

# はじめにお読みください

#### カタログご利用にあたって

#### ■掲載製品について

製品によっては、品質の改良等により、寸法・仕様・カラー等、予告なく変更させていただく場合があります。 予めご了承ください。

#### ■納期について

ご注文いただいてから生産する製品および海外から輸入する製品は、納期について確認が必要です。 詳しくは担当営業までお問い合わせください。

#### ■製品詳細について

カタログに掲載されていない仕様説明・図面等、さらに詳細な資料が必要な場合は、 担当営業までご請求ください。

#### ■寸法表記について

カタログに表示されている製品寸法・図面は、特に指定のない限り、すべてmm単位で表記しています。 寸法表記の記号は以下の通りです。

W=横幅 D=奥行き H=高さ φ=直径 t=肉厚

#### ■印刷のイメージについて

カタログに掲載されている写真等のイメージは、印刷インクの性質上、実際の色と異なっている場合があります。 予めご了承ください。

■カタログの記号について







遊具の対象年齢を 表しています。





#### 運送・施工等にかかわる諸経費について

#### ■車上渡しについて

輸送車の車上での受け渡しでは、荷下ろしのために重機が必要な場合があります。ご注意ください。 詳しくは担当営業へご確認ください。

#### ■組立・据付について

製品によっては組立をともなう工事が必要です。組立、据付の工事を有償にて申し受けます。 詳しくは担当営業へご確認ください。

#### ■発注後のキャンセルについて

お客様のご都合による発注後のキャンセルにつきましては、製作実費を請求させていただくことがあります。 予めご了承ください。

#### 安全に関するご注意

製品を安全に正しくお使いいただくために次のような点にご注意ください。

- 製品の選定にあたっては、設置される状況に応じた適切な製品選定をお願いいたします。
- 製品は利用状況によって、ビスの緩みや表面の磨耗が生じる場合があります。 安全性を確保するためには、定期的なメンテナンスが必要です。
- ●積雪地域、寒冷地域、強風地域、工業地域等、過酷な条件下では特別な対応が必要となる場合がございますので ご注意ください。
- ●重量物の製品につきましては、持ち運びや施工の際にご注意ください。

# CONTENTS

# 巻頭

●はじめにお読みください	1
●コンテンツ	_
●プロローグ	3
#	
エクステリア製品	
	าา
<ul><li>●フェンス</li><li>●手すり</li><li>●サイン</li></ul>	73
手9り	25
● サイン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
● 護戸階段 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
●エコウッドベンチ ·······	
●エコウッド テーブルセット	
●四つ葉のクローバーベンチ	42
<ul><li>パーゴラ</li><li>ソーラーLED照明灯</li></ul>	43
●ソーフーLEU照明灯 ····································	4/
<ul><li>車止め</li><li>ガードパイプ</li></ul>	51
リートハイノ	53
●トレリス ····································	54
●目転単直場 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	55
ストレーシザイン	2/
<ul><li>ストレージベンチ</li><li>避難器具</li><li>避難用すべり台</li></ul>	28
● 避難の まない	59
●避難用 9 ベリ台・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	60
5日 O /油店四日	
遊具 & 健康器具	
●遊具の安全に関する指針と規準	63
●安全の追求・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	65
●設置面の衝撃吸収性能	··67
●設置面の衝撃吸収性能	67
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li></ul>	··67 ··69
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li></ul>	··67 ··69 ··71
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li><li>点検とメンテナンス</li><li>コンピネーション</li></ul>	··67 ··69 ··71 ··73 ··75
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li><li>点検とメンテナンス</li><li>コンピネーション</li></ul>	··67 ··69 ··71 ··73 ··75
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li><li>点検とメンテナンス</li><li>コンピネーション</li></ul>	··67 ··69 ··71 ··73 ··75
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li><li>点検とメンテナンス</li><li>コンビネーション</li><li>ロープウェイ</li><li>すべり台</li></ul>	·· 67 ·· 69 ·· 71 ·· 73 ·· 75 ·· 86 ·· 87
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li><li>点検とメンテナンス</li><li>コンビネーション</li><li>ロープウェイ</li><li>すべり台</li><li>ブランコ</li></ul>	·· 67 ·· 69 ·· 71 ·· 73 ·· 75 ·· 86 ·· 87 ·· 91
<ul><li>設置面の衝撃吸収性能</li><li>安全領域</li><li>安全利用表示シール</li><li>点検とメンテナンス</li><li>コンビネーション</li><li>ロープウェイ</li><li>すべり台</li><li>ブランコ</li><li>ローラーフェンス</li></ul>	·· 67 ·· 69 ·· 71 ·· 73 ·· 75 ·· 86 ·· 87 ·· 91 ·· 95
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> </ul>	· 67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 86 · 87 · 91 · 95 · 98 · 99
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> </ul>	· 67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 86 · 87 · 91 · 95 · 98 · 99
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> </ul>	· 67 · 69 · 71 · 73 · 75 · 86 · 87 · 91 · 95 · 98 · 99
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平均台</li> <li>シーソー</li> </ul>	···67 ···71 ···73 ···75 ···86 ···87 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平均台</li> <li>シーソー</li> <li>ジャングルジム</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···95 ···98 ···99 103 104 105
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平均台</li> <li>ジャングルジム</li> <li>はん登棒</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···95 ···99 103 104 105 106
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平均台</li> <li>ジャングルジム</li> <li>はん登棒</li> <li>うんてい&amp;クライマー</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···95 ···98 ···99 103 104 105
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平均台</li> <li>ジャングルジム</li> <li>はん登棒</li> <li>うんてい&amp;クライマー</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104 105 106 107 108
<ul> <li>●設置面の衝撃吸収性能</li> <li>●安全領域</li> <li>●安全利用表示シール</li> <li>●点検とメンテナンス</li> <li>●コンビネーション</li> <li>●ロープウェイ</li> <li>●すべり台</li> <li>●ブランコ</li> <li>●ローラーフェンス</li> <li>●ボーダーフェンス</li> <li>●ボーダーフェンス</li> <li>●ロッキング遊具</li> <li>●平均台</li> <li>●シーソー</li> <li>●ジャングルジム</li> <li>●はん登棒</li> <li>●うんてい&amp;クライマー</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104 105 106 107
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべり台</li> <li>ブランコ</li> <li>ローラーフェンス</li> <li>ボーダーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平3カーソー</li> <li>ジャングルジム</li> <li>はん登棒</li> <li>うんてい&amp;クライマー</li> <li>鉄棒</li> <li>健康器具マルフィット</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104 105 106 107 108
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべランコ</li> <li>ブラーフェンス</li> <li>ロッカーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平シーソグルジム</li> <li>はん登棒</li> <li>うんてい&amp;クライマー</li> <li>鉄棒</li> <li>健康器具マルフィット</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104 105 106 107 108
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>コンビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すべランコ</li> <li>ブラーフェンス</li> <li>ロッカーフェンス</li> <li>ロッキング遊具</li> <li>平シーソグルジム</li> <li>はん登棒</li> <li>うんてい&amp;クライマー</li> <li>鉄棒</li> <li>健康器具マルフィット</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104 105 106 107 108
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点検とメンテナンス</li> <li>点がビネーション</li> <li>ロープウェイ</li> <li>すづカーフェンス</li> <li>ボークリカー</li> <li>ボークリカー</li> <li>ボークリカー</li> <li>ボークリカー</li> <li>ボークリカー</li> <li>がからいいがある</li> <li>はんさいとの表を表します。</li> <li>一様を表します。</li> <li>大</li> <li>製品保証と保険</li> <li>材料</li> </ul>	···67 ···73 ···75 ···86 ···91 ···95 ···98 ···99 103 104 105 106 107 108
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点はメンテナンス</li> <li>コンピネーション</li> <li>ロベランコークウェーク</li> <li>ブローブカーフェンス</li> <li>ロアカーク</li> <li>ボロッカーングが</li> <li>シジャングルジム</li> <li>はんをを</li> <li>対のといるの</li> <li>対応を</li> <li>対応を&lt;</li></ul>	··67 ··69 ··71 ··73 ··75 ··86 ··95 ··98 ··99 103 104 105 106 107 108 109
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点はメンテナンス</li> <li>コンピネーション</li> <li>ロベランコークリカー</li> <li>ブローグションス</li> <li>ロアンス</li> <li>ロアンス</li> <li>ロアンクが</li> <li>ロアンクが</li> <li>ロアングが</li> <li>はんている</li> <li>はんている</li> <li>はんている</li> <li>はんている</li> <li>はた</li> <li< td=""><td>··67 ··69 ··71 ··73 ··75 ··86 ··95 ··98 ··99 103 104 105 106 107 108 109</td></li<></ul>	··67 ··69 ··71 ··73 ··75 ··86 ··95 ··98 ··99 103 104 105 106 107 108 109
<ul> <li>設置面の衝撃吸収性能</li> <li>安全領域</li> <li>安全利用表示シール</li> <li>点はメンテナンス</li> <li>コンピネーション</li> <li>ロベランコークウェーク</li> <li>ブローブカーフェンス</li> <li>ロアカーク</li> <li>ボロッカーングが</li> <li>シジャングルジム</li> <li>はんをを</li> <li>対のといるの</li> <li>対応を</li> <li>対応を&lt;</li></ul>	··67 ··69 ··71 ··73 ··75 ··86 ··95 ··98 ··99 103 104 105 106 107 108 109













# もっと快適に、さらに安全に。人と街を想う環境を、描き続けます。

生活をより豊かに。街をさらに美しく。地域にもっと華やぎを。

私たちの、快適な環境づくりに対する想いは、果てしなくひろがります。

いくつもの想いをカタチ(製品)にしていく上で、最も重要なことは「安全性」。

「安全性を究めた快適さ」こそが、環境づくりに欠かせないファクターであり、

お客様の信頼につながると、私たちは考えています。人を想い、街を想う。そして、人と街が快適につながる。 そんな環境づくりのための製品開発に取り組み、さまざまなカタチでご提案します。

## 災害から人を守る幅広い製品を開発。





防災への取り組み

## 公園で健康維持ができる空間づくりを。



**健康** を考えた 環境づくり





都市と人と街の快適な調和のために。

## 企画から点検・修繕までの一貫した安全体制。





地域活性化

のための

環境づくり

のための 環境づくり

# 多彩な製品で地域に楽しさと便利さを。

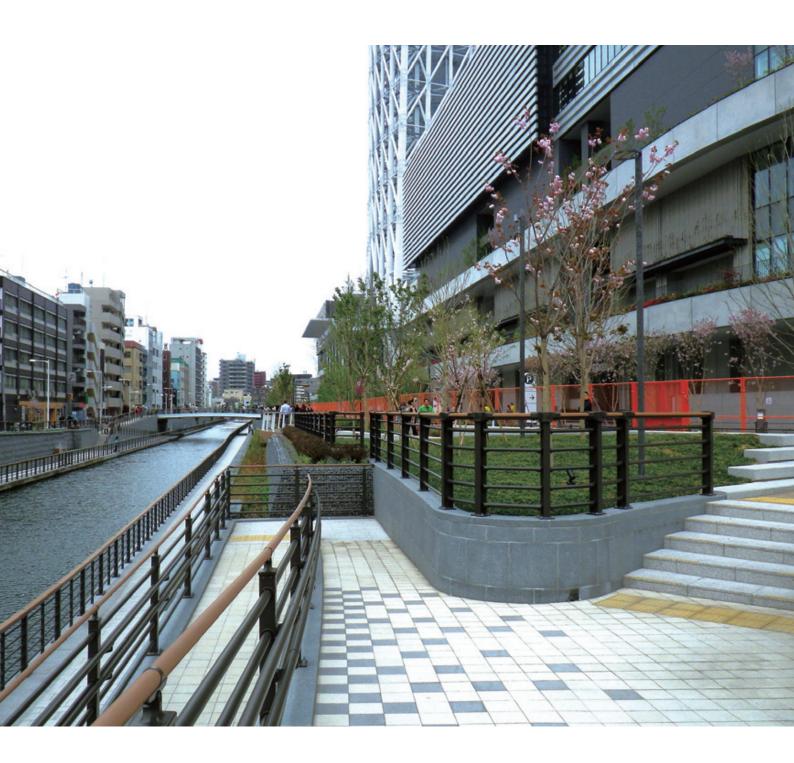




#### 「江東区のものづくり」プロジェクトに参入

丸山製作所は東京都江東区に本社を構え、地元「江東区のものづくり」の江東ブランド認定企業に選ばれていま す。優れた製品や技術により革新的に事業展開の道を切り開いている企業が江東ブランドとして認定され、江 東区のイメージアップ及び産業の発展に貢献する活動を行っています。当社の安全・安心における技術を駆使 した遊具・公園施設をはじめ、都市開発や環境美化、さらに東京オリンピックに向けての防災強化に関する市場拡 大など、幅広い視野で製品・空間づくりに取り組み、地域に信頼される企業を目指します。





