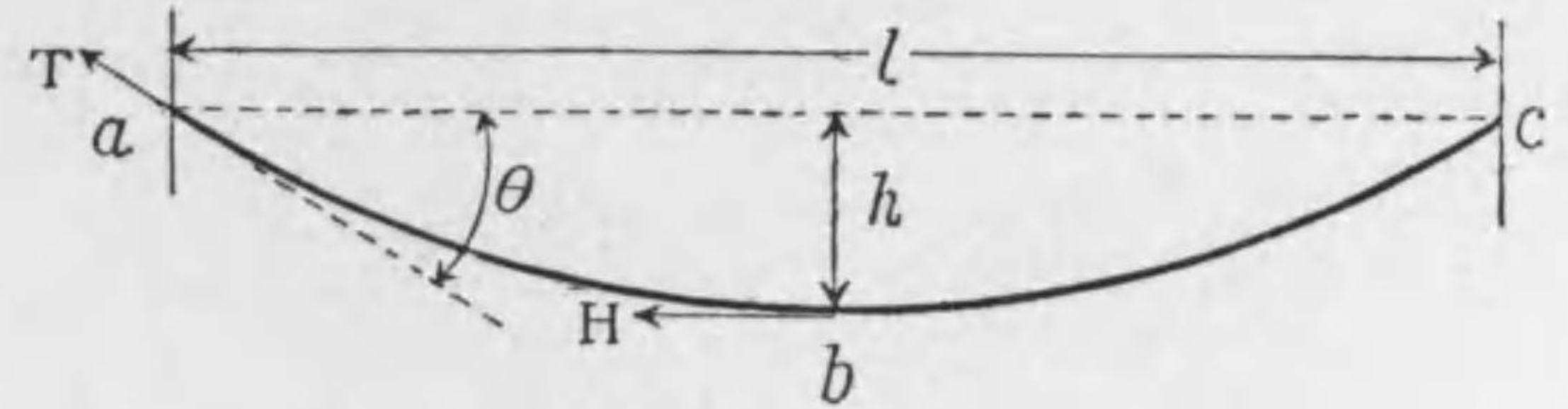
$abc$  曲線中デ張力ノ最大ナルハ兩支點  $a$  ト  $c$  ノ部分デ、即チ  $T$  デアリマス。

$$L = l \left\{ 1 + \frac{8}{3} \left( \frac{h}{l} \right)^2 - \frac{32}{5} \left( \frac{h}{l} \right)^4 \right\}$$

$h$  ハ  $\frac{l}{5}$  以上  $\frac{l}{12}$  マデヲ普通トシマス

上記計算ニ便利ナ乗數表ハ次表デ御覽下サイ。

## 吊橋設計上ノ参考諸公式

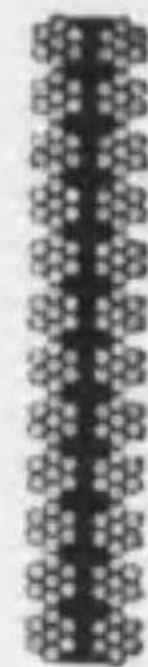


角 度 $\theta$	徑間 $ac = 100$			乗 數		角 度 $\theta$	徑間 $ac = 100$			乗 數	
	鋼索ノ長 $a$	撓ミ $b$	$c$ $h$	A	B		鋼索ノ長 $a$	撓ミ $b$	$c$ $h$	A	B
1	100.009	0.43		57.30	57.29	14	101.021	6.20		4.14	4.02
2	100.028	0.87		28.66	28.64	15	101.174	6.66		3.87	3.74
3	100.057	1.31		19.11	19.09						
4	100.085	1.75		14.34	14.31	16	101.339	7.12		3.63	3.49
5	100.125	2.19		11.48	11.44	17	101.517	7.59		3.43	3.28
						18	101.709	8.05		3.24	3.08
6	100.181	2.63		9.57	9.52	19	101.914	8.53		3.08	2.91
7	100.244	3.07		8.21	8.15	20	102.132	9.00		2.93	2.75
8	100.328	3.51		7.19	7.12						
9	100.412	3.95		6.40	6.32	21	102.357	9.48		2.79	2.61
10	100.518	4.40		5.76	5.68	22	102.608	9.97		2.67	2.48
						23	102.859	10.46		2.56	2.36
11	100.621	4.85		5.25	5.15	24	103.136	10.98		2.46	2.25
12	100.744	5.29		4.81	4.71	25	103.424	11.46		2.37	2.14
13	100.873	5.75		4.45	4.34	26	103.725	11.97		2.28	2.05

# フラット ワイヤ ロープ (扁平鋼索)

(Flat Wire Rope)

七本線 四ツ撚ノモノ六ツ並べ。  
コムベヤー、平衡重錘用等ニ用フ



巾 (厚サ幅ノ約五分ノ一ニ相當)		保證破斷力			重	
耗	吋	インブルード ベニチント スチール	マイルド フラウ スチール	インブルード フラウ スチール	一 米	一 尺
		90噸級 上等鋼索	100噸級 最上等鋼索	110噸級 特別鋼索		
50	2	18	20	22	1.946	157
57	2¼	21	24	26	2.381	194
63	2½	28	31	34	3.125	254
69	2¾	33	37	40	3.720	302
75	3	39	44	48	4.464	363
82	3¼	47	52	57	4.910	399
88	3½	54	60	66	5.357	435
94	3¾	63	70	77	6.398	520
101	4	72	80	88	7.142	580
107	4¼	81	90	99	7.886	641
113	4½	90	100	110	9.077	738
120	4¾	100	111	122	9.821	798
126	5	111	124	136	10.862	883

尙御希望ニヨリ種々ノ構造ノモノヲ製造致シマス。  
保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

# 亞鉛鍍鋼線鐵線七本撚

鐵道信號用、船舶用シーリング、  
構柵用、煙突控用等ニ用フ  
不反撥性撚リ方ニ就テハ 19 頁參照



線 番	保證破斷力		重	線 番	保證破斷力		重
直 徑	鋼 線	鐵 線	百 米	(S.W.G.)	鋼 線	鐵 線	百 尺
耗	噸	噸	貳		噸	噸	貫
4.0	10.28	5.14	73.04	8	10.72	5.36	6.100
3.6	8.34	4.17	59.17	9	8.68	4.34	4.950
3.2	6.58	3.29	46.75	10	6.86	3.43	3.920
2.9	5.40	2.70	38.39	11	5.64	2.82	3.210
2.6	4.34	2.17	30.86	12	4.52	2.26	2.590
2.3	3.40	1.70	24.15	13	3.54	1.77	2.000
2.0	2.58	1.29	18.26	14	2.68	1.34	1.540
1.8	2.08	1.04	14.79	15	2.16	1.08	1.240
1.6	1.64	0.82	11.69	16	1.72	0.86	0.990
1.4	1.26	0.63	8.95	17	1.32	0.66	0.740
1.2	0.92	0.46	6.57	18	0.96	0.48	0.560
1.0	0.64	0.32	4.57	19	0.66	0.33	0.385
0.9	0.52	0.26	3.70	20	0.54	0.27	0.310
0.8	0.42	0.21	2.92	21	0.44	0.22	0.250
0.7	0.32	0.16	2.24	22	0.32	0.16	0.190

電氣用撚線ニツイテハ 44 頁ヲ御覽下サイ。  
保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ

## 電氣用 亞鉛鍍 鋼 撚線

### グラウンドワイヤ。

### メッセンジャーワイヤ。

是等ハ概ネ鋼線又ハ鐵線七本撚ヲ用キ稀ニ十九本撚ヲ用キル事ガアリマス、普通ノ場合線番ハ B. W. G. No. 8 (4.19耗) ヨリ No. 12 (2.77耗) 迄ヲ用キマス。

本品ノ規格トシテハ架設上ノ條件ニ依リ大體ニ於テ次ノ範圍内デ適用セラレマス。(下記各項目ノ内、撚線ノ撚長以外ハ素線ニ對スルモノ)

直徑ノ公差 No. 10 (3.40耗) 迄ハ上下 2.5 % 以内

No. 12 (2.77耗) 迄ハ上下 3. % 以内

耐張力 (每平方耗ニ付 42疋 乃至 91疋)  
(每平方吋ニ付 60,000封度 乃至 130,000封度)

彈性限度 耐張力ノ 60 % 以上

伸長率 標點間距離 8 吋 (200耗) ニ付 No. 10 (3.4耗) 迄

ハ 4 % 以上 No. 12 (2.77耗) 迄ハ 3.5 % 以上 (鋼線)

3 % " " " " 2.5 % (鐵線)

撚線ノ撚長 (ピッチ) ハ層心徑 (ピッチダイアメター) ノ約 20 倍トス。

亞鉛鍍試験 次ノ各試験ニ合格スルコトヲ要シマス。

(1) 丹礬試験 供試線ヲ「ベンジン」ニテ能ク洗滌シ之ヲ清淨ナル綿布ニテ拭ヒタル後清水ニテ能ク洗ヒ更ニ綿布ニテ拭ヒ、之ヲ攝氏十五度乃至二十度ニ於テ硫酸銅溶液攝氏十八度ニテ比重 1.186

## 電氣用 亞鉛鍍 鋼 撚線

ヲ有シ、純粹ナル酸化銅ノ過剩ヲ以テ、遊離酸ヲ中和シタル硫酸銅溶液)ニ下記ノ時間浸漬シテ取出シ次ニ清水ニテ能ク洗滌ス、斯クノ如クスル事下記ノ回数ニ及ブモ其表面ニ光輝アル金屬銅ノ鍍着ヲ認メザルコト。

直 徑	浸漬時間	浸漬回数
B.W.G. No. 12 (2.77%) 迄	毎回 1 分	4 回
B.W.G. No. 13 (2.4%)—No. 14 (2.1%)	" 1 分	3 回
B.W.G. No. 15 (1.8%)—No. 16 1.6%	" 30 秒	3 回

(2) 捲付試験 素線標準直徑ノ十二倍ノ直徑ヲ有スル圓壻ニ捲付タルモ亞鉛鍍ニ龜裂又ハ剝脱ヲ呈セザル事。

寸法、破斷力、重量等次頁ノ表ノ通りデアリマス。

### アルミニウム撚線用鋼心

輓近長距離ノ高壓送電用トシテ鋼心アルミニウム撚線ノ使用ガ急激ニ發達シマシタ、之レニ用キル鋼心ハ耐張力一平方吋ニ付 165,000 封度乃至 210,000 封度ヲ有シ其上ニ相當ナル伸長率、亞鉛鍍試験等ニ合格セネバナラヌ特種ノ品質ノモノデアリマス。

### 其 他 ノ 規 格 品

電氣工藝委員會、逓信省、鐵道省、陸軍電信隊用錫鍍鋼線、海底電線裝鎧用鐵線等ノ各規格ノ仕様ニ適應スルモノ及撚線モ御需要ニ應ジ製造致シマス。



グラウンドワイヤ、メッセンジャーワ

耗、 研 表

素線 ノ徑	耐張力		毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋
	實際破斷力		封	封	封	封	封
			42	45	50	55	60
			59,741	64,038	71,120	78,232	85,344
耗	素線耐張力	撻線破斷力	528	566	629	691	754
4.0			3,326	3,566	3,963	4,353	4,750
3.5	素線耐張力	撻線破斷力	404	433	481	529	577
			2,545	2,728	3,030	3,333	3,635
3.2	素線耐張力	撻線破斷力	338	362	402	442	482
			2,129	2,281	2,533	2,785	3,037
2.9	素線耐張力	撻線破斷力	277	297	330	363	396
			1,745	1,871	2,079	2,287	2,495
2.6	素線耐張力	撻線破斷力	223	239	265	292	319
			1,405	1,506	1,670	1,840	2,010

吋、 封 度 表

素線 ノ徑	耐張力		60,000	65,000	70,000	75,000	80,000	85,000	90,000
	實際破斷力		封	封	封	封	封	封	封
			42	45.5	49	52.5	56	59.5	63
B. & G.									
8	素線耐張力	撻線破斷力	1,283	1,389	1,497	1,604	1,711	1,818	1,925
			8,083	8,750	9,431	10,105	10,779	11,453	12,126
9	素線耐張力	撻線破斷力	1,032	1,118	1,204	1,290	1,376	1,462	1,548
			6,501	7,043	7,585	8,127	8,669	9,210	9,752
10	撻線破斷力	素線耐張力	846	916	987	1,058	1,128	1,199	1,269
			5,330	5,771	6,218	6,665	7,106	7,553	7,995
11	撻線破斷力	撻線破斷力	678	735	792	848	905	961	1,018
			4,271	4,629	4,988	5,342	5,702	6,054	6,413
12	素線耐張力	素線耐張力	560	606	653	700	746	793	840
			3,528	3,818	4,114	4,410	4,700	4,996	5,292

(註) 素線耐張力ハ七本ノ平均ガ之レ以上デアルコトヲ示シタモノデア  
保證破斷力ノ説明ニ就テハ 13 頁ヲ御覽下サイ。

イヤ寸法、破斷力、重量表(亞鉛鍍鋼線七本撻)

耗、 研 表

毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	標準重量 100 米 = 付
65	70	75	80	85	90	95	
92,456	99,568	106,680	113,792	120,904	128,016	135,128	
817	880	943	1,006	1,068	1,131	1,194	70.04
5,147	5,544	5,941	6,338	6,728	7,125	7,522	
625	673	722	770	818	866	914	53.63
3,938	4,240	4,549	4,851	5,153	5,456	5,758	
523	563	603	643	683	724	764	44.83
3,295	3,547	3,799	4,051	4,303	4,561	4,813	
429	462	495	528	561	594	627	36.81
2,703	2,911	3,119	3,326	3,534	3,742	3,950	
345	372	398	425	451	478	504	29.60
2,174	2,344	2,507	2,678	2,841	3,011	3,175	

吋、 封 度 表

毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	毎平方吋	標準重量 1,000 呎 = 付
95,000	100,000	105,000	110,000	115,000	120,000	125,000	130,000	
66.5	70	73.5	77.1	80.5	84	87.5	91	
2,032	2,139	2,246	2,353	2,460	2,567	2,674	2,780	62.5
12,802	13,476	14,150	14,824	15,498	16,172	16,846	17,514	
1,635	1,721	1,807	1,893	1,979	2,065	2,151	2,237	50.3
10,300	10,842	11,384	11,926	12,468	13,009	13,551	14,093	
1,340	1,410	1,481	1,551	1,622	1,693	1,763	1,834	41.2
8,442	8,883	9,330	9,771	10,218	10,666	11,107	11,554	
1,074	1,131	1,187	1,244	1,301	1,357	1,414	1,470	33.0
6,766	7,125	7,478	7,837	8,196	8,549	8,908	9,261	
886	933	980	1,026	1,073	1,120	1,167	1,213	27.3
5,582	5,878	6,174	6,464	6,760	7,056	7,352	7,642	

リマス。

## 新案登録 ワイヤ入漁業用麻綱

従来ノマニラ綱デハ漁業上理想的ト云フ譯ニハ參リマセンノデ、當社ハ研究ノ結果ワイヤ入麻綱ヲ考案シテ一號ヨリ四號マデ四種ノ新案登録ヲ得マシタ、以下各號ニ就テ表ヲ掲ゲマシタガ、本登録品ノ最モ有利ニシテ經濟的ナ點ハ次ノ通りデアリマス。

- (1) 比較的柔軟性ヲ失ハズシテ強靱ナリ。
- (2) 破斷力強キ故衝撃ヤ張力及摩擦ニ對シ損傷少ナク耐久力強シ。

### コムバウンド ロープ 一號 (三ツ打ニシテヤーンノ中心ニワイヤ入り)

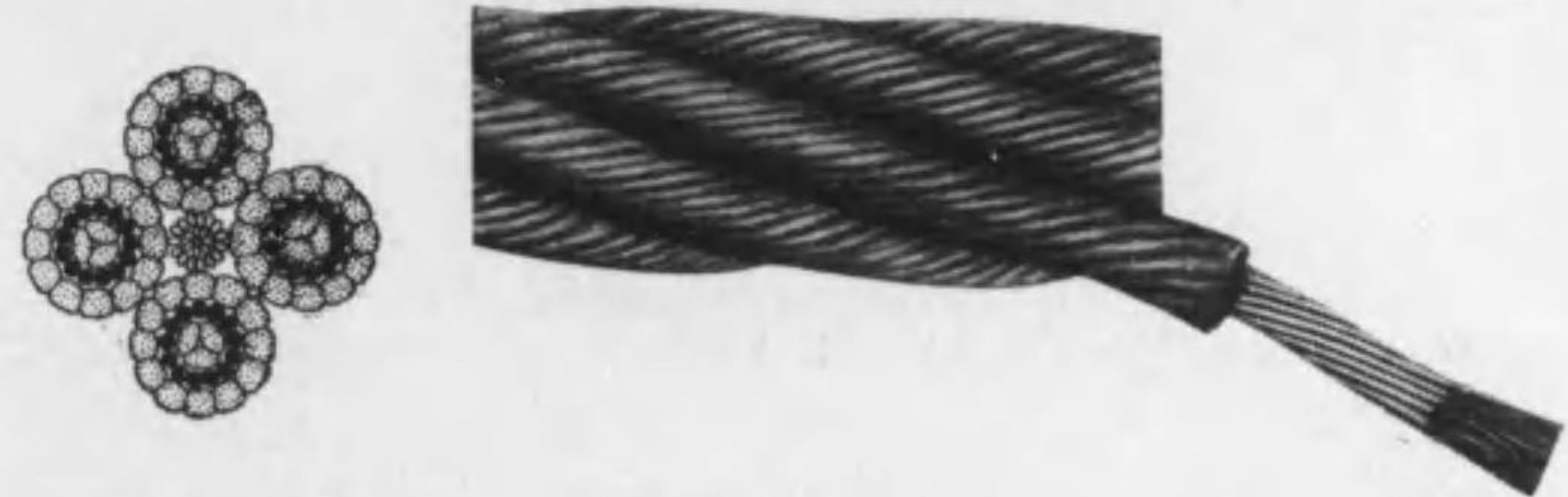


太直徑	サ 周 圍 吋	構 造 三ツ打 子繩ヤーン數	保 證 破 斷 力 噸	重 サ	
				一 尺 匁	720尺(218米) 貫
12	1 1/4	(約)本 6	1.14	12.3	(約) 8.8
14	1 3/4	8	1.34	16.6	11.9
16	2	10	1.91	21.7	15.6
18	2 1/4	13	2.48	27.5	19.8
20	2 1/2	16	3.07	34.0	24.5
22	2 3/4	19	3.64	41.1	29.6
24	3	23	4.40	48.9	35.2
26	3 1/4	27	5.17	57.4	41.3
28	3 1/2	31	5.93	66.3	47.7
30	3 3/4	36	6.89	76.5	55.0
32	4	41	7.85	87.0	62.6
36	4 1/2	50	9.58	104.2	75.0
40	5	61	11.69	135.9	97.8

## 新案登録 ワイヤ入漁業用麻綱

- (3) 海中ニ沈下シ易ク潮流ニ押シ流サルルコト少ナシ。
- (4) 魚族ニ嚙ミ切ラレル憂ナシ。
- (5) 起毛多キ故魚族ヲ威嚇スルニ充分ナリ。
- (6) 專賣特許 不反撥性撚リ方ヲ應用スレバ成績一層優良ナリ。
- (7) 昭和七年第四回發明博覽會ニ於テ有功賞ヲ受領セリ。

### コムバウンド ロープ 二號 (四ツ打、六ツ打ノ二種アリ普通撚ニシテ子繩ノ内部ニワイヤ數本入り)



太直徑	サ 周 圍 吋	構 造			保 證 破 斷 力 噸	重 サ		構 造			保 證 破 斷 力 噸	重 サ	
		四ツ打				一 尺 匁	720尺(218米) 貫	六ツ打				一 尺 匁	720尺(218米) 貫
		下	中	上				下	中	上			
12	1 1/4	本 a	本 6	(約)本 5	1.18	12.5	(約) 9.0	本 a	本 6	(約)本 4	1.25	16.6	(約) 12.0
14	1 3/4	a	7	6	1.57	20.0	14.4	a	6	5	1.77	20.0	14.4
16	2	a	10	7	2.72	27.8	20.0	a	6	6	3.21	29.6	21.3
18	2 1/4	a	10	8	3.57	34.8	25.1	a	7	7	3.75	35.6	25.6
20	2 1/2	a	18	8	4.67	40.0	28.8	a	9	8	4.82	44.3	31.9
22	2 3/4	a	18	10	5.78	49.0	35.3	a	12	8	6.43	55.0	39.6
24	3	a	18	12	6.98	58.0	41.8	a	12	9	7.26	64.5	46.4
26	3 1/4	a	18	13	8.14	67.0	48.2	a	12	10	8.14	75.5	54.4
28	3 1/2	a	18	14	8.82	78.0	56.2	a	12	12	10.06	87.5	63.0
30	3 3/4	a	18	16	10.54	90.0	64.8	a	12	13	10.54	98.0	70.6
32	4	a	18	18	12.12	102.0	73.4	a	12	14	12.22	108.0	77.8
36	4 1/2	a	18	22	15.40	129.0	92.9	a	12	15	15.40	140.0	100.8
40	5	a	18	24	18.32	159.0	114.5	a	12	18	18.32	170.0	122.4

### 新案登録 ワイヤ入漁業用麻綱

コムバウンド ロープ 三號 (四ッ打、六ッ打ノ二種アリラングレー)  
(ニシテ子繩ノ内部ニワイヤ數本入リ)



直徑	周圍	構造			保證 破斷力 噸	重		構造			保證 破斷力 噸	重	
		四ッ打				一尺	720尺 (218米)	六ッ打				一尺	720尺 (218米)
		子繩						子繩					
耗	吋	下 ヤーン	中 ワイヤ	上 ヤーン	匁	匁	下 ヤーン	中 ワイヤ	上 ヤーン	匁	匁	匁	匁
12	1½	a	6	5	1.18	12.5	(約) 9.0	a	6	4	1.25	16.6	(約) 12.0
14	1¾	a	7	6	1.57	20.0	14.4	a	6	5	1.77	20.0	14.4
16	2	a	10	7	2.72	27.8	20.0	a	6	6	3.21	29.6	21.3
18	2¼	a	10	8	3.57	34.8	25.1	a	7	7	3.75	35.6	25.6
20	2½	a	18	8	4.67	40.0	28.8	a	9	8	4.82	44.3	31.9
22	2¾	a	18	10	5.78	49.0	35.3	a	12	8	6.43	55.0	39.6
24	3	a	18	12	6.98	58.0	41.8	a	12	9	7.26	64.5	46.4
26	3¼	a	18	13	8.14	67.0	48.2	a	12	10	8.14	75.5	54.4
28	3½	a	18	14	8.82	78.0	56.2	a	12	12	10.06	87.5	63.0
30	3¾	a	18	16	10.54	90.0	64.8	a	12	13	10.54	98.0	70.6
32	4	a	18	18	12.12	102.0	73.4	a	12	14	12.22	108.0	77.8
36	4½	a	18	23	15.40	129.0	92.9	a	12	15	15.40	140.0	100.8
40	5	a	18	15	18.32	159.0	114.5	a	12	18	18.32	170.0	122.4

### 新案登録 ワイヤ入漁業用麻綱

コムバウンド ロープ 四號 (六ッ打ニシテ普通撚リ)  
(ヤーントワイヤ交セ撚リ)

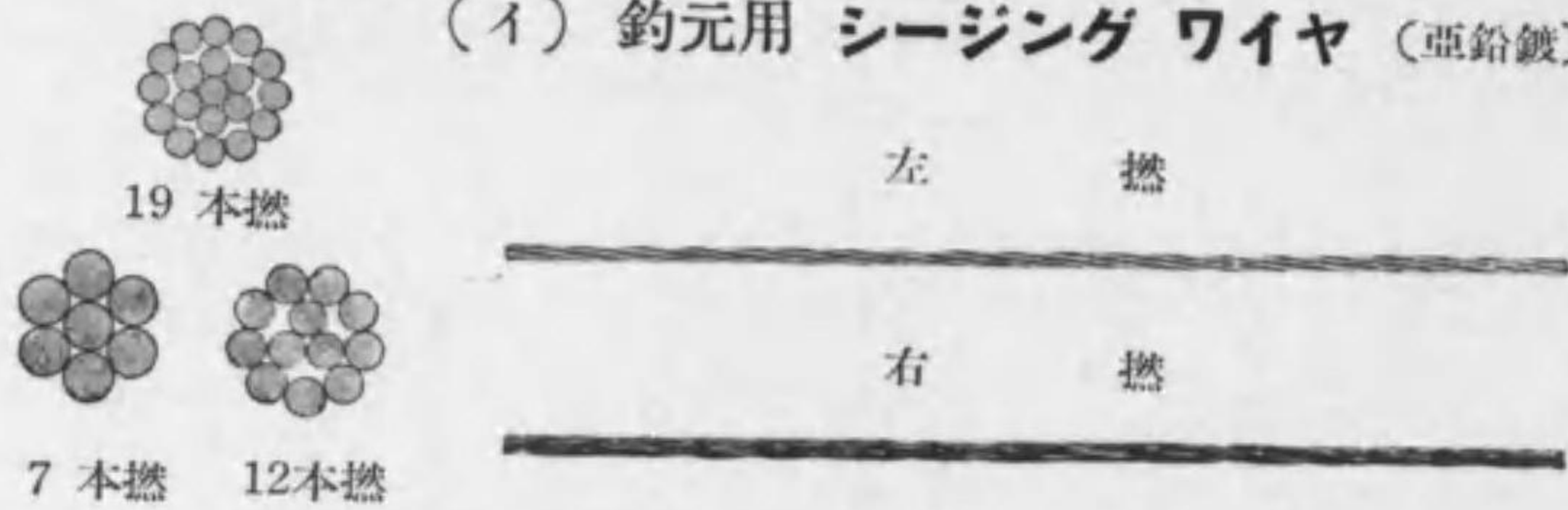


直徑	周圍	構造			保證 破斷力 噸	重	
		六ッ打				一尺	720尺(218米)
		子繩					
耗	吋	下 ヤーン	中 ワイヤ	上 ヤーン及 ワイヤ	匁	匁	
12	1½	4	(約) 本	8	1.25	16.6	(約) 12.0
14	1¾	4	(約) 本	10	1.77	20.0	14.4
16	2	4	(約) 本	12	3.21	29.6	21.3
18	2¼	5	(約) 本	14	3.75	35.6	25.6
20	2½	5	(約) 本	16	4.82	44.3	31.9
22	2¾	5	(約) 本	16	6.43	55.0	39.6
24	3	a	6	18	7.26	64.5	46.4
26	3¼	a	12	18	8.14	75.5	54.4
28	3½	a	12	18	10.06	87.5	63.0
30	3¾	a	12	18	10.54	98.0	70.6
32	4	a	10	21	12.22	108.0	77.8
36	4½	a	10	21	15.40	140.0	100.8
40	5	a	12	24	18.32	170.0	122.4