# 都市の景観と快適に調和する環境創造。

街の景観を美しく良好にするデザイン、

緑や土・コンクリートなど、あらゆる背景に溶け込む素材、

使いやすさと美しさを両立させた構造など、

さまざまな技術・設計を駆使したエクステリアを提供。

都市の環境美化や機能向上に貢献する、多種多様な製品をご提案します。





葛飾区 銅像部:原画 秋元 治氏、像原型 丸山 幸一氏、銅像製作 株式会社竹中銅器 ベンチ部: 丸山製作所



# 街と人がやさしくふれ合う環境創造。

街と人に利便性や快適性を与えるエクステリアの数々。

アルミ階段は、既存堤防に負荷をかけずに簡易設置が可能。

人が便利に利用でき、避難用としても使えます。

街の美しい景観の役割を果たしながら、

人々の憩いのスペースにもなるパーゴラやベンチも多彩に提供しています。









修繕後

8



# 安全・安心を第一に考えた製品創造。

野外で元気に遊びながら、ふれ合い、たすけ合う、

子どもたちの成長を支える遊具は創業以来長年の経験と実績を誇り、

すべり台やブランコ、コンビネーションなど、幅広いジャンルの製品を開発しています。

企画から設計、製品開発、製造、施工、点検、修繕までの

一貫した安全・安心体制でご提供します。







ブランコ ロックチェーン引張試験



# 安全を多角的に、安心できる空間創造。

製品だけでなく、設置場所や安全領域、メンテナンスなど 幅広い視野をもって安全対策に取り組んでいます。 着地面の衝撃を吸収するセーフティマットや 子どもの行動検証の実施による安全確認、 工場見学やワークショップによる子ども向けのKY活動など 多岐にわたって安全対策を行っています。



安全領域測定



落下衝擊吸収性能測定



避難用すべり台 工場検査



白井市小学生工場見学



ワークショップ 子どもによる公園ハザードマップ作り



プランター設置

# 地域に便利と快適を運ぶ空間創造。

暮らしをより便利に、コミュニティ施設をより快適に。

地域の活性化に貢献するさまざまな空間づくりに取り組んでます。

人々が共用で使う自転車置場やゴミ置場、空間に彩りを与えるプランターなど、

設置場所や利用形態に応じて、

機能性や耐久性を考慮した製品をご提供しています。













修繕後

修繕前



# 地域に夢と楽しさを運ぶ空間創造。

子どもの夢を、熟練職人の技術でカタチに。

子どもが描いた遊具を具現化し、オリジナリティのある 製品づくりを手掛けています。

また地域に根ざした製品開発に携わり、人がより豊かに生活でき、 街が快適に潤う、遊具・公園施設の提供をし 地域の活性化に貢献しています。

子どもたちがデザインした遊具



セイルポート ▶ P75



大型2連ブランコ ▶ P91



3連鉄棒 ▶ P108



マルフィット ▶ P109

# 気軽に健康づくりができる環境創造。

少子高齢化が進む中、今後ますます健康器具の需要が高まると考えています。

ストレッチ、筋力アップや体力維持に役立つ健康器具が、

公園や遊歩道で気軽に利用できる環境をつくります。

さまざまな製品を通して成熟世代の公園利用者の運動不足を解消するお手伝いをさせていただきます。



マルフィット ▶ P109



マルフィット ▶ P109



マルフィット ▶ P109



マルフィット ▶ P110



ソーラー LED 照明灯 ▶ P47

# 災害から人を守る環境創造。

さまざまな災害から人の命を守るために・・・

あらゆる場所に設置可能な防災対策につながる製品であり

安全・エコ・デザインの3つの特長を持つソーラーLED照明や

防災用品や救命工具を収納したサイン、炊き出しができるかまどを収納したベンチなど、

多彩な製品をご提供しています。





ストレージサイン ▶ P57





ストレージベンチ ▶ P58



# EXTERIOR PRODUCT

— エクステリア

丸山製作所のエクステリア製品は、 設置場所や利用形態など 目的に応じて、快適性と耐久性を 考慮した設計です。







フェンス 23	車止め 51
手すり 25	ガードパイプ 53
サイン 31	トレリス 54
護岸階段 33	自転車置場 55
エコウッドベンチ 35	ストレージサイン 57
エコウッド テーブルセット … 41	ストレージベンチ 58
四つ葉のクローバーベンチ … 42	避難器具59
パーゴラ 43	避難用すべり台 60
ソーラーLED照明灯 <b>47</b>	



# フェンス FENCE

歩行者の安全と潤いのある環境づくりに貢献するフェンス。

さまざまなシーンに合うよう、

豊富なバリエーションを取り揃えています。



















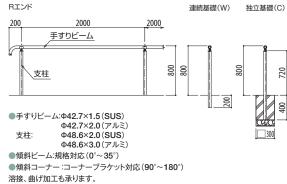
# 手すり HANDRAIL



MST-T1-SC ステンレス(バフ研磨 # 400)



MST-T1-AC アルミ(ブロンズ色)



#### ■規格表

呼 称	仕 様	地上高 ( <b>H</b> )	支柱間隔	基礎仕様	埋込み深さ
トップ <b>1</b> 段	Ф42.7	800	2000	連続基礎用(W) 独立基礎用(C)	200 400

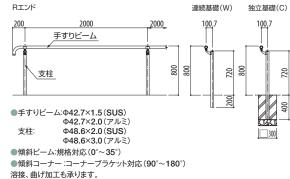
\*\*ステンレス パフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色

(寸法単位:mm)





MST-F1-AC アルミ(ファインシルバー色)



#### ■規格表

呼 称	仕 様	地上高 ( <b>H</b> )	支柱間隔	基礎仕様	埋込み深さ
フロンよす印	<b>440.7</b>	800	2000	連続基礎用(W)	200
フロント1段	Ф42.7	000	2000	独立其礎田(C)	400

\*ステンレス バフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色

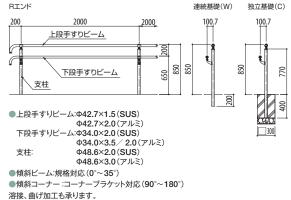
(寸法単位:mm)



MST-T2-SC ステンレス(バフ研磨 # 400)



MSTーT2ーAC アルミ(ファインシルバー色)



#### ■規格表

呼	称	仕 様	地上高 (H)	支柱間隔	基礎仕様	埋込み深さ
L.v	プロFル	Ф42.7+Ф34.0	850	2000	連続基礎用(W)	200
トツノ	/ ∠权	Ψ42.7+Ψ34.0	850 (650) 2000 -		独立基礎用(C)	400

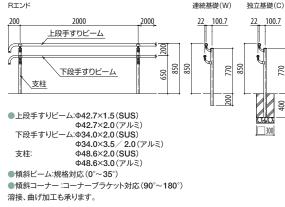
\*ステンレス バフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色 (寸法単位:mm)



7

MST-F2-AC アルミ(ビターブラウン色)

ステンレス(バフ研磨#400)



#### ■規格表

<b>一</b> 万尤作	日 조文						
呼	称	仕	様	地上高 (H)	支柱間隔	基礎仕様	埋込み深さ
701	よ O Fル	<b>Φ49.7</b>	<b>Φ24</b> Ω	850	2000	連続基礎用(W)	200
フロント2段 Φ <b>42.7</b>		Ψ42.7	-Ψ34.0	(650)	2000	独立基礎用(C)	400

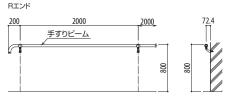
\*ステンレス バフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色

# 手すり HANDRAIL

## 壁付1段 MST-K1



MST-K1-S ステンレス(バフ研磨 # 400)



- ●手すりビーム:Ф42.7×1.5(SUS)
- Φ42.7×2.0 (アルミ) ●傾斜ビーム:規格対応(0°~35°)
- ●傾斜コーナー:コーナーブラケット対応(90°~180°)
- 溶接、曲げ加工も承ります。



MST-K1-A アルミ(ファインシルバー色)

#### ■規格表

呼 称	仕 様	地上高 ( <b>H</b> )	支柱間隔	
壁付1段	Ф42.7	800	2000	

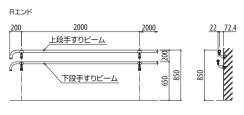
\*\*ステンレス パフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色

#### (寸法単位:mm)

# 壁付2段 MST-K2



MST-K2-S ステンレス(バフ研磨 # 400)



- ●上段手すりビーム:Ф42.7×1.5(SUS) Ф42.7×2.0(アルミ) 下段手すりビーム:Ф34.0×2.0(SUS)
- Ф34.0×3.5/2.0(アルミ)
  ●傾斜ビーム:規格対応(0°~35°)
- ●傾斜コーナー:コーナーブラケット対応(90°~180°)
- 溶接、曲げ加工も承ります。



MST-K2-A アルミ(ブロンズ色)

#### ■規格表

呼称	仕 様	地上高 ( <b>H</b> )	支柱間隔
壁付け2段	Ф42.7+Ф34.0	850 (650)	2000

\*ステンレス バフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色 (寸法単位:mm)

(寸法単位:mm)

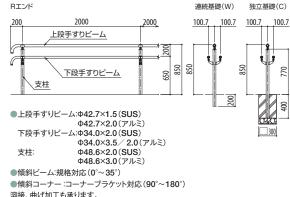
## センタートップ2段 MST-ST2



MST-ST2-SC ステンレス(バフ研磨#400)



MST-ST2-AC アルミ(ファインシルバー色)



#### 

■ /九/旧 4×					
呼 称	仕 様	地上高 (H)	支柱間隔	基礎仕様	埋込み深さ
センタートップ	Ф42.7+Ф34.0	850	2000	連続基礎用(W)	200
2段	Ψ42.7+Ψ34.0	(650)	2000	独立基礎用(C)	400

\*ステンレス バフ研磨#400 アルミ ビターブラウン色 ブロンズ色 ファインシルバー色

#### 【基本的な考え方】

手すりは、高齢者、障がい者等の誘導、移動動作の補助等について 有効な設備であり、利用者の目的や状況に応じて円滑な利用に 配慮した取付位置、形状、材質、寸法等で堅固に設置する。

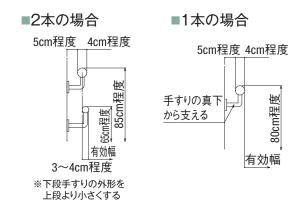
手すり設置基準

#### 整備基準(規則で定めた基準)

- (1) 一般旅客が常時利用する傾斜路、階段等においては両側に連 続して手すりを設けること。ただし、構造上困難な場合は、こ の限りでない。
- (2) 便所、エレベーター等に設ける移乗等動作用手すりは、高齢 者、障がい者等の円滑な利用に配慮したものとすること。
- (3)取付の高さは、一段の手すりの場合は、床面から80cm程度、 二段手すりの場合は、下段が65cm程度、上段が85cm程度 とすること。
- (4) 手すりの形状については、高齢者、障がい者等が支障なく利用 できるものとすること。
- (5)材質は、その取付場所に配慮したものとすること。 「東京都福祉のまちづくり条例 施設整備マニュアル より抜粋

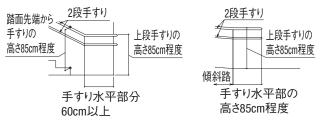
### 手すりの位置と形状の例

≪参考図≫



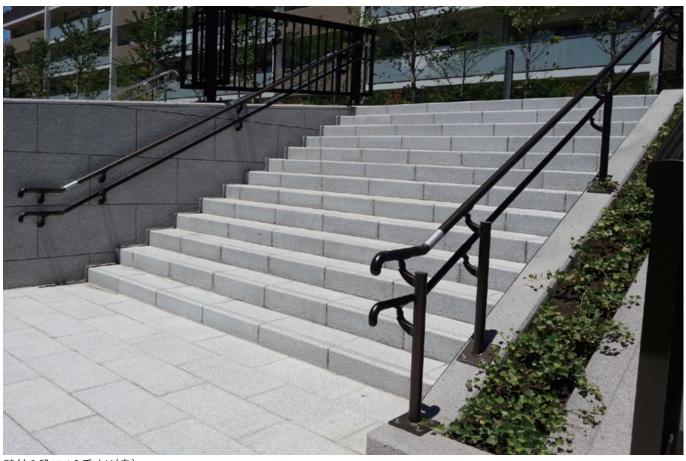
#### 階段の手すりの例

## 傾斜路の手すりの例



※躯体についても水平部を設けることができる構造が必要です。

# 手すり HANDRAIL



壁付2段アルミ手すり(奥) フロント2段アルミ手すり(特)(手前)



トップ2段アルミ手すり





フロント2段ステンレス手すり

# サイン SIGN

公園や施設、観光名所などの各ゾーニングや文化情報を案内するサインは わかりやすさだけでなく、その空間のイメージにマッチするデザイン性も 求められます。来訪者や地域住民が街と快適かつ機能的にコミュニケーションを 図る多種多様なサインをご提案します。









案内板02型(中型)



案内板02型 (中-2型)



車いす使用者用駐車場看板



アイドリングストップ看板

# 護岸階段 ALUMINUM STAIRS

「もっと便利に、さらに安全に」を追求したのが、護岸階段。

堤防を痛めることなく設置できるように軽量で丈夫なアルミ構造の階段と スチール構造の階段をご提案します。

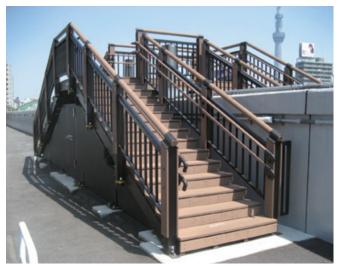


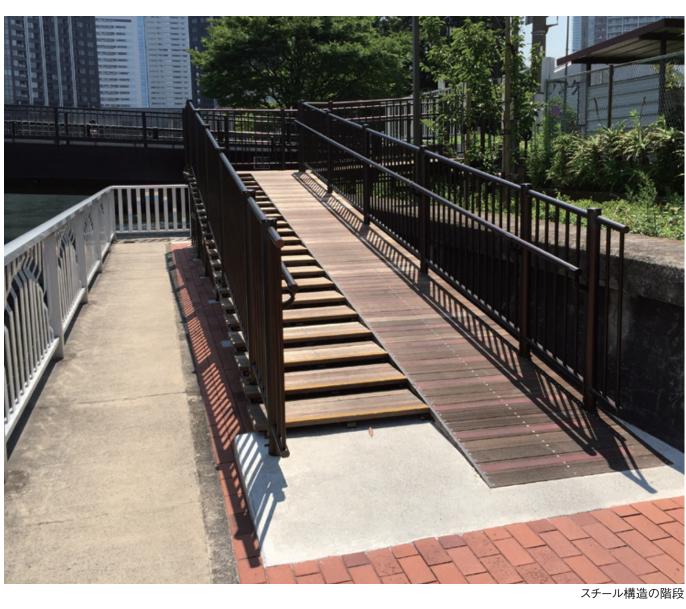




アルミ構造の階段











# エコウッドベンチ ECOWOOD BENCH



#### パイプ脚背なしベンチC型 MB-C12ow

■重量 32kg(合成木材)

■サイズ W1200×D470×H400

■座板 合成木材(オレンジウッド) ■脚部 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

パイプ脚背なしベンチC型 MB-C18ow

■重量 52kg(合成木材)

■サイズ W1800×D470×H400

合成木材(オレンジウッド) 座板

スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) 脚部



# パイプ脚背もたれ付ベンチD型 MB-D12ow

■重量 48kg(合成木材)

■サイズ W1200×D590×H795

■座板 合成木材(オレンジウッド)

■脚部 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



### パイプ脚背もたれ付ベンチD型

## MB-D18ow

72kg(合成木材)

■サイズ W1800×D590×H795

■座板 合成木材(オレンジウッド)

脚部 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



■重量 44kg(合成木材)

■サイズ W1200×D515×H650

■座板 合成木材(オレンジウッド) ■脚部 鋳鉄(焼付塗装)



63kg(合成木材)

■サイズ W1800×D515×H650

合成木材(オレンジウッド) ■座板

鋳鉄(焼付塗装) 脚部



## MV-C12ow

■重量 30kg(合成木材)

■サイズ W1200×D390×H400

■座板 合成木材(オレンジウッド)

■脚部 鋳鉄(焼付塗装)



- 51kg(合成木材)
- ■サイズ W1800×D390×H400

■座板 合成木材(オレンジウッド)

脚部 鋳鉄(焼付塗装)



- ■重量 43.6kg /基
- ■サイズ W1800×D390×H400
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- ■脚部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



- ■サイズ W1800×D554×H741
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- ■脚部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



## エコウッドベンチ MB-F4A4(PL)-S

- ■重量 24.2kg/基
- ■サイズ W1200×D375×H400
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- ■脚部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



- 38.1kg /基
- ■サイズ W1800×D375×H400
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- 脚部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



- ■重量 37.0kg/基
- ■サイズ W1200×D520×H720
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



- ■重量 57.1kg/基
- ■サイズ W1800×D520×H720
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



- ■サイズ W1800×D150×H400
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- 脚部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)



- ■サイズ W1800×D305×H400
- ■座板 合成木材(オレンジウッド)
- ■脚部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装)

## エコウッドベンチ ECOWOOD BENCH

#### ベンチ肘掛



背もたれ付ベンチ用 肘掛

AR-1ow

■重量 3kg

■サイズ W100×D300×H160

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■肘掛 合成木材(オレンジウッド)

※ ベンチの型により取付部 (サイズ)が異なります。

※対応ベンチ MV-A型/MB-D型



■ 背もたれ無ベンチ用 肘掛

AR-2ow

■重量 4kg

■サイズ W100×D340×H180

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■肘掛 合成木材(オレンジウッド)

※対応ベンチ MV-C型/MB-C型

#### ベンチ基礎ブロック

現場作業工程の短縮が可能なPC基礎タイプです。

エコウッドベンチシリーズに対応しています。(一部未対応)









MB-D18ow+AR-1



MB-C18ow

## エコウッドベンチ サークル ECOWOOD BENCH

組み合わせ可能な曲線タイプのベンチです。

さまざまな配置バリエーションにより、公園が憩いの場になります。

既存の植栽や樹木周辺にも設置可能です。







#### ■ サークルベンチ SB-C2A4(PL)

- ■サイズ φ2000 3分割
- ■本体 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装) 合成木材(オレンジウッド)

#### サークルベンチ

- SB-C3A4(PL)
- ■サイズ φ3000 4分割
- ■本体 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装) 合成木材(オレンジウッド)

#### ■ サークルベンチ

#### SB-C4A4(PL)

- ■サイズ φ4000 6分割
- ■本体 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装) 合成木材(オレンジウッド)

## エコウッドベンチ ワイド ECOWOOD BENCH

#### オレンジウッドEベンチ (ワイドタイプ)

ベンチワイドタイプはグループで休息する・寝転がる・お弁当を広げるといった 様々な休息スタイルに対応します。高さの異なるベンチを組み合わせることで 健常者だけでなく車椅子の方の利用にも配慮しております。

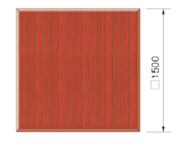




#### 縁台

ベンチやテーブルなどと組み合わせる、パーゴラの下に設置するなど、 公園アイテムをオレンジウッドでトータル提案することが可能です。 高脚部を長くすることでテーブルとしても使用できます。





MBW-T3A4(PL)

■重量 106.8kg/基

■サイズ W1200×D1200×H800



■里里 121.5kg / 基 ■サイズ W1500×D1500×H400

## エコウッド テーブルセット ECOWOOD TABLE SET

#### 利用方法を考慮し、ベンチ2方向タイプと

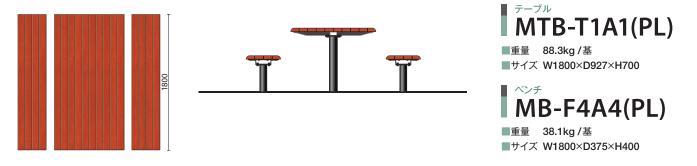
4方向タイプをご用意しました。



ベンチ4方向タイプ



#### ベンチ2方向タイプ



## 四つ葉のクローバーベンチ(意匠登録出願済)

子供から大人まで、誰もが利用できるように、高さを違えたベンチと 車椅子の利用を考慮した多目的テーブルで構成された人に優しい ユニバーサルデザインです。

ベンチ板とテーブル板には、腐らず汚れず割れにくい高密度ポリエチレン 樹脂板を用いて、いつでも快適に施設を利用できるようにしました。



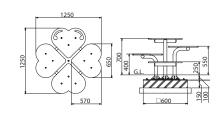


FOUR-LEAF CLOVER BENCH

#### 四つ葉のクローバーベンチ

#### CB-1

- ■重量 50kg(ベースプレート別)
- ■サイズ 1250×1250×700(地上部)
- ■材料 高密度ポリエチレン樹脂版 スチールパイプ(焼付塗装)





## パーゴラ PERGOLA

シンプルながらバリエーションが豊富なパーゴラをご用意しました。

支柱は、合成木材で化粧したスチール角柱、スタンダードなスチール丸柱、堅牢なPC柱の中から選べます。 ルーバーは合成木材またはスチールから選べます。

#### ユニットパーゴラ(シングル1連) **MPS1-GS**

- ■重量 310kg
- ■サイズ W5000×D2400×H2555
- ■仕様 ルーバー:合成木材 支柱:スチール丸柱









G(合成木材) G(合成木材化粧角柱) S(スチール丸柱) S(スチール)

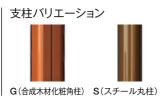


## ユニットパーゴラ(シングル2連) MPS2-GG

- ■重量 610kg
- ■サイズ W8300×D2400×H2555
- ■仕様 ルーバー:合成木材 支柱:合成木材化粧角柱









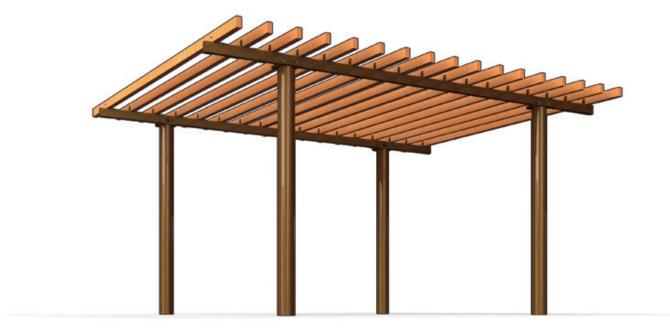


- ■重量 460kg
- ■サイズ W5000×D4000×H2555
- ■仕様 ルーバー:合成木材 支柱:スチール丸柱











- ■重量 980kg
- ■サイズ W8300×D4000×H2555
- ■仕様 ルーバー:合成木材 支柱:合成木材化粧角柱









## パーゴラ PERGOLA

#### シェードルーフ

「木陰の涼しさ」や「木立から吹き抜ける風」が感じられる心地よい空間を 人工的に創り出したのが「シェードルーフ」。

屋根の面を構成する多数の立体ピースにより、木陰のような環境を実現。

木の葉が重なったような樹木構造の立体ピースをつなぎ合わせることで、

強い日差しを木漏れ日のような柔らかな光に変え、

日陰なのに暗さを感じない、優しい「日よけ空間」を創造します。

#### メリット

#### 風通しが良く熱がこもらない

木の葉が重なったような多数のすきまをもつ立体構造なので、風を良く通し、一枚板の下のように熱をこもらせません。

#### 水も電気も使わずメンテナンス不要

植物による緑化は、水やりなどの手間がかかりますが、 エアリーシェードは一度設置すればメンテナンス不要。 水や電気などを使うことなくいつまでも快適な木陰空間が楽しめます。