## 釣魚用鋼撚線

断面 (大擴)

(イ) 釣元用 シーピングワイヤ (亜鉛鍍)



線番	七本撚		十二本撚		十九本撚	
	一丸ノ長サ	一丸ノ重サ	一丸ノ長サ	一丸ノ重サ	一丸ノ長サ	一丸ノ重サ
# 24	(約) 尺 1,350	(約) 貫 1.43				
# 25	1,600	1.41				
# 26	2,100	1.41				
# 27	1,250	0.70	1,400	1.44		
# 28	1,500	0.67	1,800	1.66		
# 29	1,800	0.67	2,200	0.82	1,400	1.62

(ロ) 新案登録ワイヤ入り延繩



延繩ノ太サ 徑	亜鉛鍍鋼心	一丸ノ長サ	一丸ノ重サ 貫
二分	鋼線 29番七本撚	1,000 尺	(約) 2.250
二分五厘	" 26 "	"	3.300
三分	" 25 "	"	4.800

1. 本品ハキンクヲ生ズルコトナシ、
  2. 麻ノミノモノニ比シテ耐張力強シ、
  3. 且ツ目方重キガ故ニ水中沈降ヲ容易ナラシム、
- 以上ノ特長ヲ有スルヲ以テ延繩トシテ効用極メテ顯著デアリマス。

## 釣魚用鋼撚線

(ハ) 釣元用 三、三子撚 (亜鉛鍍)

断面 (擴大)



線番	一丸ノ長サ 尺	一丸ノ重サ 貫
# 24	1,000	1.43 (約)
# 25	1,250	1.46
# 26	1,600	1.47
# 27	1,800	1.39
# 28	1,100	0.78
# 29	1,400	0.67

(ニ) 釣元用 三、四子撚 (亜鉛鍍)

断面 (擴大)



線番	一丸ノ長サ 尺	一丸ノ重サ 貫
# 26	1,250	(約) 1.60
# 27	1,400	1.50
# 28	1,600	1.05
# 29	2,200	1.54

釣元用鋼撚線ハ特種亜鉛鍍ヲ致シマス。上記以外ニモ種々出来マス。

## 航空機用片撚鋼索

本表ハ下記規格合格品デアリマス。

- (1) 海軍造機造船造兵主要材料試験  
検査規則(航空機之部)第七章ほノ三號
- (2) 陸軍航空機材料試験假規格第八號  
(錫又ハ亞鉛鍍)

稱號 構造 直徑 耗	片撚一號		片撚二號	
	十九本撚		三十七本撚	
	保證破斷力 𨾏	一米ノ重サ 瓦	保證破斷力 𨾏	一米ノ重サ 瓦
1.0	110	5.0		
1.5	252	10.9		
2.0	425	19.3		
2.5	665	30.2		
3.0	960	43.5		
3.5	1,270	59.2	1,288	58.4
4.0			1,680	76.3
4.5			2,070	96.6
5.0			2,500	119.0
6.0			3,690	172.0
7.0			5,020	234.0
8.0			6,380	305.0
9.0			8,070	386.0

本品素線ハ最上等材料ヨリ引出シ、破斷力強大、粘靱性ニ富ミ且ツ衝擊ニ耐エル様製造スルノデアリマス。

保證破斷力ノ説明ニ就テハ13頁ヲ御覽下サイ  
不反撥性撚リ方ニ就テハ19頁ヲ御覽下サイ

## 航空機用複撚鋼索

本表ハ下記規格合格品デアリマス。

- (1) 海軍造機造船造兵主要材料試験  
検査規則(航空機之部)第七章ほノ三號
- (2) 陸軍航空機材料試験假規格第八號  
(錫又ハ亞鉛鍍)

綿絲又ハ麻心入り(七ツ撚ハ共心ナリ)

稱號 構造 直徑 耗	複撚一號		複撚二號		複撚三號		複撚四號		複撚五號	
	七本線 六ツ撚		十九本線 六ツ撚		三十七本線 六ツ撚		七本線 七ツ撚		十九本線 七ツ撚	
	保證 破斷力 𨾏	一米ノ 重サ 瓦	保證 破斷力 𨾏	一米ノ 重サ 瓦	保證 破斷力 𨾏	一米ノ 重サ 瓦	保證 破斷力 𨾏	一米ノ 重サ 瓦	保證 破斷力 𨾏	一米ノ 重サ 瓦
1.5	170	8.1					180	9.5		
2.0	300	14.3					310	16.0		
2.5	400	22.3					480	25.0		
3.0	550	33.4	600	32.0			690	36.0	750	36.0
3.5	700	44.0	800	43.5			920	49.0	1,000	49.0
4.0			1,000	57.0			1,180	64.0	1,270	64.0
4.5			1,250	72.0	1,231	71.7	1,480	81.0	1,600	81.0
5.0			1,500	90.0	1,520	88.6	1,800	100.0	1,930	100.0
5.5			1,800	109.0	1,820	107.0	2,160	122.0	2,300	121.0
6.0			2,100	129.0	2,140	128.0	2,550	145.0	2,700	144.0
6.5			2,400	152.0	2,513	149.6	2,930	169.8	3,120	169.0
7.0					2,700	173.0	3,400	197.0	3,600	196.0
7.5							4,135	226.1	4,100	225.0
8.0							4,706	257.3	4,600	256.0
8.5							5,313	290.4	5,130	289.0
9.0							5,956	325.6	5,650	324.0
9.5							6,635	362.8	6,150	361.0
10.0							7,350	402.0	6,500	401.0
11.0							8,900	487.0		
12.0							10,600	579.0		

本品素線ハ最上等材料ヨリ引出シ、破斷力強大、粘靱性ニ富ミ且ツ衝擊ニ耐エル様製造スルノデアリマス。

保證破斷力ノ説明ニ就テハ13頁ヲ御覽下サイ  
不反撥性撚リ方ニ就テハ19頁ヲ御覽下サイ

## 航空機用鋼線

(ピアノワイヤ級)

直 径 耗	耐 張 力		重 さ 1,000 米 耗	屈 曲 試 験	
	耗	耗/口耗		屈曲半徑 耗	回 数
0.55	45	190	1.88	5	61
0.60	53	190	2.23	5	57
0.70	73	190	3.04	5	53
0.80	95	190	3.97	5	49
0.90	114	180	5.02	5	45
1.00	141	180	6.20	5	43
1.20	203	180	8.93	5	37
1.40	265	172	12.15	5	31
1.60	346	172	15.57	5	25
1.80	420	165	20.09	5	21
2.00	518	165	24.80	5	17
2.30	652	157	32.80	5	13
2.60	833	157	41.91	5	11
2.90	990	150	52.14	5	9
3.20	1,142	142	63.49	10	14
3.50	1,366	142	75.95	10	12
4.00	1,696	135	99.20	10	10

(注意) 屈曲回数ノ數ヘ方ハ直立シタ針金ヲ直角ニ曲ゲタルトキ一回、  
元ノ垂直位置ニ戻シタルトキ二回、次ニ反對側ニ直角ニ曲ゲ三  
回トス。

## 新案登録 荷造用ワイヤ及機械

從來最モ簡便デ經濟的ナ荷造方法トシテ針金ガ盛ニ用キラレテ居  
リマスガ、在來ノ荷造用針金ハ種類モ多ク品質モ區々デアリマシタ  
ノデ、當社ハ種々比較實驗ノ結果在來品ノ長所ヲ採リ、短所ヲ捨テ  
テ標準的ナ新製品ヲ作りマシテ荷造機ト共ニ新案登録ヲ得マシタ。

即チ在來品ハ悉ク亜鉛鍍ヲ施シテアルノミナラズ、荷造リニ際シ  
餘分ノ長サヲ切捨テネバナラスノデ不經濟デアリマスガ、當社考案  
ノ荷造用ワイヤハ餘分ノ長サヲ附ケテ置ク必要ガアリマセンフト、  
特ニ御指定ノナキ限り鍍金ノ代リニ特殊ノ錆止着色ヲ施シテアリマ  
スカラ、非常ニ御安クナリマス。其他力ヤ伸  
ビノ點ニ於テモ御用途ニヨリ常ニ一定シタ最  
モ適當ナモノヲ製造シテ機械ト共ニ上納致シ  
マス。

種類ハ鐵線ト鋼線トノ二種デ  
アリマシテ一束ガ五百本ヅ、ニ  
包束シテアリマス。

御注文又ハ御照  
會ノ際ハ函ノ周圍  
ノ長サト其内容品  
グルミノ目方ヲ御  
知ラセ下サラバ針  
金ノ太サヲ適宜見計ツテ  
御見積致シマス。

尙從來御持合セノ他ノ  
機械モ僅カナ改良ニヨリ  
弊社ノワイヤガ御使用出  
來マス。



太 線	サ 直 径	重サノ例
番 号	耗	長サ五尺モノ 五百本ニツキ 價
10	3.2	13.2
11	2.9	10.8
12	2.6	8.8
13	2.3	6.8
14	2.0	5.2
15	1.8	4.2

## 電気、瓦斯用 銲接棒

鐵及銅類ノ接合ニハ銲接棒ノ選擇ガ最モ大切デアリマシテ、若シソノ品質ガ悪ルカツタナラバ銲接部ニ酸化ガ入ルトカ、氣泡ガ出來ルトカ種々ノ故障ガ起ツテ其部分ガ脆弱ニナリ、銲接ノ目的ヲ達スルコトガ出來ナイノデアリマス。

弊社ハ深く此點ニ留意シテ研究ヲ重ネ、需要家ノ御期待ニ副フコトノ出來ル優良ナル銲接棒ヲ製造致シテ居リマス。

- (1) 原料ヲ精選シ顯微鏡検査ヲ初メ嚴密ナ試験ヲ行ツテ居リマスカラ、品質ハ常ニ一定シテ居リマシテ適度ノ脱酸成分ヲ含ミ、周圍ノ銲接サレル部分トノ融合状態ガ極メテ良好デアリマス。
- (2) 分析表ニ示ス通り御用途ニヨリ四種類製造シテ居リマスガ何レモ燐、硫黄等ノ不純物ヲ含ムコトガ少ナイ爲メ銲接部分ノ機械的性質ヲ損フ恐レハ少シモアリマセン。
- (3) 特殊ノ製線法ニヨリ入念ニ仕上テアリマスカラ太サガ正確デ、不純物ノ附着ナク、表面ガ綺麗ニナツテキマス。
- (4) 品質優良ノ爲メ上向ニ用キテモ差支アリマセン。
- (5) 寸法ハ御指定通り製造致シマスガ、普通ハ長サ14吋(355耗)モノ20疋ヲ一把トシテ防濕包装シテアリマス。
- (6) 御指定ノナキ限り裸デ上納致シマスガ**フラックス**塗り御入用ノ場合ハ特ニ御指定ヲ願ヒマス。

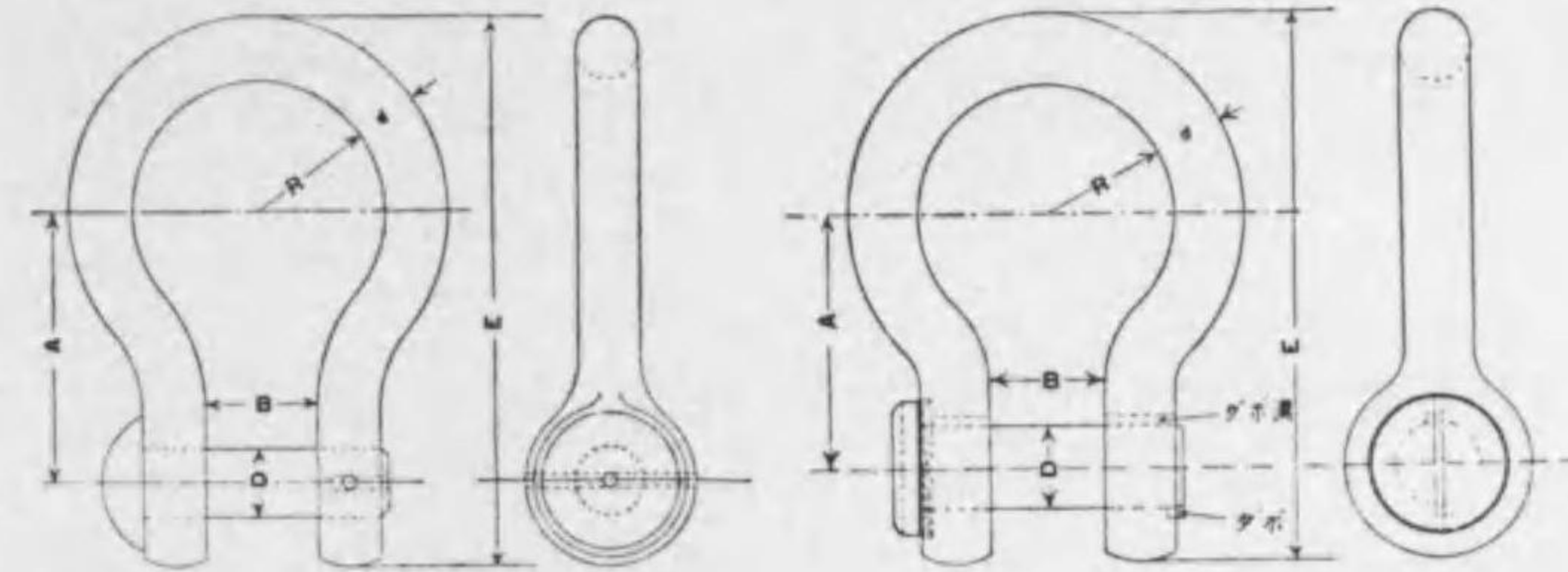
種別	炭素 %	滿俺 %	硅素 %	燐 %	硫黄 %
黄印	0.05	0.29	0.04	0.025	0.025
白印	0.06	0.35	0.04	0.03	0.03
青印	0.10	0.40	0.05	0.035	0.035
赤印	0.15	0.40	0.05	0.04	0.04