#### 遊び心のある空間演出

デザインされたような模様の影が、太陽の動きと共に時間が経つにつれカタチを変えていく遊び心のある空間。

また、日陰にいながら空が見えて開放的な気分になります。

#### 木陰のような涼しくて快適な空間演出。



乱反射した光が柔らかく入ってくる 樹木構造の「立体ピース」により、 強い日差しを優しい光に変えます。 また、素材そのものが熱を透過・吸収 しにくい性質をもっています。



## シェードルーフパーゴラ 1連MPW1-CRS

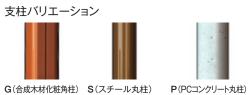
■重量 400kg

■サイズ W4000×D3600×H2815

■仕様 ルーバー:シェードルーフ 支柱:スチール丸柱



CR(シェードルーフ)





## シェードルーフパーゴラ 2連 **MPW2-CRG**

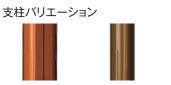
■重量 930kg

■サイズ W7680×D3600×H2815

■仕様 ルーバー:シェードルーフ 支柱:合成木材化粧角柱



CR(シェードルーフ)



G(合成木材化粧角柱) S(スチール丸柱)



P(PCコンクリート丸柱)



## ソーラーLED照明灯 SOLAR LED LIGHTING

丸山製作所は太陽光から生まれるエネルギーに着目し、 長寿命で省エネ効果の高いLEDを組み合わせた 「ソーラーLED照明灯」を提案します。



#### 「ソーラーLED照明灯」のおもな導入メリット

- ① CO2排出量を削減…温室効果ガスの排出を抑制し地球環境改善に貢献します。
- ② 電気代がゼロ…ソーラー+バッテリー搭載によりエネルギーを蓄積する独立電源方式です。
- ③ 長寿命、省メンテナンス…LED光源なのでランプ交換などの手間が省けます。
- ④ 災害時でも点灯…バッテリー方式なので停電の影響を受けません。
- ⑤ 電気配線工事が不要…独立電源方式なので設置が簡単。電気工事士資格も不要です。

澼

難

#### ソーラー LED 照明灯 設置に関する注意事項・技術資料

#### ■安全上のご注意

ご使用になる前にこの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。 ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。

●表示と意味は次のようになっています。



## 警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または 重傷を負う可能性が想定される内容を 示します。

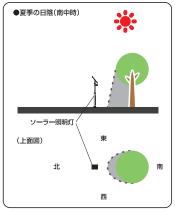
#### 設置・施工にあたってのご注意

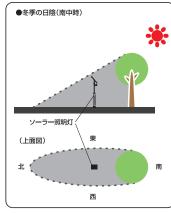
- ○各製品の電気工事に関して資格などは特に必要としませんが、安全面を考慮した場合、電気工事の経験のある工事業者や電気店(有資格者)にご依頼されることをお勧めします。
- ○各製品は年間を通して十分に日照の得られるところに設置してください。(日照条件は、正午を挟んで5、6時間以上の十分な日照が得られることを目安としてください。)次のようなところは設置に適しません。
  - ・大きな木の付近で日照を損なっているところ。
  - ・近くに照明灯などがあるところ。
- ○季節や時間帯により、「太陽高度」や「影の長さ」が変わりますので、設置環境を十分検討してください。
- ○太陽電池による1日あたりの発電量は、年間で最も日射の少ない季節でも1日分の消費電力量を上回るよう設定されておりますが、曇りや雨などで日照が十分に得られない日には、1日分の電力を発電することができません。そのような日のために、バッテリーは数日分の電力が蓄えられる容量を持っています。これを不日照補償容量と呼び、標準システムではバッテリーが新品の場合、約8日間の不日照補償容量があります。
- ○バッテリーの充放電能力は設置された環境温度に依存します。特に0℃以下の環境
  ではバッテリーの完放電能力は設置された環境温度に依存します。特に0℃以下の環境
- ではバッテリー容量が20%程度低下します。寒冷地に設置される場合は弊社営業までお問い合わせください。
- ○設定可能な点灯時間は、設置地域の日射量によって異なります。日射以上の点灯時間を設定されますと短時間にバッテリーが空になり、所定の時間 点灯できないばかりでなくバッテリーの大幅な寿命低下の原因となります。標準以上の点灯時間の設定はおやめください。(設定可能な点灯時間に関しましては、弊社営業にお問い合わせください。)



#### 注意

誤った取り扱いをすると、人が傷害を 負ったり、物的損害が想定される内容を 示します。





#### ↑ 警告

- ○各製品は耐風速 40m/s、または50m/s仕様です。これ以上の風速の影響を受ける場所では使用しないでください。
- ○沿岸地、屋上、橋梁などへの設置は、強風・振動などによる灯具落下、支柱折れの原因となります。

#### ●各照度基準について

#### ■防犯灯の照度基準【(社)日本防犯設備協会】

クラス	水平面照度	鉛直面照度
А	5lx	1lx
В	3lx	0.5lx
B <sup>+</sup>	3lx	0.5lx 中心線鉛直面照度及び 道路両端鉛直面照度

#### 水平面照度(平均值)

道路の路面上の平均照度。

#### 鉛直面照度(最小値)

道路の中心線上で路面より1.5mの高さで道路軸に対して直角な鉛直面の最小照度。

#### 中心線鉛直面照度及び道路両端鉛直面照度

道路の道路幅に沿った中心線上及び道路両端から 0.5m内側において、道路面から1.5mの高さの道 路軸に直角な面の照度(鉛直面照度)の最小照度。

#### クラスAの考え方

4m先の歩行者の顔の概要(目、鼻、口の位置)が識別できる程度の明るさ。

#### クラスBの考え方

4m先の歩行者の顔の向きや挙動姿勢などが分かる程度の明るさ。 (4m先とは、相手から逃げる等の防御行動がとれる最低限の距離とされている)

#### クラスB<sup>+</sup>の考え方

道路の中心線上及び道路両端から0.5m内側において、4m先の歩行者の顔の向きや挙動姿勢などが分かる程度の明るさ。(4m先とは、相手から逃げる等の防御行動がとれる最低限の距離とされている)

#### クラスAまたはBの選択

その道路の交通安全上や防犯上の重要性、歩行者、交通量の多少あるいは周辺環境の明るさ、 照明にかけられるコスト等、個々の状況によって照明の設置者が適宜選択することとなっている。

#### ■道路照明設置基準·同解説【(社)日本道路協会】※均斉度=最小照度/平均照度 歩道等・・・平均照度5 |×以上 均斉度0.2以上

#### ■マンション駐車場における照度基準 防犯優良マンション標準認定基準より抜粋

駐車場の照明設備は、屋外に設置されている場合には、極端な明暗が生じないよう配慮しつつ、床面において3ルクス以上、屋内に設置されている場合には、床面において20ルクス以上の平均水平面照度が確保されていること。

(※ 右記3団体によって認定されている基準です。 (財)全国防犯協会連合会/(社)日本防犯設備協会/(財)ベターリビング)

#### ■使用上のご注意

で使用になる前にこの「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

#### ユーザー様へのお願い

#### 1. ソーラーパネル

〇ソーラーバネルを廃棄する場合、その地域の産業廃棄物処理手続 に従ってください。

#### 2. バッテリー

- ○補液は不要です。
- バッテリーの耐用年数は約7年です。耐用年数をめどにバッテリー の交換を行なってください。(尚、バッテリーの交換時期は製品の 設置環境により異なりますので、早めの交換をお勧め致します。)
- ○バッテリーの寿命はご使用環境や周囲温度などにより変化しますが、バッテリーを交換せずに長期間使用した場合、バッテリーの経年劣化により所定の点灯時間・蓄電容量を確保できなくなる可能性があります。
- ○長期間ご使用にならなかったバッテリーは自然放電している場合があります。バッテリーには通常使用状態で充電が行われますので、バッテリーへの直接の充電は不要です。バッテリーが十分に充電されるまでの間、点灯時間が短くなることがあります。
- ○バッテリーを廃棄する場合、その地域の産業廃棄物処理手続に 従ってください。

#### 3. 照明灯具

○LEDの一般的な寿命は40,000時間であり、弊社ソーラー照明灯の灯具取り替え時期の目安は約8~10年となります。寿命に達しましても完全に消えてしまうわけではございませんが、十分な明るさが得られないことがございますので、早めの交換をお勧め致します。(尚、取替え時期は、点灯時間の設定により異なります。)

#### 4. 支柱

○支柱には寿命があります。1年に1回は支柱を点検し、不具合がありましたら工事店などの専門家に相談し、適切な処置、交換を行なってください。放置すると支柱の折れの原因となります。

## ソーラーLED照明灯 SOLAR LED LIGHTING

最大14時間点灯、不日照日数8日間の蓄電能力、

更に設置場所に合わせ点灯時間の設定変更が可能です。



#### MSL-230PL

■太陽電池 公称最大出力 85W 相当
■灯具 光源 大光量白色 LED ユニット

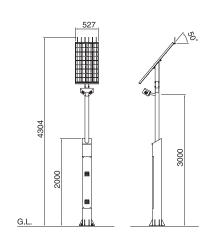
光源数量 2個 灯具高さ 3m

■鉛蓄電池 容量 DC12V-38Ah相当(/個)

数量 2個

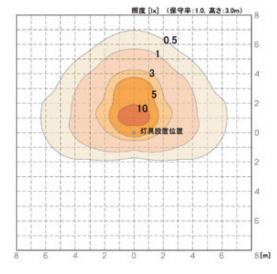
■支柱 表面処理 亜鉛めっき+静電粉体塗装

■耐風速 50m/s



#### 性能と値頃感の両立タイプ





最大照度 約19 lx 0.5ルクス範囲 側方 約6.0m



#### MSL-330PL

■太陽電池 公称最大出力 85W 相当

■灯具 光源 大光量白色 LED ユニット

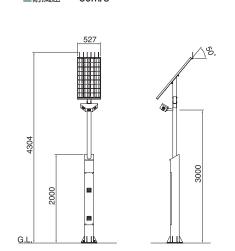
光源数量 3個 灯具高さ 3m

■鉛蓄電池 容量 DC12V-38Ah相当(/個)

数量 3個

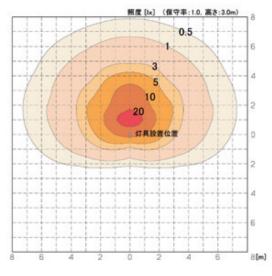
■支柱 表面処理 亜鉛めつき+静電粉体塗装

■耐風速 50m/s



#### 広範囲照射タイプ

照度分布図



最大照度 約28 lx 0.5ルクス範囲 側方 約7.0m

ずべり台



#### MSL-126PL

■太陽電池 公称最大出力 85W 相当

■灯具 光源 大光量白色 LED ユニット

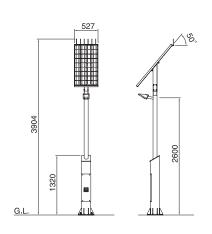
光源数量 1 個 灯具高さ 2.6 m

■鉛蓄電池 容量 DC12V-38Ah相当(/個)

数量1個

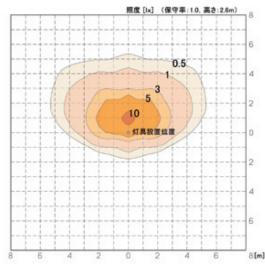
■支柱 表面処理 亜鉛めつき+静電粉体塗装

■耐風速 50m/s



#### 導入コストを抑えた 低価格タイプ

照度分布図



最大照度 約12 lx 0.5ルクス範囲 側方 約5.0m

#### MSL-430PL

■太陽電池 公称最大出力 140W 相当

■灯具 光源 大光量白色 LED ユニット

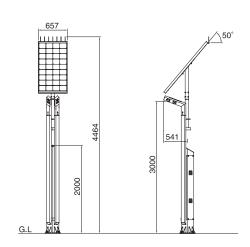
光源数量 4個 灯具高さ 3m

■鉛蓄電池 容量 DC12V-38Ah相当(/個)

数量 4個

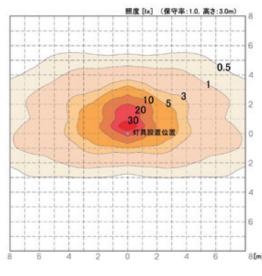
■支柱 表面処理 亜鉛めっき+静電粉体塗装

■耐風速 50m/s



#### 高いデザイン性と広範囲照射タイプ

照度分布図



最大照度 約39 lx 0.5ルクス範囲 側方 約10m

## 車止め BOLLARD



## ステンレス車止め単柱(固定) **KU-AK**

12kg

■柱径(肉厚) Φ114.3(t4.0)

■サイズ H750

ステンレス (SUS304) 研磨仕上 ■本体



#### ステンレス車止め門型(固定)

#### **KU-BK**

10kg

■柱径(肉厚) Φ48.6(t3.0)

W700×H600 ■サイズ

ステンレス (SUS304) 研磨仕上 ■本体



#### **KU-CK**

重量 43kg

■柱径(肉厚) Φ60.5(t3.0)

W2000×D1200×H650 ■サイズ ■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上



## ステンレス車止め単柱(可動) KU-AS

22kg

■柱径(肉厚) Φ114.3(t4.0)

■サイズ H750

■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上



#### ステンレス車止め門型(可動)

#### KU-BS

■柱径(肉厚) Φ48.6(t3.0)

W700×H600 ■サイズ

ステンレス (SUS304) 研磨仕上 ■本体



重量 59kg

■柱径(肉厚) Φ60.5(t3.0)

W2000×D1200×H650 ■サイズ ■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上





## ステンレス車止め門型(可動) **JSD**

17kg

■柱径(肉厚) Φ48.6(t3.0)

W1000×H1000 ■サイズ

■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上



## ■ ステンレス車止め門型(可動) ■ **JSH**

11kg

■柱径(肉厚) Φ48.6(t3.0)

■サイズ W1000×H600

■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上



KU-CS+KU-BS



## ステンレス車止め門型(可動)**JSG**

10kg

■柱径(肉厚) Φ48.6(t3.0)

■サイズ W500×H600

■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上



## ステンレス車止め門型(可動)

19kg

■柱径(肉厚) Φ48.6(t3.0)

■サイズ W900×H800

■本体 ステンレス (SUS304) 研磨仕上



JSG

## ガードパイプ GUARD PIPE

歩行者の安全を守り、施設や公園内への車の侵入を防ぎます。



江東区型ガードパイプ





## トレリス TRELLIS

空間の緑化や美しさの演出など、訪れる人を快適にやさしく迎えるトレリス。

例えば、公園に緑を植栽したトンネルを設置したり、個性的なフェンスやゲートで

環境をより魅力的に見せたり、使い方はさまざまです。お客様のご要望に合ったトレリスを開発します。



青松こども園 設計事務所 (株)アトリエトド



トレリス ポール型



トレリス アーチ型

## 自転車置場 BICYCLE SHED

周囲の景観に合うシンプルなデザイン。

堅牢な構造で、長期にわたってお使いいただけます。





03型自転車置場(片側)基準型 03K-K

■重量 159kg

■サイズ W3206×D2000×H2295

03型自転車置場(片側)追加型

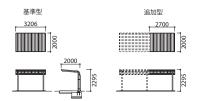
■重量 104kg

■サイズ W3206×D2000×H2295

※単独でのご使用はできません。 基準型に連結させてください。

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■屋根 カラー鋼板



4連型

#### 安全にお使いいただくためのご注意

- ■風当たりの強い場所や側面パネル等と併設する場合はサポート支柱を使用してください。
- ◆大屋根の雪などが、落下する恐れのある場所への設置は避けてください。
- 転倒防止のため、所定の基礎工事を必ず行ってください。
- ●防火地域の指定にご注意ください(防火地域・準防火地域は不燃材または準不燃材の使用が義務づけられています)。
- ●降雪時には必ず適時除雪を行ってください。
- ●屋根に乗ったり、物を載せたり、ぶら下がったりしないでください。

- ●自転車置場の屋上設置はしないでください。
- ●強風の発生しやすい所への設置はしないでください。
- ●海岸、温泉地、化学工業地域等、腐食環境地域に設置しないでください。
- 自転車置場に設置してある積雪強度、耐風強度を超える場所 には設置しないでください(一般地型積雪荷重900N/m² 耐風圧強度828N/m²(地表面粗度区分Ⅲ・風速34m/s相 当))。

自転車ラック



転倒防止柵



サポート柱



#### オプション仕様



4連型



3連型用パネル



側面パネル

#### 03型自転車置場(両側)基準型

#### 03R-K

- ■重量 327kg
- ■サイズ W3206×D4060×H2295

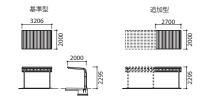
#### ■ O3型自転車置場(両側)追加型

#### 03R-T

- ■重量 214kg
- ■サイズ W2700×D4060×H2295
- ※単独でのご使用はできません。
  基準型に連結させてください。

#### ■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

#### ■屋根 カラー鋼板



#### 03型自転車置場パネルセット(片側)基準用

#### 03K-KP

- ■重量 90kg
- ■側面パネル×2、背面パネル×1

#### 03型自転車置場パネルセット(片側)追加用

#### 03K-TP

- ■重量 25kg
- ■背面パネル×**1**
- ■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

#### ■ 03型自転車置場パネルセット(両側)

#### 03R-KP

- ■重量 111kg
- ■側面パネル×4
- ■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

#### 上下スライドタイプの扉で、本体内部に防災用品や救命工具が収納できます。





■本体 アルミ押出し形材 A6063S-T5電解着色アルマイト クリアー付

■表示面 アルミ板 3mm アルマイト仕上

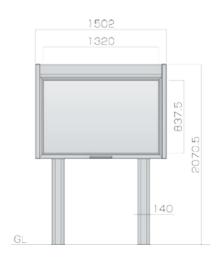
■錠前 キー付クレセント錠

■特注対応 特注寸法には対応しておりません

扉解放時

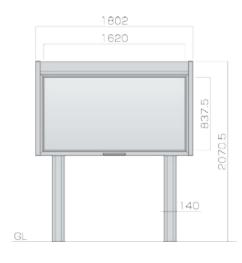
※写真内の防災用品・救命工具等は、商品に含まれておりません。

#### 姿図





■表示有効 W:1320×H:837.5 ■本体重量 65kg





■表示有効 W:1620×H:837.5 ■本体重量 72kg



■基礎 2-450×500×400 (基準風速:Vo=30m/s)

フェンス

手すり

サイン

護岸階段

ベンチッド

テーブルセット

四つ葉の

パーゴラ

レED照明灯

止め

ガードパイプ

トレリス

自転車置場

万が一の災害時に役立つ「救命工具収納ボックス」に変身。

ストレージベンチ

遮熱性・防風性が高い安全設計で耐久性にも優れています。



かまど使用例



MSB-12KB

ベンチ部 56kg かまど部 63kg

■サイズ W1200×D540×H600

ベンチ部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装) ■本体 座板 合成木材 かまど部 スチール(亜鉛メッキ)



MSB-12SB

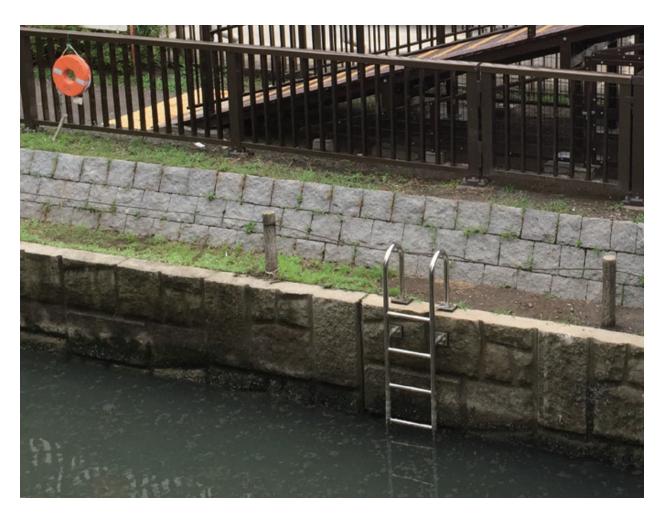
ベンチ部 56kg 収納部 42kg

■サイズ W1200×D540×H600

ベンチ部 スチール(亜鉛メッキ+焼付塗装) ■本体 座板 合成木材 収納部 スチール(亜鉛メッキ)

避難器具 すべり台

## 避難器具 EVACUATION EQUIPMENT



## 管理用ポール **HP-2800**

14kg ■重量

■サイズ H2800

ステンレス (SUS304) 研磨仕上 ■本体

#### 管理用梯子 **HT-3550** 重量 55kg ■サイズ H3550×W400 ステンレス (SUS304) 研磨仕上 ■本体



浮き輪金具 **HK-120** 

5kg

■サイズ W120×D190×H250

ステンレス (SUS304) 研磨仕上 ■本体



※浮輪は含みません。

## 避難用すべり台 ESCAPE SLIDE

丸山製作所の避難用すべり台は消防施行令第25条に基づいており、 安全センターより認定されています。固定式常設なので特別な操作がいりません。 幼児が短時間で大量避難することが可能です。



## 避難用すべり台MS-E004

グレーン使用

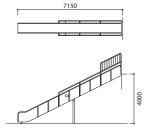
■重量 490kg ■サイズ H=4000 L=7150 角度30°

■本体 スチール

(電気亜鉛メッキ+SOP塗装)

■滑座面 ステンレス

(SUS304 ミガキ仕上)





上記の避難用すべり台は すべて「安全センター」の 認定を受けています。

#### 申請から竣工までの流れ

#### 設計

●安全センター認定品をご採用ください。

#### 建築確認申請

● 消防用設備について所轄の消防署より審査があります。避難用すべり台につきましては、安全センターの認定品を採用するように指導があります。

#### 工事

- 所轄消防署に消防用設備等着工届出書を提出します。 (工事の10日前まで)
- ●安全センターに個別認定申請書を提出します。(当社の認定品をご採用いただく場合でも、現場ごとの個別認定が必要となります。)
- すべり台の製作納期は40~60日ほどかかりますので、その間に、 上記書類申請は並行して進めます。

#### 竣工検査

- ●所轄消防署に設置後3日以内に消防用設備等設置届出書を 提出します。
- ●所轄消防署により消防検査があります。その際、消防設備士 (甲種5類)の立ち会いが必要ですので、当社の資格者が同行します。

#### 消防設備等検査済証発行

●検査が終了後、消防用設備等検査済証が発行されます。この書類を建築主に提出して工事完了となります。

なお、避難用すべり台設置に際し、設計の段階より当社の認定品をご採用くださいますようお願いします。 現場に合わせて設計・施工、さらに各申請書手続きの代行をいたします。