直徑 耗	長サ14吋モノ (355耗) 20疋ノ本數
2.0	(約) 本 2,335
2.5	1,475
3.0	1,025
3.2	898
3.5	753
4.0	576
4.5	457
4.8	400
5.0	368
5.5	305
6.0	256

## 專賣特許 東京製網型 鐵架 (シヤックル)

ピン止め式シヤックル

スプリング止め式シヤックル



各部ノ寸法

D 耗 吋	d 耗	A 耗	B 耗	R 耗	E 耗	効 用	
12.5	1/2	11.0	44	19	25	77	(1) 使用上簡便ナリ (2) 突出部少ナキ爲メ他物ト交錯スルコトナシ (3) 重量モ比較的輕シ
16	5/8	12.5	52	22	28	109	
19	3/4	16.0	66	25	35	136	
22	7/8	19.0	78	28	44	164	
25	1	22.0	89	32	50	187	
32	1 1/4	25.0	111	41	57	225	
38	1 1/2	32.0	133	47	63	267	
44	1 3/4	38.0	159	50	82	324	
50	2	44.0	177	63	100	375	

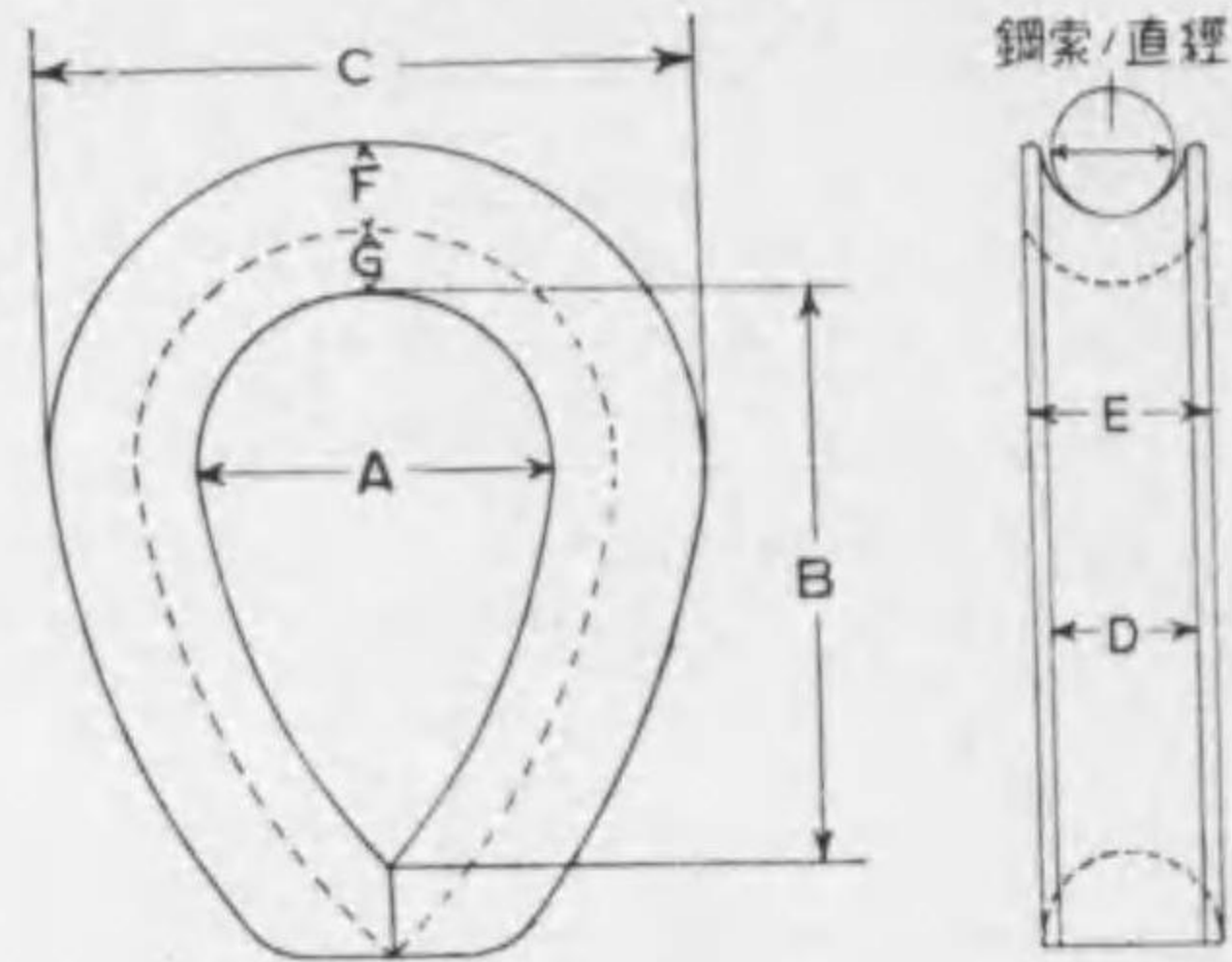
### 使用法

「ピン」止め式……細キ「ピン」ヲdノ孔ヨリ差シ込ミDノ一端ノ孔ヨリ「ボンチ」ヲ打ち込ミ「ピン」ヲ折リ曲グレバDハ使用中決シテ抜ケルコトハアリマセン。

「スプリング」止め式……Dノ「ダボ」ヲdノ「ダボ」溝ニ合セテ差シ込ミ發條ヲ壓縮シテ半廻リ廻ハストキハDハ使用中決シテ抜ケルコトハアリマセン。

# 東京製網型鐵架 (シンプル)

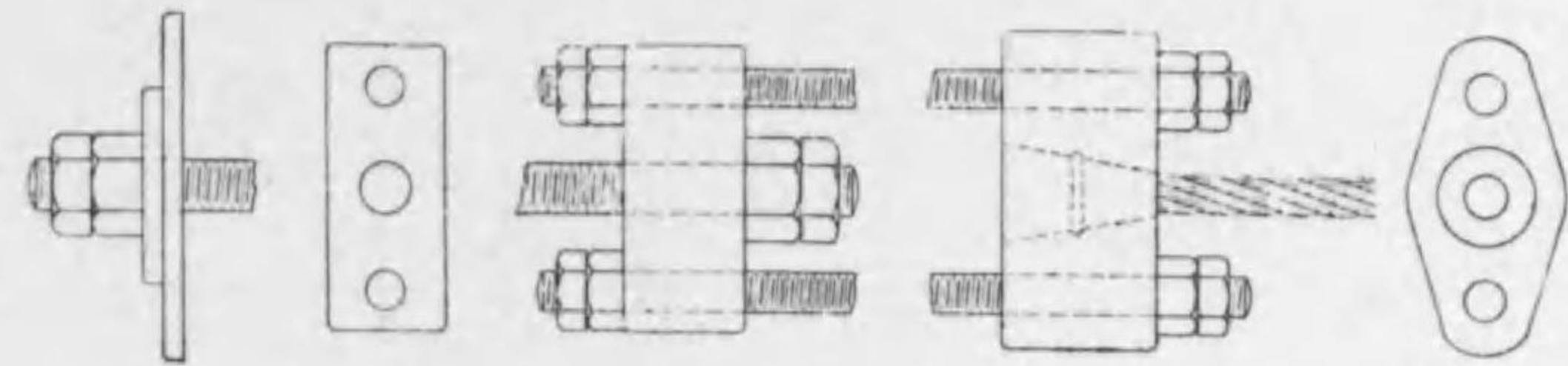
(亜鉛鍍)



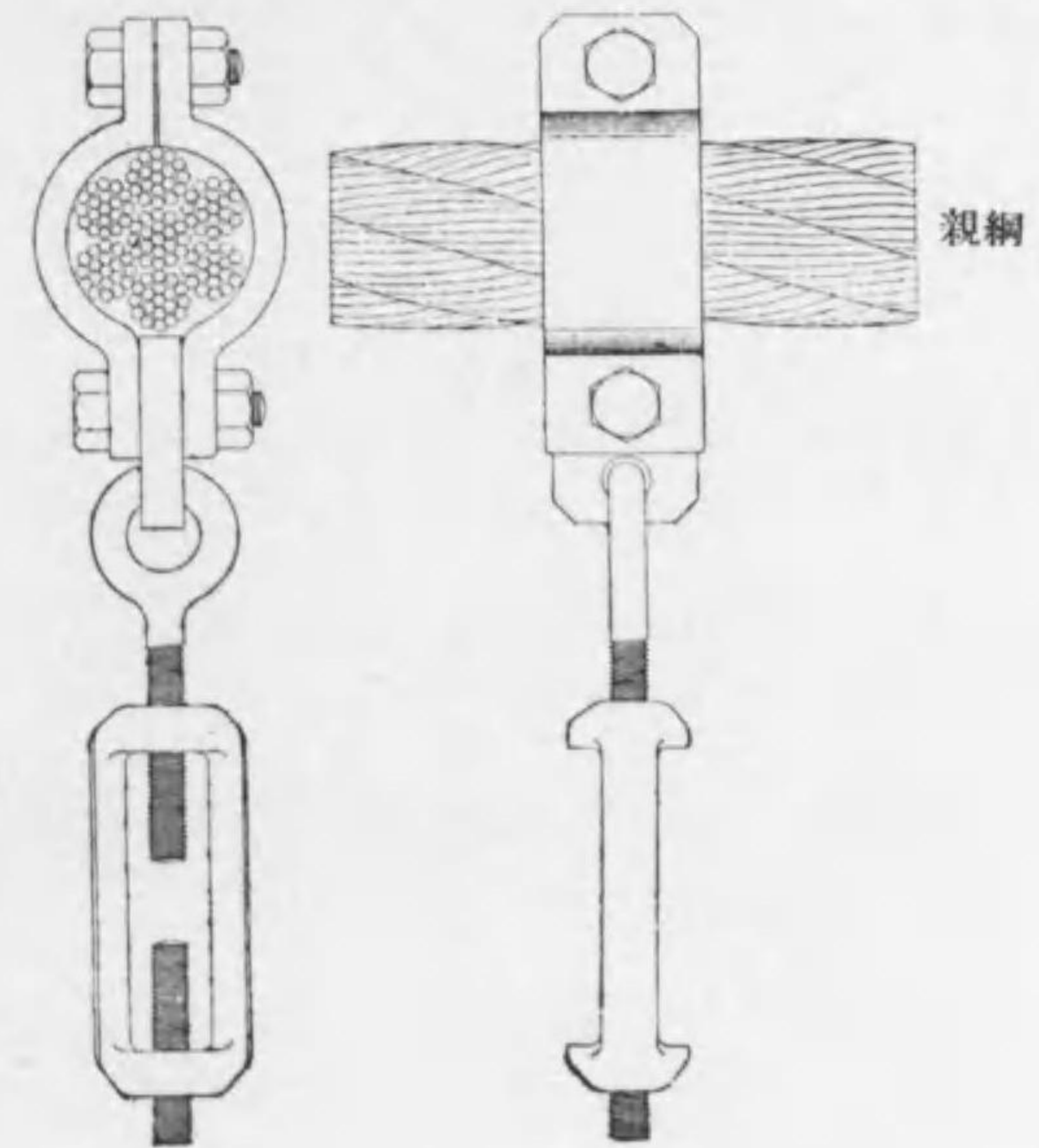
號型	鋼索ノ太サ		A 耗	B 耗	C 耗	D 耗	E 耗	F 耗	G 耗
	直徑 耗	周圍 吋							
8	8	1	20	36	35.0	9.0	11.0	4.5	3
12	12	1½	30	54	53.0	13.0	16.0	6.5	5
16	16	2	40	72	69.6	17.5	21.5	8.8	6
20	20	2½	50	90	88.0	22.0	26.0	11.0	8
24	24	3	60	108	106.6	27.0	32.0	13.3	10
28	28	3½	70	126	123.0	31.0	36.0	15.5	11
32	32	4	80	144	141.0	35.0	41.0	17.5	13
36	36	4½	90	162	157.6	40.0	46.0	19.8	14
40	40	5	100	180	176.0	44.0	52.0	22.0	16
44	44	5½	110	198	194.6	49.0	57.0	24.3	18
48	48	6	120	216	211.0	53.0	63.0	26.5	19

# 東京製網型 吊橋用金物

親網止メ「ソケット」(鍊鐵製)

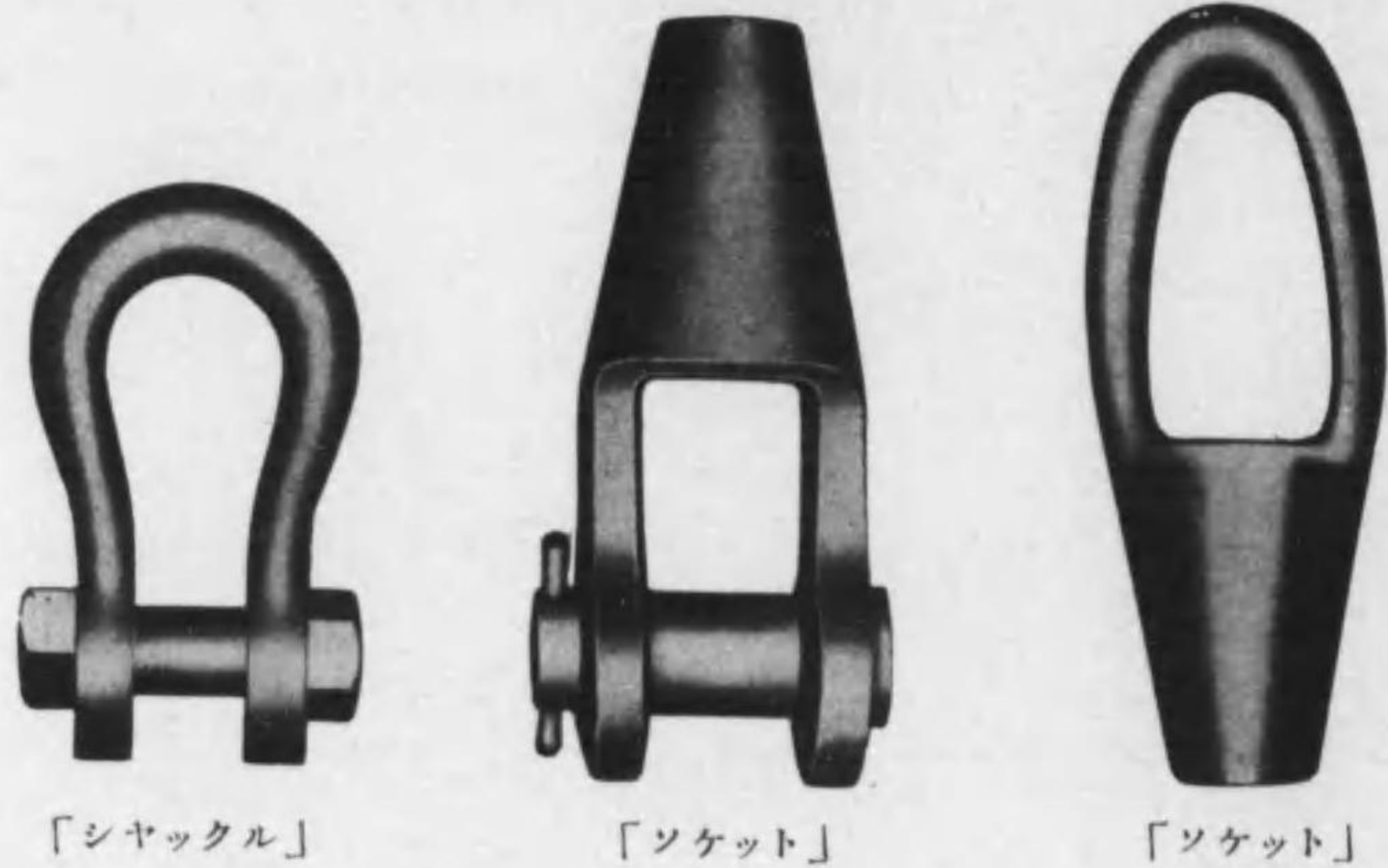


吊網取付金物及「ターンバッパル」



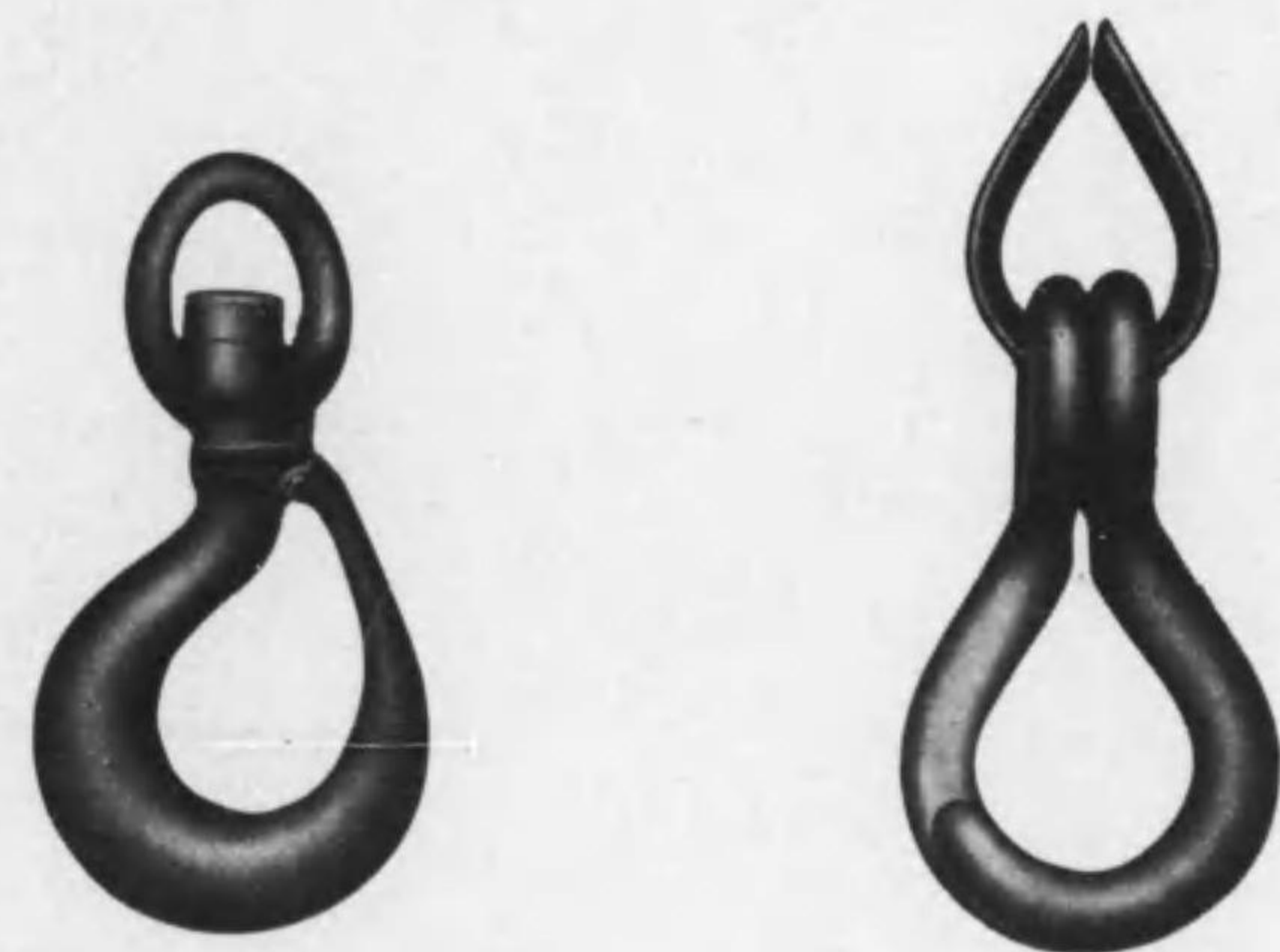
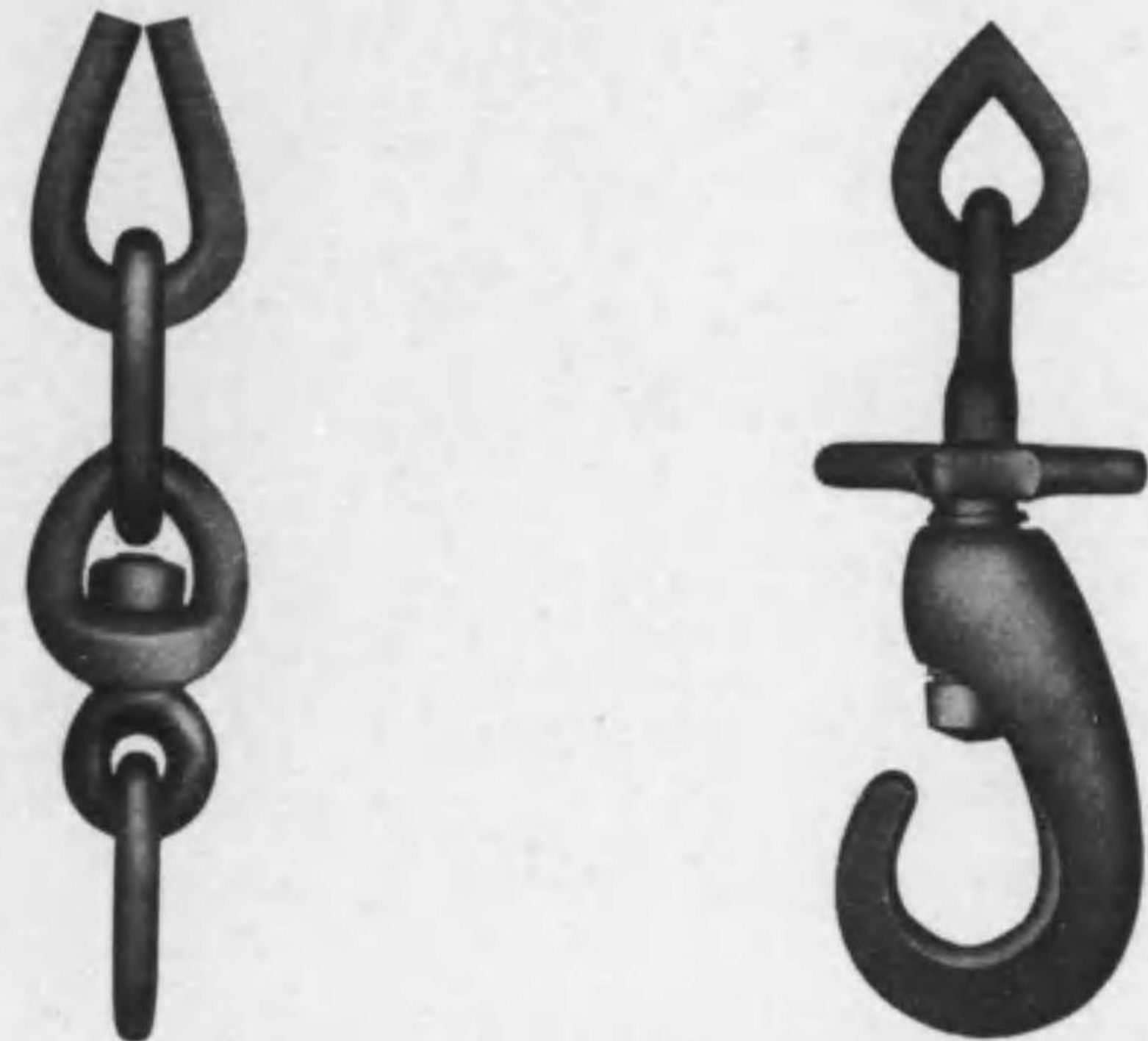