## PLAYGROUND & FITNESS EQUIPMENT

— プレイグランド&フィットネス —

丸山製作所の遊具は、野外で元気に遊ぶ子どもたちの成長を応援します。

また、健康器具は、さまざまな 空間に付加価値をプラスし気軽 に楽しく健康づくりができます。







遊具の安全に関する指針と規準・・・	63	ローラーフェンス 95
安全の追求	65	ボーダーフェンス 98
設置面の衝撃吸収性能	67	ロッキング遊具 99
安全領域	69	平均台 103
安全利用表示シール	71	シーソー104
点検とメンテナンス	73	ジャングルジム105
コンビネーション	75	はん登棒106
ロープウェイ	86	うんてい&クライマー107
すべり台	87	鉄棒108
ブラヽ゚゚゚゚゚゚ヿ	01	健康哭目マルフィット 100



## 遊具の安全に 関する指針と規準

#### 現在の日本では、以下の2つのルールに従って、 屋外の遊び場や遊具が造られています。

#### ■ 国土交通省

#### 「都市公園における遊具の安全確保に関する指針(改訂第2版)」

(平成14年3月策定、平成20年8月改訂、平成26年6月改訂)

子どもの遊びの特性や過去の事故事例を踏まえ、都市公園における遊具の安全確保に関する基本的な考え方を示したものです。都市公園法第31条に基づき、公園管理者に対して、上記指針を技術的助言として周知徹底するとともに、遊戯施設における重大事故が発生するごとに、類似事故防止のための注意喚起を行っています。

#### ○ 一般社団法人 日本公園施設業協会 「遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014」

(平成14年10月策定、平成20年8月改訂、平成26年6月改訂)

公園遊具等の製造メーカーを会員とする(一社)日本公園施設業協会が、上記国の指針の基本的な考え方を踏まえ、遊具に関する技術並びに経験、知見を活かし、協会案として取りまとめた遊具の安全に関する詳細な規準です。この規準は、国の指針と一体となって都市公園における遊具の安全性向上に寄与することから、国土交通省から地方公共団体等に対して、情報提供されています。

上記2つの指針と規準は、日本で唯一の"遊び"や"遊具"の安全性に関するものとして、都市公園管理者のみならず、学校等教育機関(文部科学省所管)や福祉施設管理者(厚生労働省所管)等においても活用されています。

#### 「遊具」の安全性を考えるうえで必要な考え方

## 【リスク】と【ハザード】

"「遊具」は少し危険なくらいが楽しい"とは、良く聞くご意見ですが、全くその通りで、"危険"は遊びの価値の一つです。 しかしながら、重大事故を発生させてはいけません。

このため、我々遊具メーカーは、"危険"を良い危険【リスク】と悪い危険【ハザード】に分けて考えています。

#### 【リスク】

- ●遊びの楽しみの要素であり、冒険や挑戦の対象となって子どもの発達に 必要な危険性。子どもにとって重要な遊びの価値である。
- ●子どもが危険を予測し、どのように対処すれば良いか判断可能な危険性。
- ●子どもが危険を分かった上で行うことは、リスクへの挑戦である。

#### 【ハザード】

- ●遊びが持っている冒険や挑戦といった遊びの価値とは関係のないところで事故を発生させるおそれのある危険性。
- ●子どもが予測できず、どのように対処すれば良いか判断不可能な危険性。
- ●子どもが危険を分からずに行うことは、リスクへの挑戦ではない。

「都市公園における遊具の安全確保に関する指針」より

気を付けなければいけないのは、【リスク】と【ハザード】の境界は非常に曖昧で、利用する子どもの年齢によっても変わります。少なくともメーカーとして、製品に起因する悪い危険【物的ハザード】は排除しなくてはなりません。丸山製作所では、設計段階、製造段階、施工段階、維持管理段階の各段階で、【物的ハザード】の除去に努め、「遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014」準拠の体勢を整えています。また、遊具の安全利用表示シールやサインにより、【人的ハザード】の軽減も重要と考えています。

## 安全の追求

#### 人と街と地域を守るために…

「安全」は、丸山製作所の「最優先課題」です。

国土交通省の「都市公園における遊具の安全確保に関する指針(改訂第2版)」や (一社)日本公園施設業協会の「遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014」に準拠した 安全に対する考え方は、遊具のみならず、健康器具や一般公園施設製品にも活かされています。 また諸外国の規格や規準なども見据えながら安全の追及を行っています。

#### 株式会社 丸山製作所の根本精神

- 1. 吾々は、よき伝統を受け継いで、これを将来へ赴く規範とします。
- 2. 吾々は、社会の利益と倖いに役立つことをすすんで受容れます。
- 3.吾々は、おのおの部署に於ける責任者であり、 丸山製作所の代表として行動します。
- 4.吾々は、己の希う利益と倖せが社会の利益と福祉に役立つことを 確信して勤労します。
- 5.『初一念忘れるべからず』の精神で、今の一大事に徹し、 即今に全力します。

#### 啓発活動

私たちは、遊び場に関わる団体や関係者と協働で 「遊具の事故防止活動」に努めています。

- ●(一社)日本公園施設業協会の安全規準作りや普及活動への参画
- ●PSN(プレイグランドセーフティーネットワーク)との協働と協賛
- ●みらい子育てネット(母親クラブ)とのマニュアル作成協力
- ●公益社団法人こども環境学会との協働と協賛
- ●危険学プロジェクト(遊具グループ)との協働と協賛
- ■Safe Kids Japan への参画と協賛



## デザインコンセプト

安全で楽しい、シンプルで長持ち、そしてカラフル。 それが、丸山製作所の遊具の5つのコンセプトです。

5つの

コンセプト

## Safety

安全規準をクリアするとともに、 遊ぶ子どもに最適な形とサイズを 追求しました。角やエッジをなくし たラウンドデザインは、伝統の安 全設計コンセプトです。

安全の 追求

共遊の 楽しさ

## Enjoy

保護者がつきそいやすい幼児用の 遊具やみんなで遊べるコンビネー ション遊具など、コミュニケーショ ンの楽しさが体感できるデザイン 遊具です。

## Tough

腐食したり、腐朽したり する遊具は管理が大変 です。丸山製作所の游 具は、主要構造材にポ ストジンク材やプレメッ キ材といった、亜鉛メッ キ鋼管類を使用し、溶 接構造を基本とするシ ンプルな構造で、長期 に渡って安心してご利 用いただけます。

丈夫で 長持ち

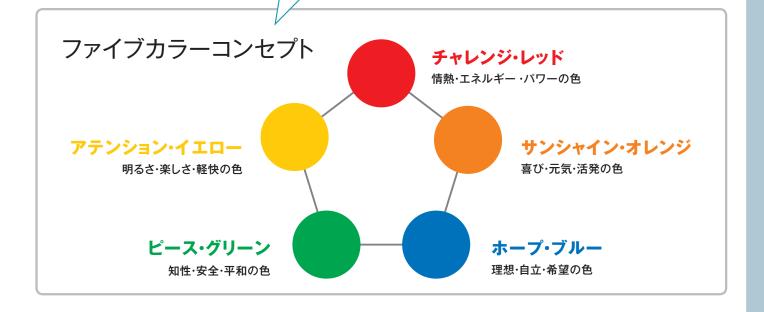
シンプルな Simple

シンプルなデザインは毎 日遊んでも飽きません。 シンプルなフォルムは子 どもの夢や創造性を豊 かに育みます。シンプル な遊具は時が経っても 価値が変わりません。

カラフルな 色彩

## Colorful

丸山製作所の遊具はファイブ・カラーコンセプトという色 彩の心理効果を取り入れた配色です。子どもの感性を豊 かに育む新鮮なベーシックカラーで構成されています。



## 設置面の 衝撃吸収性能

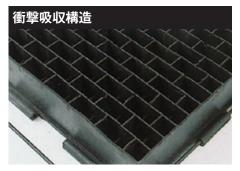
## セーフティマット

遊具の安全性を高めるために、着地面の衝撃を吸収するセーフティマットも提供しています。

#### 優位性

- ●基礎工事や接着剤を使用しない環境面と施工性に優れたゴム製マット。
- ●長期にわたって衝撃吸収性が得られます。
- ●耐久性に優れ、維持管理や交換、拡大が容易にできます。

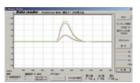
#### 安全の実証



裏側には、ラバーストラット構造のエアーポケットが225個/枚。この構造が衝撃エネルギーを効果的に吸収し、子どもの落下転倒時に大怪我を防ぎます。

# 落下衝擊吸収性能測定

2.0mの高さから落下してもHIC (頭部障害規準)値は、1000以下。(当社測定値)一般に、HIC値が1000を超えると脳になんらかのダメージを与える恐れがあるとされています。



(JPFA方式による測定)

#### 遊具の安全に関する規準JPFA-SP-S:2014

- ●「高難度系遊具」や「大可動系遊具」に該当する遊具を設置する場合には落下高さに応じた衝撃吸収性能 を有する素材を選定し、敷設しなければならない。敷設する範囲は、少なくとも遊び要素ごとの安全領域 以上とする。
- ●該当する設置面の衝撃吸収性能を評価する場合は、JPFA方式で落下時の最大加速度 (Gmax) および頭部 傷害基準値 (HIC) を計測すること。各限界値は、Gmax 200G 未満、HIC 1000 以下とする。

#### 丸山製作所の体制

- ●遊具の事故原因で「転倒・落下」が多いのは周知の事実です。丸山製作所は2002年より、ピンポイントでの衝撃吸収対策を提唱しています。 (次ページの設置事例参照)
- ●大規模な面積をカバーするには、コストや環境面も考慮すると砂やウッドチップが効果的です。ウッドチップは、花粉対策発生材(杉・ひのき・さわら混合)を活用したナチュラルウッドチップを推奨しています。



## 簡単に設置できる! コンクリート基礎無し構造

コンクリート基礎工事を行わないため、万が一劣化し、はがれてもコンクリート面が露出 しません。不具合が起きても安全を確保するフェイルセーフ構造です。











基礎露出をカバーすることも可能です。

#### 製品

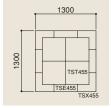
#### セーフティマットセット

#### Safety Mat Set

#### Safety Mat Parts

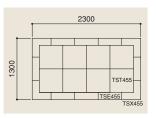
#### セーフティマット (セット 4) SM4

重量 40kg サイズ W1300×D1300×H45



#### セーフティマット (セット8) SM8

重量 72kg サイズ W2300×D1300×H45



●セーフティマットの組み合わせの例です。組み合わせは自在に対応できます。

セーフティマット部品

①タイルマット **TST455** 

重量 6kg サイズ W500×D500×H45

②スロープエッジ TSE455

重量 2kg サイズ W500×D150×H45

③スロープエッジコーナー ⑤ジョイントロッド TSX455 重量 2kg

サイズ W400×D400×H45

4スロープエッジコー TSI455

サイズ W250×D250×H45

<sup>(外)</sup> TST100 重量 20g

サイズ φ6×L500

⑥カバーキャップ (内) **TSE205** 重量 1kg

重量 5g サイズ φ32

> **⑦アンカーピン** 重量 80g サイズ M10×L150

#### 設置事例

遊び場全体を衝撃吸収素材で覆うことが理想ですが、現実的には費用対効果や維持管理に問題があります。 丸山製作所は、遊び場での事故やケガを少なくするために、また子どものチャレンジを柔軟に受け止めるために、 特に重要な着地面に「セーフティマット」の設置を推奨しています。









## 安全領域

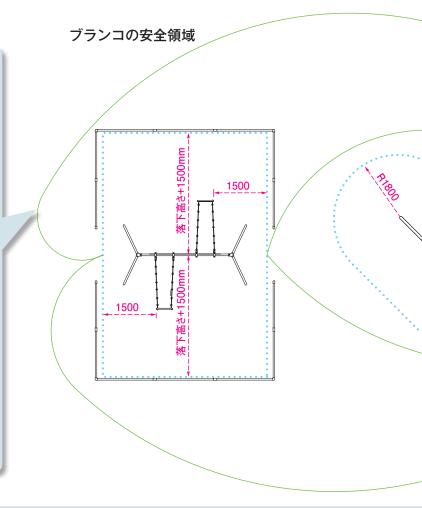
遊具を安全に配置するには、「安全領域」を確保することが必要です。 「安全領域」は、遊具の「落下高さ」と、個別の遊具ごとに決められています。