鋼索用 各種 附屬金物



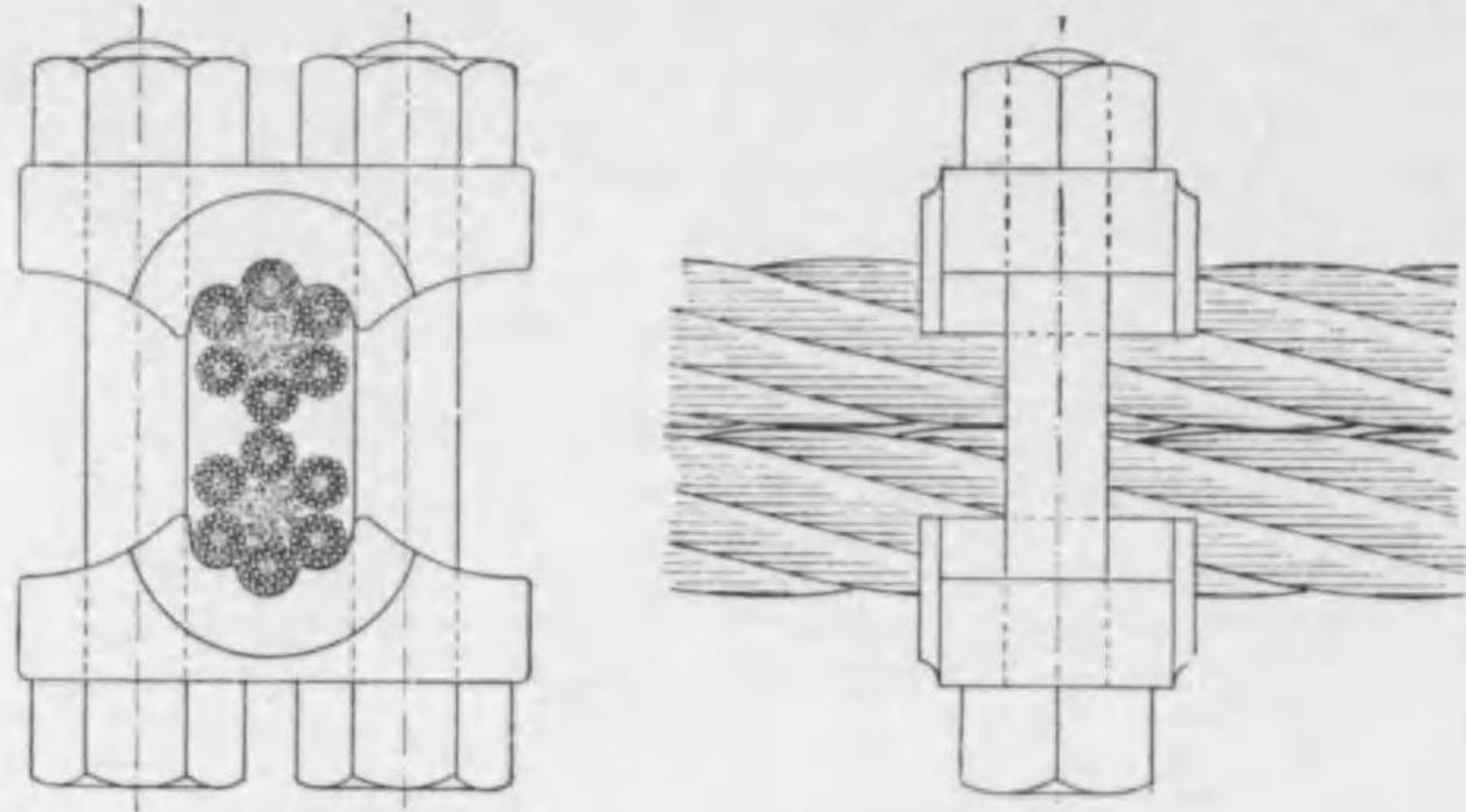
鋼索用附屬金物ハ強大ナル耐張力ヲ要スル關係上材質ノ選定ガ大切デアリマス、又同ジ材質デモ加工法ノ巧拙ニヨリ其耐張力ニ可ナリノ相違ガアリマスカラ、御注意願ヒマス。  
 當社ハ是等ノ金物ヲ専門ニ製作販賣致シテ居リマス。

鋼索用 各種 附屬金物

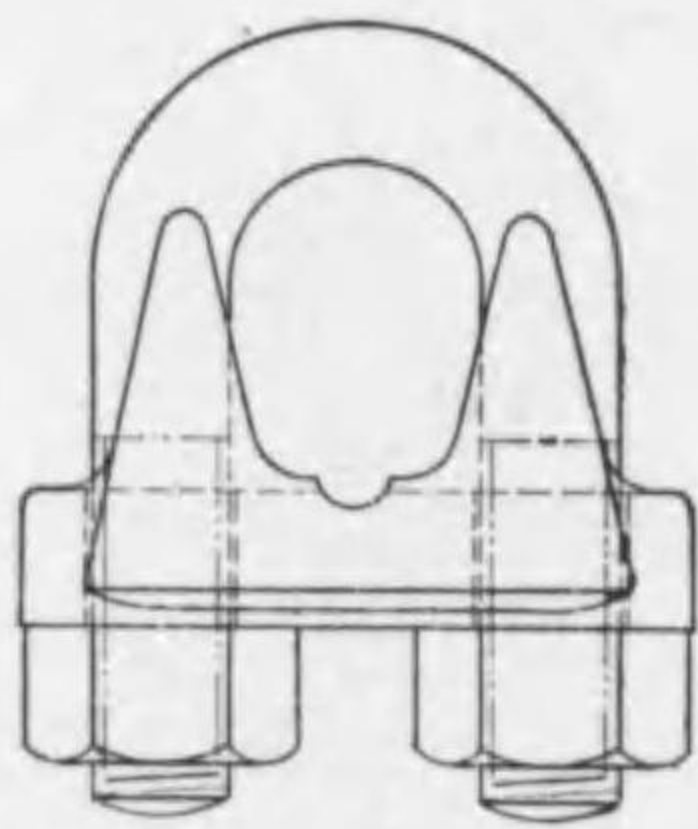
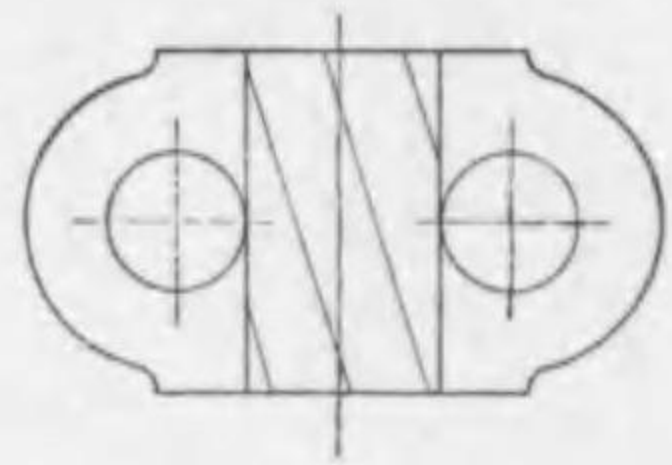


「スキベル スプリング フック」 「シムブル シスター フック」

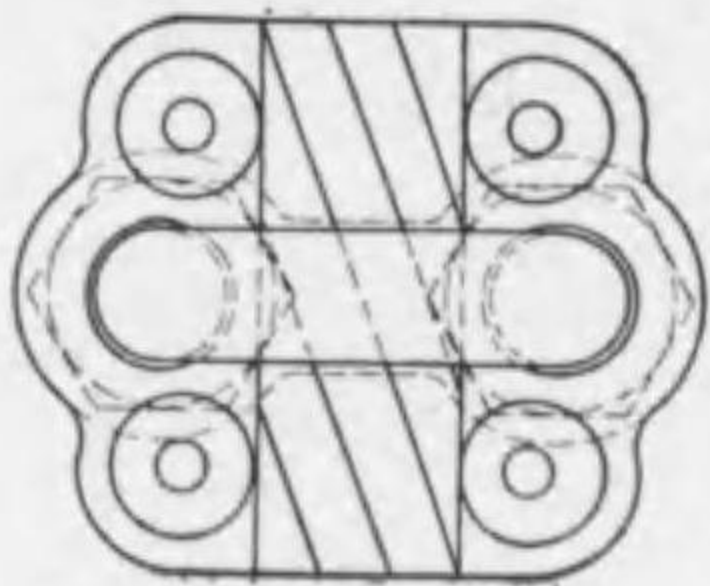
鋼索用 各種 附屬金物



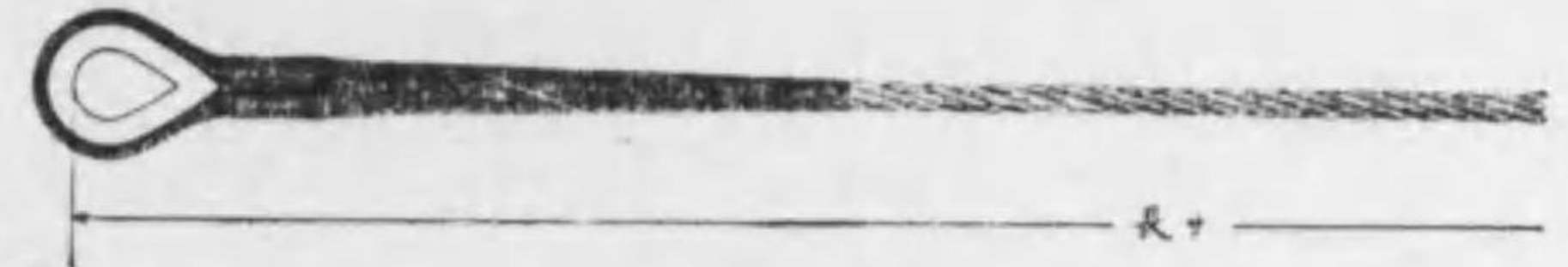
「クリップ」



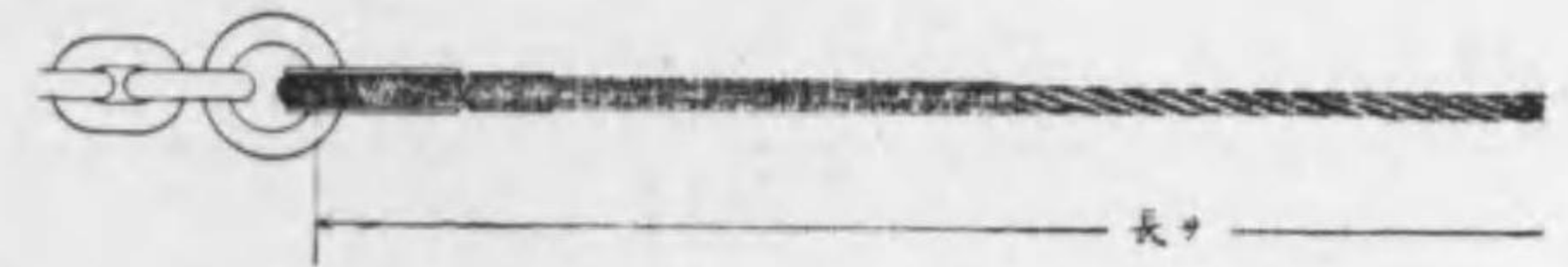
「ブルドッグ クリップ」



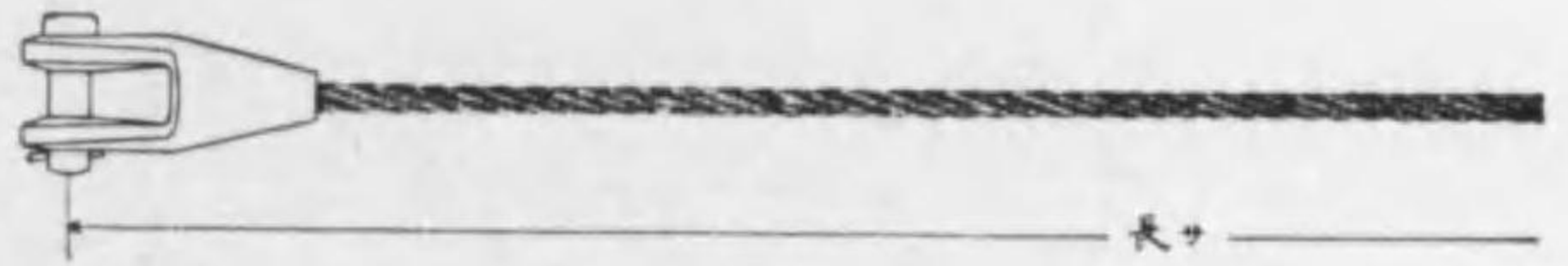
細工シタ鋼索ノ長サノ計リ方



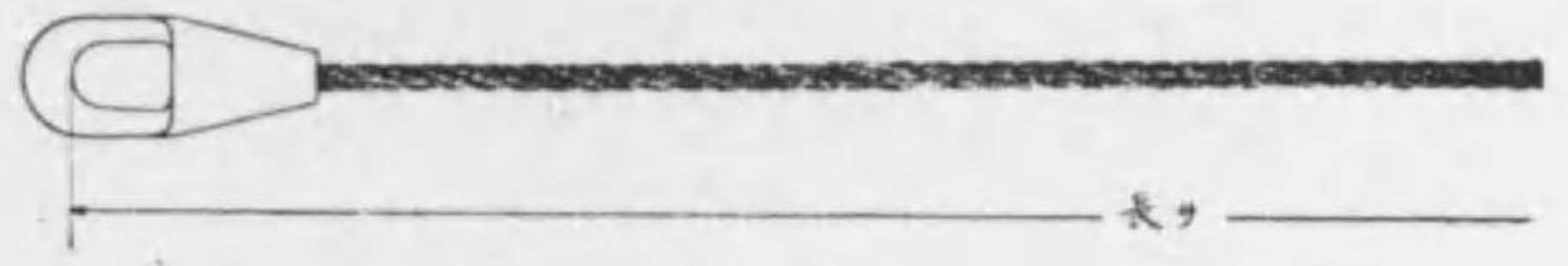
シムブル付



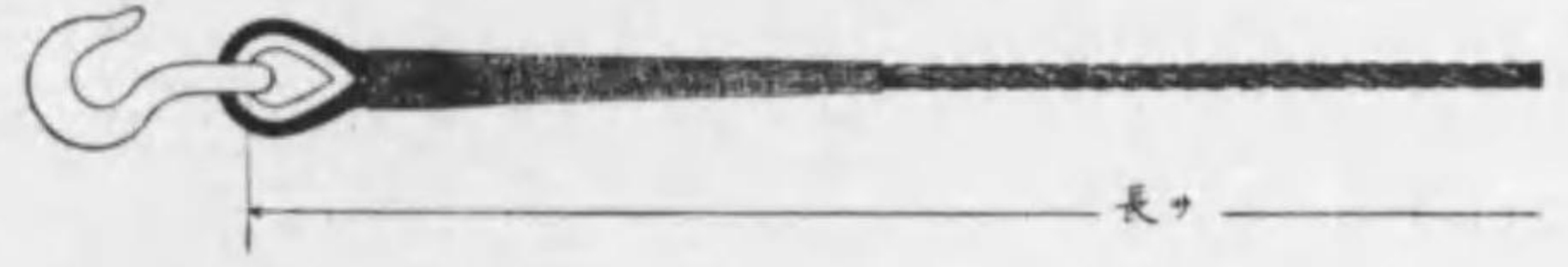
シムブル  
リンク付



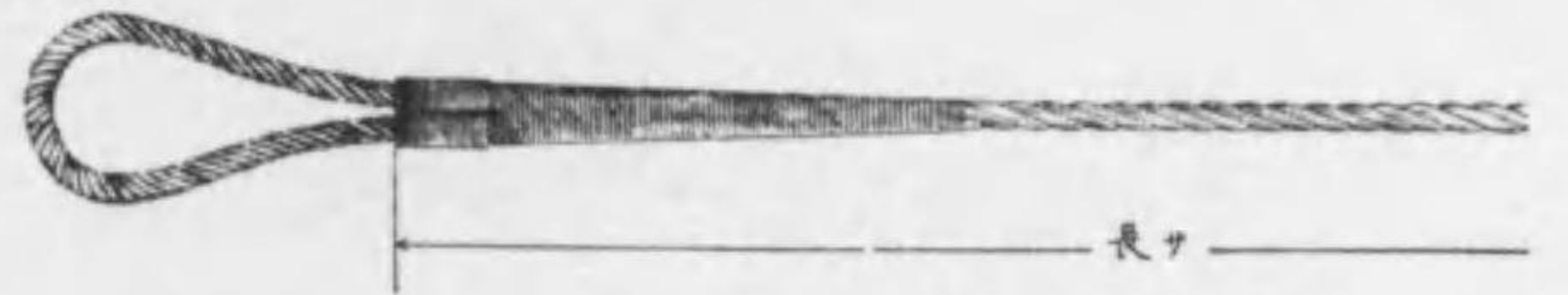
ソケット付



同上



シムブル  
フック付



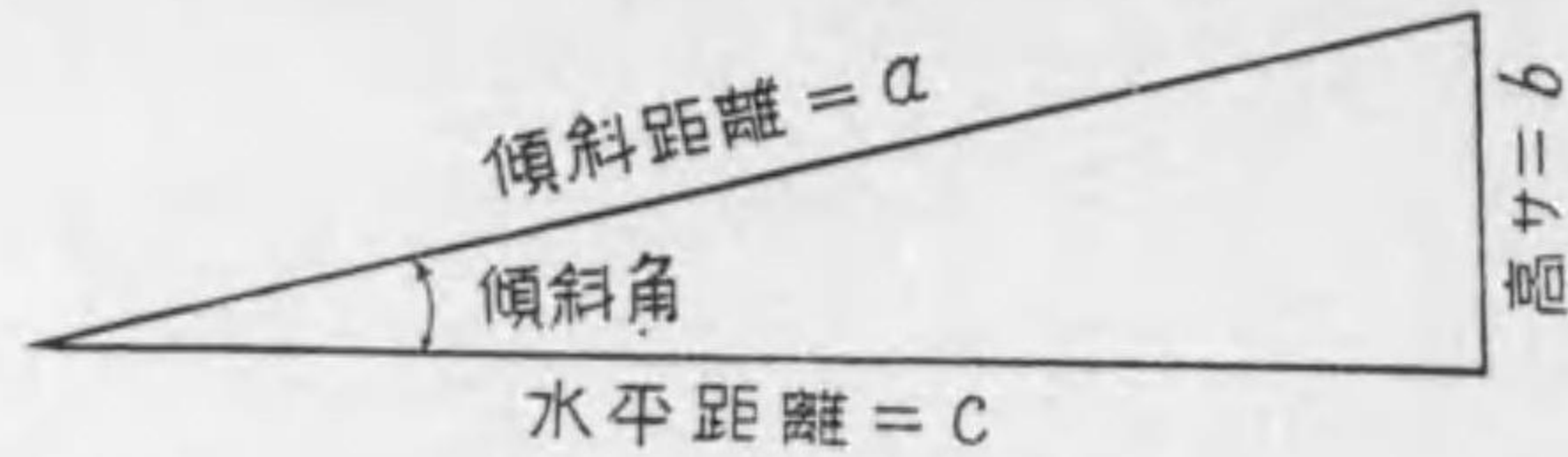
アイ付

金物ノ取り付ケ及ビ「スプライス」ノ細工ハ鋼索ノ破斷力ニ適應スル様、上手ニ作業スル事ガ必要デアリマス。

細工シタ鋼索ノ長サノ測リ方ハ總テ上圖ノ様ニ一定致シテ居リマス。

尙金物モ細工モ御引受ケ致シマス。

### 斜面ニ於ケル鋼索張力ノ算出乗數表



勾配 $\frac{b}{c}$	角度	乗數 $\frac{b}{a}$	勾配 $\frac{b}{c}$	角度	乗數 $\frac{b}{a}$
1 : 28.6	2	.035	1 : 1.60	32	.530
1 : 14.3	4	.070	1 : 1.48	34	.559
1 : 9.5	6	.104	1 : 1.37	36	.587
1 : 7.1	8	.139	1 : 1.28	38	.615
1 : 5.6	10	.173	1 : 1.19	40	.642
1 : 4.7	12	.208	1 : 1.11	42	.669
1 : 4.0	14	.242	1 : 1.03	44	.694
1 : 3.4	16	.275	1 : .95	46	.719
1 : 3.0	18	.309	1 : .90	48	.743
1 : 2.7	20	.342	1 : .83	50	.766
1 : 2.4	22	.374	1 : .78	52	.788
1 : 2.2	24	.406	1 : .72	54	.809
1 : 2.0	26	.438	1 : .67	56	.829
1 : 1.8	28	.469	1 : .62	58	.848
1 : 1.7	30	.500	1 : .57	60	.866

上表ニ示セル乗數ヲ總重量(鋼索ノ重量モ含ム)ニ乗ジ、之ニ滑車ノ摩擦ノ爲メ其15乃至20%ヲ加ヘタモノガ鋼索ニ掛ル實際ノ張力デアリマス、依テ其張力ニ安全率6乃至10(使用状態ニ從ヒ)ヲ乗ズレバ、今求メントスル鋼索ノ破斷力ガ得ラレマス、其破斷力ニ相當スル鋼索ノ寸度ハ前ニ示シタ表デ見出ス事ガ出來マス。

### 鋼索ノ圓周ト直徑對比表

直徑		周圍		直徑		周圍			
耗吋	吋(約)	耗吋(約)	吋(約)	耗吋	吋(約)	耗吋(約)	吋(約)		
2	.079	$\frac{3}{32}$	6	$\frac{1}{4}$	25	.984	1	79	$3\frac{1}{8}$
4	.157	$\frac{5}{32}$	13	$\frac{1}{2}$	26	1.024	$1\frac{1}{32}$	82	$3\frac{1}{4}$
5	.197	$\frac{6}{32}$	16	$\frac{5}{8}$	27	1.063	$1\frac{1}{16}$	85	$3\frac{3}{8}$
6	.236	$\frac{1}{4}$	19	$\frac{3}{4}$	28	1.102	$1\frac{1}{8}$	88	$3\frac{1}{2}$
7	.276	$\frac{9}{32}$	22	$\frac{7}{8}$					
8	.315	$\frac{5}{16}$	25	1	29	1.142	$1\frac{5}{32}$	91	$3\frac{5}{8}$
					30	1.181	$1\frac{3}{16}$	94	$3\frac{3}{4}$
9	.354	$\frac{3}{8}$	28	$1\frac{1}{8}$	31	1.221	$1\frac{7}{32}$	98	$3\frac{7}{8}$
10	.394	$\frac{13}{32}$	31	$1\frac{1}{4}$	32	1.260	$1\frac{1}{4}$	101	4
11	.433	$\frac{7}{16}$	35	$1\frac{3}{8}$					
12	.472	$\frac{15}{32}$	38	$1\frac{1}{2}$	34	1.339	$1\frac{11}{32}$	107	$4\frac{1}{4}$
					36	1.417	$1\frac{7}{16}$	113	$4\frac{1}{2}$
13	.512	$\frac{17}{32}$	41	$1\frac{5}{8}$	38	1.496	$1\frac{1}{2}$	120	$4\frac{3}{4}$
14	.551	$\frac{9}{16}$	44	$1\frac{3}{4}$	40	1.575	$1\frac{15}{32}$	126	5
15	.591	$\frac{19}{32}$	47	$1\frac{7}{8}$					
16	.630	$\frac{5}{8}$	50	2	42	1.654	$1\frac{1}{2}$	132	$5\frac{1}{4}$
					44	1.732	$1\frac{3}{4}$	138	$5\frac{1}{2}$
17	.676	$\frac{11}{8}$	53	$2\frac{1}{8}$	46	1.811	$1\frac{13}{16}$	144	$5\frac{3}{4}$
18	.716	$\frac{33}{32}$	57	$2\frac{1}{4}$	48	1.890	$1\frac{3}{2}$	151	6
19	.756	$\frac{3}{4}$	60	$2\frac{3}{8}$					
20	.787	$\frac{13}{16}$	63	$2\frac{1}{2}$	50	1.969	2	158	$6\frac{1}{4}$
					52	2.047	$2\frac{1}{16}$	164	$6\frac{1}{2}$
21	.827	$\frac{31}{32}$	66	$2\frac{5}{8}$	55	2.165	$2\frac{5}{32}$	173	$6\frac{3}{4}$
22	.866	$\frac{7}{8}$	69	$2\frac{3}{4}$	58	2.284	$2\frac{9}{32}$	182	$7\frac{1}{8}$
23	.906	$\frac{23}{32}$	72	$2\frac{7}{8}$	60	2.362	$2\frac{3}{8}$	183	$7\frac{3}{8}$
24	.945	$\frac{15}{16}$	75	3	62	2.441	$2\frac{7}{16}$	194	$7\frac{5}{8}$
					65	2.559	$2\frac{9}{16}$	204	8

鋼索ノ太サハ其外接圓ノ直徑又ハ圓周デ表ハシマス。

## 鋼線ノ重サト長サノ表

S.W.G. 線番 (近似)	日本標準規格		長サニ對スル重サ		重サニ對スル長サ	
	直徑 吋	吋ニ換算	1,000米 疋	1,000尺 貫	一 米	一 貫
0	8.0	0.315	393.60	31.803	2.54	31.44
1		0.295	345.94	27.952	2.89	35.84
2	7.0	0.276	301.35	24.349	3.32	41.17
3	6.5	0.256	259.84	20.995	3.85	47.74
4	6.0	0.236	221.40	17.889	4.52	55.86
5	5.5	0.217	186.04	15.032	5.38	66.55
6	5.0	0.197	153.75	12.423	6.50	80.41
7	4.5	0.177	124.54	10.063	8.03	99.33
8	4.0	0.157	93.30	7.943	10.16	125.70
9	3.5	0.138	75.34	6.087	13.27	164.10
10	3.2	0.126	62.98	5.083	15.87	196.30
11	2.9	0.114	51.72	4.179	19.33	239.10
12	2.6	0.102	41.57	3.359	24.05	297.50
13	2.3	0.090	32.53	2.628	30.74	380.30
14	2.0	0.079	24.60	1.988	40.65	502.80
15	1.8	0.071	19.93	1.610	50.18	620.70
16	1.6	0.063	15.74	1.272	63.52	785.70
17	1.4	0.055	12.05	0.974	83.00	1,027.00
18	1.2	0.047	8.86	0.716	112.90	1,396.00
19	1.0	0.039	6.15	0.497	162.60	2,011.00
20	0.9	0.035	4.98	0.402	200.70	2,483.00
21	0.8	0.031	3.94	0.318	254.00	3,142.00
22	0.7	0.028	3.01	0.243	332.00	4,117.00
	0.65	0.026	2.60	0.210	385.00	4,774.00
23	1.60	0.024	2.21	0.179	452.00	5,586.00