## 子どもの動線

遊具の配置では、子どもの動線にも十分な配慮が必要です。動線が不用意に交差するような配置は避けなければいけません。特に幼児エリアと児童エリアの適切なエリア分けが望ましいです。



英国では境界柵を使用



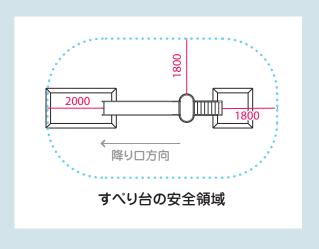
## 安全領域と落下高さ

安全領域は、遊具の落下高さにより決められています。落下高さが600mm以下の場合、遊具の外形からあらゆる方向に1500mm以上、600mmを超える場合は遊具の外形からあらゆる方向に1800mm以上確保します。(幼児用遊具が「年齢制限エリア」\*\*内に設置の場合、600mm以下は「1200mm」、600mm以上は「1500mm」)

ただし、ブランコやすべり台など、個別に設定しているものもあります。ブランコの揺れる方向へは「落下高さ+1500mm以上」、すべり台の降り口方向へは「外形端部から2000mm以上」の安全領域を確保しなければなりません。

※利用対象年齢を6歳以下に限定したエリア(JPFA-SP-S:2014による)

## コンビネーションの安全領域 1800 R1800



## 安全領域の重複条件

安全領域は、条件を満たせば重複が許されます。 重複条件は、遊具の種類により決められています。

各種遊具の安全領域の重複条件 (JPFA-SP-S:2014 引用)

	<b>E 供以の里後余汁</b> (JPFA-SP-S:2014引用)
遊具名称	安全領域の重複
ブランコ	運動方向の安全領域は、 全領域が重複してはならない。 支柱側面方向の安全領域は、 全領域が重複しても良い。
ロッキング遊具	落下高さにかかわらず 全領域が重複しても良い。
シーソー	落下高さ600mm以下の場合、 全領域が重複しても良い。 落下高さ600mmを超える場合、 最小値の1/2領域まで重複しても良い。
すべり台	滑り降り口方向は、 全領域が重複してはならない。 その他の方向は 落下高さ600mm以下の場合、 全領域が重複しても良い。 落下高さ600mmを超える場合、 最小値の1/2領域まで重複しても良い。
ロープウェイ	滑走部の到達部側の運動方向は、 全領域が重複してはならない。 その他の方向は、 最小値の1/2領域まで重複しても良い。
うんてい はん登棒	最小値の1/2領域まで重複しても良い。
鉄棒	握り棒前後方向は、 全領域が重複してはならない。 支柱側面方向は、 最小値の1/2領域まで重複しても良い。 鉄棒同士を支柱側面方向に設置したときは 全領域が重複しても良い。
ジャングルジム クライマー	落下高さ600mm以下の場合、 全領域が重複しても良い。 落下高さ600mmを超える場合、 最小値の1/2領域まで重複しても良い。
複合系遊具	複合系遊具と隣接する遊具の安全領域が 重複する場合は、各遊具の重複条件に従う ほか複合系遊具の規定に従う。
平均台	全領域を重複しても良い。
サンドピット型 砂場	全領域を重複してはならない。
サンドボックス型 砂場	落下高さが600mm以下の場合、 全領域が重複しても良い。 落下高さが600mmを超える場合、 最小値の1/2領域まで重複しても良い。

# 安全利用表示シール

正しい使い方を伝えたり利用者の注意を促したりすることも大切です。 丸山製作所の遊具には、(一社)日本公園施設業協会の「年齢表示シール」 および「遊具種類別注意シール」を表示します。

#### 年齢表示シール(標準)

丸山製作所の遊具は、使用年齢に2つの区分を設けました。 年齢区分を守って遊べば、同年齢に近い子どもたちが安心して 遊べる環境となり、動線交差などによる事故を未然に回避できると 考えています。







#### 遊具種類別注意シール(オプション)

それぞれの遊具で遊ぶとき、もっとも危険な3つの注意行動を1枚のシールにまとめました。

















#### 遊具個別注意シール(オプション)

遊具の要注意箇所に貼り 注意を喚起します。











#### 一般注意シール(オプション)

一般的な注意や 防災防犯の 基本ルールを示します。











## 安全サイン

遊び場の誰でもが注意し合える10の注意事項を表示しています。

同時に、緊急事態や防犯防災のとき「トリマーク」が象徴となって誘導する、遊び場で必須のサインです。

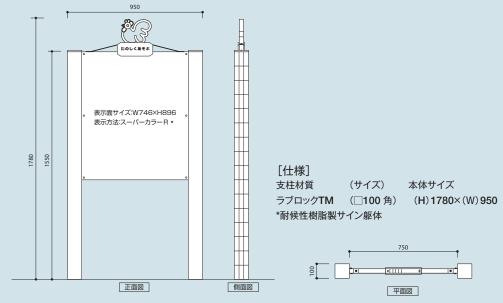
このサインは、頂部に安全のシンボル「トリ(親鶏)マーク」を冠して、遊び場での「10のやくそく」と、

救急車等を呼ぶ連絡手段などを表示しており、遊び場に必ず1基は必要なサインです。

遊び場の出入り口付近のよく目立つところに設置してください。(JPFA遊具安全利用表示マニュアルより)

### ■2本脚タイプ





ラブロック™(耐候性樹脂製) 品番JPFA-SAL-01

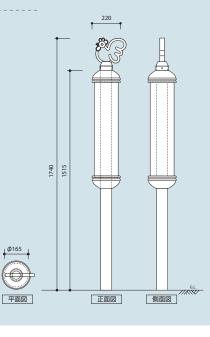
※両面表示もご用意できます(裏面にも同じ内容が入ります)。

### 円筒形で細身のサインなので、狭い遊び場にも最適。

設置場所は遊び場の中央付近をお勧めします。

# ■1本脚タイプ





[仕様] 本体サイズ:(H)1740×(W) 220 表示方法:スーパーカラーR\* 支柱材質:スチール/サイズ:(φ76.3) 表示面カバー:アクリル樹脂

# 点検と メンテナンス

丸山製作所は、遊具の安全性を維持するために、専門技術者による定期的な点検を実施しています。 点検作業は、(一社)日本公園施設業協会作成の

「遊具の安全に関する規準JPFA-SP-S:2014」に基づき行われます。

## 定期点検のおもな流れ

定期点検は、目視、あるいは測定器具を使用し、遊具の作動状況や損耗状況、変形の有無などの異常を調べます。

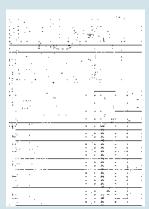








遊具管理システムを構築し「点検表」と 「写真台帳」を作成します。





### 標準使用期間

- 1)丸山製作所の遊具を構成する部材には、標準使用期間を通して使用される構造部材(支柱、桁)と、期間内においても修繕することを前提とする消耗部材(右記)があります。
- 2) 標準使用期間は、通常の気象条件、立地条件、利用状況および適切な維持管理状況のもと、安全上支障がなく利用することができる期間として、 遊具の設計・製造時に設定しています。
- 3)丸山製作所の遊具の標準使用期間は適切に維持管理される条件下において、構造部材は15年 (鉄製の場合)として設定しています(標準使用 期間内は塗装など適切に維持管理されることが 必要です)。

### 推奨交換サイクル

消耗部材(部品)とその推奨交換サイクルは 下表の設定になります。

主な消耗部材(部品)とその推奨交換サイクル

遊具	消耗部材(部品)	推奨交換サイクル
ブランコ	ロックチェーン・フラットシート クレードルシート	3~5年
	吊り金具セット	3~5年
ロッキング遊具	軸受	5~7年
	クッションゴム	3~5年
ロープウェイ	ワイヤーケーブル	5~7年
	滑車部·緩衡部	3~5年
	クレモナロープ部	3~5年
ローラーフェンス	ローラー部	5~7年
シーソー	軸受	3~5年

※推奨交換サイクルは安全に使用していただくための目安です。点検により、摩耗などが確認された場合は、摩耗の度合いや推奨交換サイクルを参考に交換してください。

## SPマークとSPLマーク

「SPマーク」は遊具について、「SPLマーク」はその他一般製品について、「遊具の安全に関する規準JPFA-SP-S:2014」に準拠して、〈設計・製造・販売・施行・点検・修繕〉ができることを示すマークです。(一社)日本公園施設業協会によって認定されます。丸山製作所は、「SPおよびSPL表示認定企業」に認定されて、すべての丸山製作所製品には、「SPマーク」あるいは「SPLマーク」のついた製造表示ラベルが貼付されています。





### 遊具の安全に関する規準 JPFA-SP-S:2014

国土交通省の「都市公園における遊具の安全確保に関する指針」を受け、遊具メーカーで構成される(一社)日本公園施設業協会によって策定された規準です。丸山製作所では、すべての製品の〈設計・製造・販売・施行・点検・修繕〉において、「遊具の安全に関する規準JPFA-SP-S:2014」に適合しています。

収集されたデータをもとに、公 園施設製品安全管理士によって 修繕の必要性や使用継続の可 否が判断されます。



さらに詳細なチェックが必要な場合は、 精密点検を行います(オプション)。精 密点検では、分解しての点検や肉厚測 定器などの非破壊試験器を使った詳 細な計測データを収集します。



健全であり規準適合 の遊具には「点検済証 シール」が貼られます。

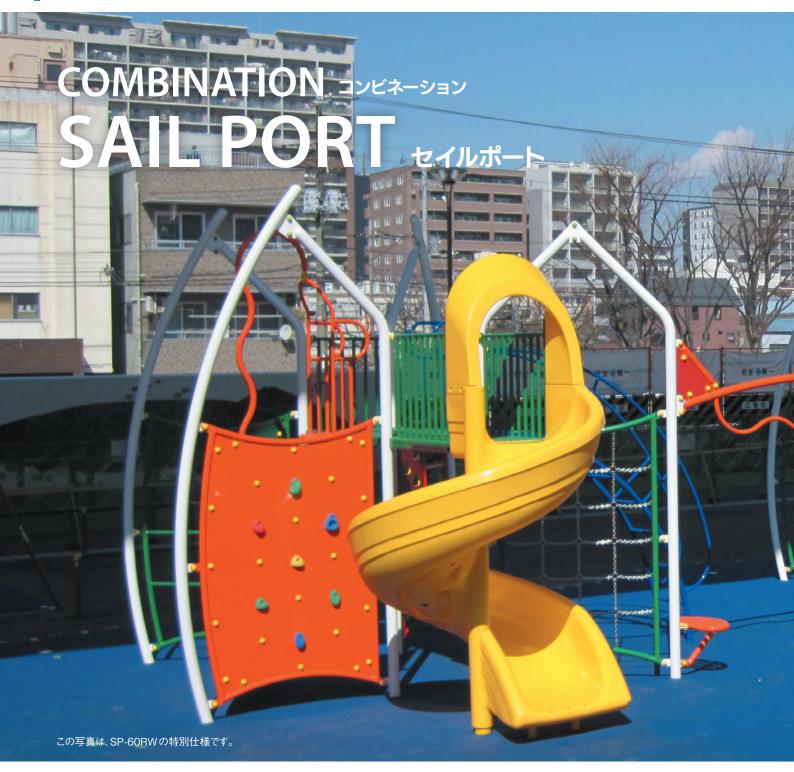


また、修繕を必要とす る場合は、修繕費用の 積算も行っています。

## 修繕工事

いたずらによる破損や、消耗品の交換補修など、より安全に使っていただくための修繕工事です。 ※点検の結果、主要構造部に問題がない場合に限ります。





### ■セイルポートのデザイン

◆クルージングするヨットのイメージ ◆セイルマスト(支柱)とセイルボード(帆) ◆波をイメージした曲線を描く連続ビーム(梁)