## 鋼線ノ重サト長サノ表

S.W.G. 線番 (近似)	日本標準規格		長サニ對スル目方		重サニ對スル長サ	
	直徑 吋	吋ニ換算	1,000米 疋	1,000尺 貫	一 米	一 貫
24	0.55	.022	1.86	0.150	538	6,655
25	0.5	.020	1.54	0.124	650	8,041
26	0.45	.018	1.25	0.101	803	9,933
27	0.40	.0157	0.98	0.079	1,016	12,568
28		.0148	0.87	0.070	0,149	14,213
29	0.35	.0138	0.75	0.061	1,327	16,415
30	0.32	.0126	0.63	0.051	1,587	19,631
31	0.29	.0114	0.52	0.042	1,933	23,911
32	0.26	.0102	0.42	0.034	2,405	29,750
33		.0100	0.40	0.032	2,500	30,925
34	0.23	.0090	0.33	0.027	3,074	38,025
35		.0084	0.28	0.023	3,571	44,173
	0.20	.0079	0.25	0.020	4,065	50,284
36		.0076	0.23	0.019	4,348	53,915
	0.18	.0071	0.20	0.016	5,018	62,073
37		.0068	0.18	0.015	5,553	68,857
	0.16	.0063	0.16	0.013	6,352	78,574
38		.0060	0.15	0.012	6,667	82,671
	0.14	.0055	0.12	0.010	8,300	102,671
39		.0052	0.11	0.009	9,091	112,728
40	0.12	.0047	0.09	0.007	11,290	139,657
42	0.10	.0039	0.06	0.005	16,210	201,136

疋/平方吋×0.635=英噸/平方吋

英噸/平方吋×1.575=疋/平方吋

一平方吋=645.16平方吋

日本標準規格ニナキモノモ S.W.G. 線番ヲ見ル便宜上載セマシタ、  
鋼線ノ比重ハ大體 7.8 ヲ基準トシテアリマス。

# 日本標準規格「ゲージ」表

(附東京製網式「ゲージ」表)

東京製網式「ゲージ」表ハ日本標準規格ノ稱呼(JES 第二類 B2) ヲ其儘代表「ゲージ」トシ更ニ其細別ノタメ區分「ゲージ」ヲ制定シタリ、其區分法次ノ如シ。

10 耗以下 2. 5. 8.						1 耗以下 0.2 0.5 0.8					
5 以下 0.1						0.5 以下 0.01					
3 以下 0.05						0.3 以下 0.005					
標準規格 ゲージ	東京製網式區分「ゲージ」表					標準規格 ゲージ	東京製網式區分「ゲージ」表				
耗						耗					
10											
9	9.2	9.5	9.8			0.9	0.92	0.95	0.98		
8	8.2	8.5	8.8			0.8	0.82	0.85	0.88		
7	7.2	7.5	7.8			0.7	0.72	0.75	0.78		
6.5			6.8			0.65			0.68		
6.0	6.2					0.60	0.62				
5.5			5.8			0.55			0.58		
5.0	5.2					0.50	0.52				
4.5	4.6	4.7	4.8	4.9		0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	
4.0	4.1	4.2	4.3	4.4		0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	
3.5	3.6	3.7	3.8	3.9		0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	
3.2			3.3	3.4		0.32			0.33	0.34	
2.9	2.95	3.00		3.10		0.29	0.295	0.300		0.310	
2.6	2.65	2.70	2.75	2.80	2.85	0.26	0.265	0.270	0.275	0.280	0.285
2.3	2.35	2.40	2.45	2.50	2.55	0.23	0.235	0.240	0.245	0.250	0.255
2.0	2.05	2.10	2.15	2.20	2.25	0.20	0.205	0.210	0.215	0.220	0.225
1.8	1.85	1.90	1.95			0.18	0.185	0.190	0.195		
1.6	1.65	1.70	1.75			0.16	0.165	0.170	0.175		
1.4	1.45	1.50	1.55			0.14	0.145	0.150	0.155		
1.2	1.25	1.30	1.35			0.12	0.125	0.130	0.135		
1.0	1.05	1.10	0.15			0.10	0.105	0.110	0.115		

# 英米「ゲージ」對照表

線番 #	S. W. G.		B.W.G.	B.S.W.G.	線番 #	S. W. G.		B.W.G.	B.S.W.G.
	吋	耗	吋	吋		吋	耗	吋	吋
4/0	.400	10.16	.454	.460	19	.040	1.02	.042	.03589
3/0	.372	9.45	.425	.409	20	.036	0.91	.035	.03196
2/0	.348	8.84	.380	.364	21	.032	0.81	.032	.02846
0	.324	8.23	.340	.324	22	.028	0.71	.028	.02535
1	.300	7.62	.300	.289	23	.024	0.61	.025	.02257
2	.276	7.01	.284	.25763	24	.022	0.56	.022	.02010
3	.252	6.40	.259	.22942	25	.020	0.51	.020	.01790
4	.232	5.89	.238	.20431	26	.018	0.46	.018	.01594
5	.212	5.38	.220	.18194	27	.0164	0.42	.016	.01419
6	.192	4.88	.203	.16202	28	.0148	0.38	.014	.01264
7	.176	4.47	.180	.14428	29	.0136	0.35	.013	.01126
8	.160	4.06	.165	.12849	30	.0124	0.31	.012	.01002
9	.144	3.66	.148	.11443	31	.0116	0.29	.010	.00893
10	.128	3.25	.134	.10189	32	.0108	0.27	.009	.00795
11	.116	2.95	.120	.09074	33	.0100	0.25	.008	.00705
12	.104	2.64	.109	.08081	34	.0092	0.23	.007	.00630
13	.092	2.34	.095	.07196	35	.0084	0.21	.005	.00561
14	.080	2.03	.083	.06408	36	.0076	0.19	.004	.00500
15	.072	1.83	.072	.05707	37	.0068	0.17		.00445
16	.064	1.63	.065	.05082	38	.0060	0.15		.00396
17	.056	1.42	.058	.04526	39	.0052	0.13		.00353
18	.048	1.22	.049	.04030	40	.0048	0.12		.00314

S.W.G. or L.S.W.G. (British Standard Wire Gauge or Legal Standard Wire Gauge)

B.W.G. (Birmingham or Stub's Iron Wire Gauge)

B.S.W.G. (American or Brown & Sharpe's Wire Gauge)

## 英、佛、尺度 重量表

### 英國尺度表

Inches. (吋)	Feet. (呎)	Yards. (碼)	Poles.	Furlongs.	Mile. (哩)
1					
12	1				
36	3	1			
198	16½	5½	1		
7,920	660	220	40	1	
63,360	5,280	1,760	320	8	1

### 英國重量表

Ounces. (オンス)	Pounds. (封度)	Stones.	Quarters.	Hundred Weights.	Ton. (噸)
1					
16	1				
224	14	1			
448	28	2	1		
1,792	112	8	4	1	
35,840	2,24	160	80	20	1

### 佛國尺度表

Milli- metres. (耗)	Centi- metres (厘)	Deci- metres	Metres (米)	Deka- metres	Hecto- metres	Kilo- metres (千)
1,000,000	100,000	10,000	1,000	100	10	1
1,000	100	10	1	0.1	0.01	0.001

### 佛國重量表

Milli- grammes (毫)	Centi- grammes (厘)	Deci- grammes	Grammes (瓦)	Deka- grammes	Hecto- grammes	Kilo- grammes (千)
1,000,000	100,000	10,000	1,000	100	10	1
1,000	100	10	1	0.1	0.01	0.001

## 日、英、佛、尺度 重量 對照表

### 尺度 對照表

日					英			佛				
里	町	間	尺	寸	哩	碼	呎	吋	新	米	厘	耗
1	36	2,160	12,960		2.4403	4,294.9	12,884.8	154,617.6	3.9273	3.9273		
	1	60	360			119.30	357.91		0.10909	109.09		
		1	6	60		1.987	5.965			1.818		
			1	10			0.9942	11.931		0.303		
				1				1.195		0.0303	3.030	30.303
0.40978	14.752		5.310.75		1	1.760	5.280		1.6093	1.609.3		
			3.0175			1	3	36		0.91438		
			1.0058	10.053			1	12		0.3048		
				0.8382				1			2.540	25.40
0.2546	9.1667		3.300		0.6214		3.280.9		1	1.000		
			3.3				3.28		0.001	1		
				0.33							1	
				0.033								1

一海里 = 1,854.96<sup>米</sup> = 6,121.37<sup>尺</sup> = 17,003.3<sup>町</sup>

一サーゼン(露國) = 7.0407<sup>尺</sup>

### 重量 對照表

日			英			佛		
斤	貫	匁	噸	封度	オンス	磅	厘	瓦
1		160		1.32277	21.165		0.6	600
6.25	1	1,000	0.003691	8.2673	132.23	0.70375	3.75	3,750
		1			0.1323			3.75
1,693.412	270.946		1	2,240		1.016047	1,016.047	
		120.958		1	16		0.4536	453.59
		7.56			1			28.35
1,666.666	266.67		0.98425	2,204.62		1	1,000	
1.667		266.66		2.2046			1	1,000
		0.2667			.03527			1

1 C.W.T.(ハンドレッドウェイト) = 112封度 = 13.547<sup>貫</sup> = 56.802<sup>斤</sup>

1 越 = 2,204封度 = 266.667<sup>貫</sup> = 09.842 英噸

1 ブーフ(露國) = 36.113<sup>封度</sup> = 4.368<sup>貫</sup> = 16.38<sup>斤</sup>

昭和二年十月二十日印刷  
昭和二年十月二十五日發行  
昭和七年七月二十日印刷  
昭和七年七月二十五日增補訂正再版發行  
昭和十年四月五日印刷  
昭和十年四月十日增補訂正第三版發行  
昭和十一年五月二十五日印刷  
昭和十一年六月一日增補訂正第四版發行  
昭和十二年五月二十五日印刷  
昭和十二年六月一日增補訂正第五版發行

(非賣品)



東京市日本橋區吳服橋三丁目五番地

發行者  
著作

東京製綱株式會社

代表者 戶村理順

東京市京橋區入舟町二丁目九番地

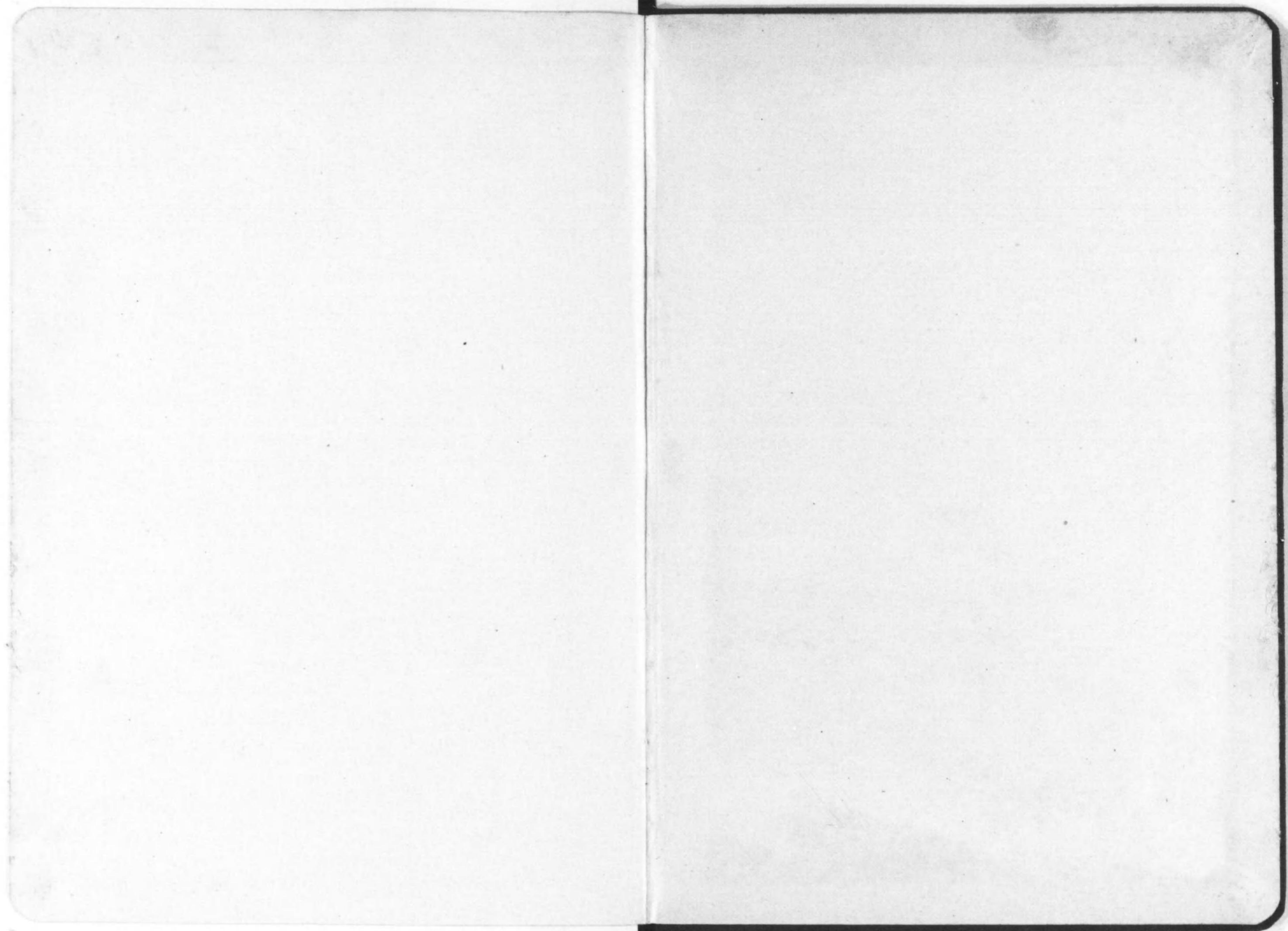
印刷者

富田祐郎

東京市京橋區入舟町二丁目九番地

印刷所

三省舍印刷所





特223  
69

終