#### ■セイルポートの特徴

◆Tポートブリッジを中心に配置されたアイテム ※「T」はトライアングル(三角形)のTです。

#### ■セイルマスト(支柱) セイルマストには、錆 に強い亜鉛メッキ鋼管 を使用。

■セイルボード(帆) セイルボードには、耐 久性と耐候性に優れた 高密度ポリエチレン板 を使用。











■Tポートブリッジ Tポートブリッジは、移動 スペースとしてコーナー 部(角)を利用した構造。

■セイルホールド セイルホールドは、やや 難しめのセッティング で、両面にMサイズの

ホールドを配置。

# コンビネーション COMBINATION



## SAIL PORT Pシリーズ ポリエチレン製スライダー

### セイルポート(1ポートブリッジ) **SP-10**





W4100×D5000×H3500

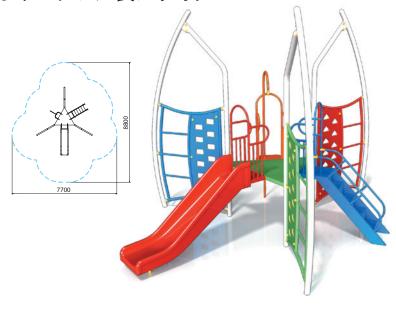
■安全領域 W7700×D8800

■支柱 亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装)

本体 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■スライダー ストレートH1000(ポリエチレン製)

セイルクライム(ボード×3) ■アイテム

ポール (ファイヤーマン) /ステップ (クローズド)





※ストレートスライダー仕様の「SP-15」も選べます。

## セイルポート(1ポートブリッジ)









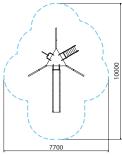
W4100×D6200×H3500 ■サイズ

■安全領域 W7700×D10000 ■支柱 亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装)

■本体 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■スライダー ウェーブ H1500(ポリエチレン製) ■アイテム

セイルクライム(ボード×3) / ポール(ファイヤーマン) /ステップ(オープン)



セイルポート(1ポートブリッジ)









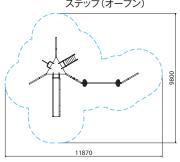
W8270×D6000×H3500

■安全領域 W11870×D9800 ■支柱 亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装)

本体 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■スライダー ストレートH1500(ポリエチレン製)

セイルクライム(ボード×3/ホールド) ■アイテム ラダー(ストレート) /ポール(ファイヤーマン) ステップ(オープン)





※ウェーブスライダー仕様の「SP-30W」も選べます。

- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

鉄棒

## SAIL PORT Sシリーズ スチール製スライダー

### セイルポート(1ポートブリッジ) **SP-14**





■サイズ W4100×D5600×H3500

■安全領域 W7700×D9400

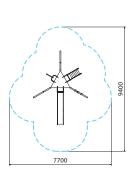
亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装) ■支柱

■太体 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■スライダー ストレート H1400 (スチール製/ステンレス滑面)

セイルクライム(ボード/ホールド/チェーン) ■アイテム

ポール(ウェーブ) /ステップ(オープン)







### セイルポート(1ポートブリッジ) **SP-16W**







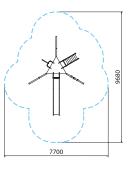
W4100×D5880×H3500 ■サイズ

■安全領域 W7700×D9680

亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装) ■支柱 ■本体

スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■スライダー ウェーブ H1600 (スチール製/ステンレス滑面)

セイルクライム(ボード/ホールド/チェーン)/ポール(ウェーブ)/ステップ(オープン) ■アイテム



### セイルポート(1ポートブリッジ)









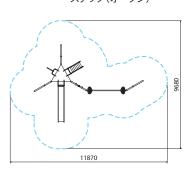
W8270×D5880×H3500 ■サイズ

■安全領域 W11870×D9680 ■支柱 亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装)

■本体 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■スライダー ストレート H1600 (スチール製/ステンレス滑面)

セイルクライム(ボード×2/ホールド/チェーン)/ ■アイテム

ラダー(ウェーブ) /ポール(ウェーブ) / ステップ(オープン)



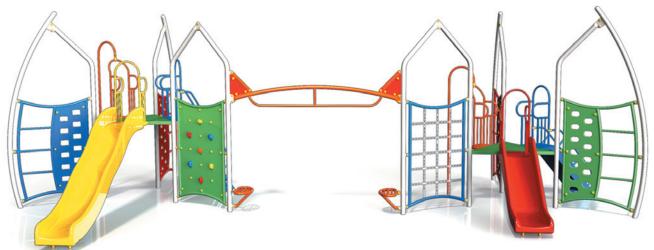


※ウェーブスライダー仕様の「SP-35W」も選べます。

- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。

# コンビネーション combination

## SAIL PORT Pシリーズ ポリエチレン製スライダー



セイルポート(2ポートブリッジ) **SP-40W** 







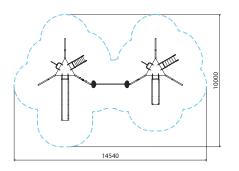
W10940×D6200×H3500

■安全領域 W14540×D10000 ■支柱 亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装)

本体 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■スライダー ウェーブH1500/ストレートH1000(ポリエチレン製)

■アイテム セイルクライム(ボード×4/ホールド/チェーン)/ ラダー(ストレート)/ポール(ファイヤーマン×2)/ ステップ(オーブン/クローズド)





### セイルポート(3ポートブリッジ) SP-60RW







W17190×D6200×H3500 ■サイズ

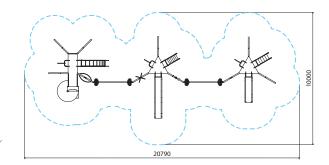
■安全領域 W20790×D10000 ■支柱 亜鉛メッキ鋼管(焼付塗装)

■★休 スチール製(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■スライダー スパイラルH1800/ウェーブH1500/ストレートH1000(ポリエチレン製)

■アイテム

セイルクライム(ボード×6/ホールド/チェーン/スネーク/ラダー) / ラダー(ウェーブ/ストレート) /ポール(ウェーブ/ファイヤーマン×2) / ステップ(アーチ/オープン/クローズド)



- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

## SAIL PORT アイテム一覧 ©アイテムの組み合わせについては、お問い合わせください。

### ■スライダー









■セイルクライム









**ステップ** 







ポール



■ラダー









# コンビネーション combination







- ■サイズ
- ■本体



8500

- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。



## 幼児用・児童用コンビネーション

709kg



■サイズ

本体



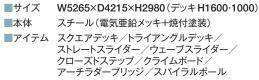


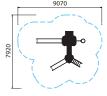














- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。● 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。

# コンビネーション combination

## ラウンドデザインシリーズ アイテム一覧

### 組み合わせは自由! 子どもに人気のコンビネーション・アイテムです。



バゲージデッキ



ストレートスライダー



ウェーブスライダー



クライムボード



チューブトンネル



スネークポール



スパイラルポール



アーチラダーブリッジ



アーチラダー

## ラウンドデザインシリーズ 施工例









- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。● 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。● 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。

# コンビネーション combination

### 特注シリーズ

子どもたちの斬新なアイデアを







- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。

# ロープウェイ

ロープウェイは、ロープにぶら下がり空中移動する、

ダイナミックなスリルを味わえる遊具です。

### ロープウェイ RW-1

■重量 220kg(デッキ160kg)

■サイズ W20000×D2700×H800

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

ワイヤー

クレモナ







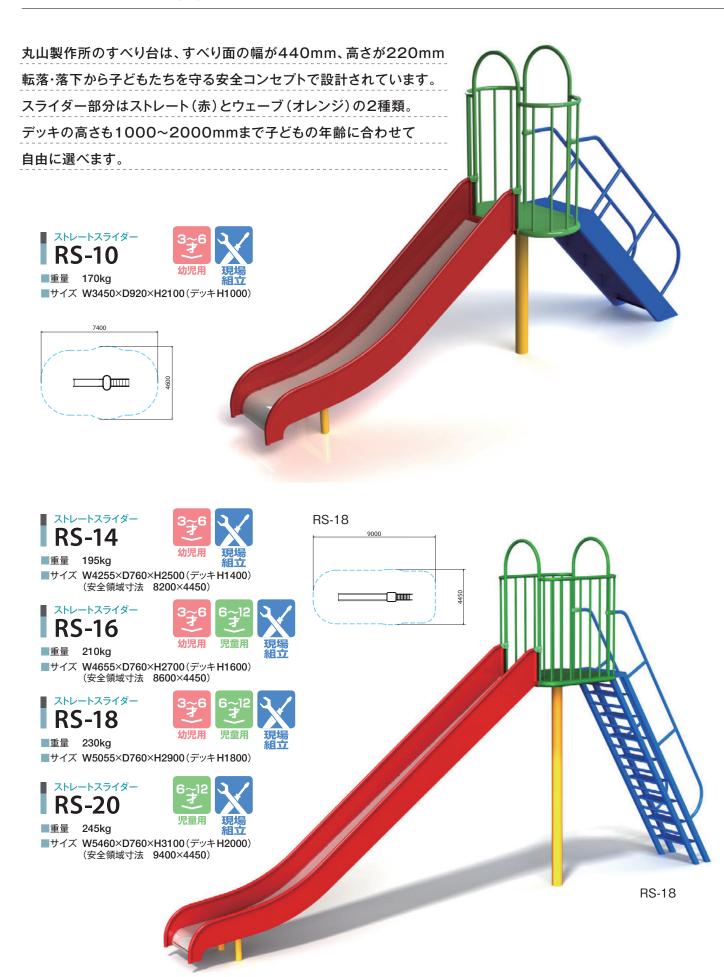
スライドボックスには、スムーズに回転するベアリング内蔵の高分子ポリエチレン滑車を3個使用。このため上下2本のワイヤーが同時に切断するととはありません。スライドボックスとロープの隙間は指が挟まれにくい 構造です。



ワイヤーのたるみ調節は、後方ボルトを回すだけで調節可能。消耗部材が多いロープウェイの部品交換が容易な構造です。

- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

# すべり台 SLIDE



- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。



# すべり台

















■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■滑降面 ステンレス(SUS304 ミガキ仕上)

- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 遊び方により、すべり面から音が発生することがあります。





■共通スペック

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■滑降面 ポリエチレン

# ブランコ SWING

丸山製作所のブランコは、2連タイプと4連タイプの2種類。

どちらも幼児用と児童用があります。

シートは欧州規格ENの衝撃試験に合格した

安全なフラットシートが標準装備されています。



### 小型2連ブランコ MB2-20



■重量 82kg



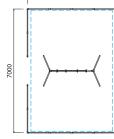
■サイズ W3190×D1705×H2000

### 小型2連ブランコ用境界柵 MKA2-20

■重量 166kg

■サイズ W5000×D7000×H600







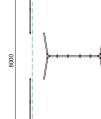








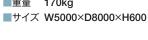
■サイズ W3500×D2600×H2500



5000







■共通スペック

スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■標準装備 金具・ロックチェーン・フラットシート

- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

7750









7000

8000

■重量 139kg ■サイズ W5930×D1705×H2000

### 小型4連ブランコ用境界柵 MKA4-20



■重量 192kg

■サイズ W7750×D7000×H6000

















■重量 196kg

■サイズ W7900×D8000×H600





■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■標準装備 金具・ロックチェーン・フラットシート



# ブランコ swing

### オプションで、一人で乗れない幼児のための

### クレードルシートもあります。



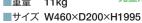


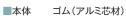
■サイズ W460×D200×H1512

### フラットシート **FS-25**

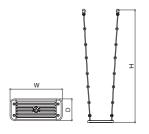








■チェーン ロックチェーン







丸山製作所の幼児用ブランコには、 いたずら防止金具がセットされています。



フラットシートの裏側





フラットシートは欧州規格EN-1176に適合しています。



クレードルシート SRE505A





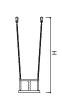
■サイズ H1512

■本体 ゴム(アルミ芯材)

■チェーン ロックチェーン ショートチェーン







●クレードルシートはオプションとなります。



吊り金具セット(小型用) **MBP-50** 



 $\phi$ 60.5

■サイズ W120×D50×H190

■本体 鋳鉄製









2.5kg/個

■梁径  $\phi$ 89.1

■サイズ W150×D50×H230

■本体 鋳鉄製





## 「ブランコ修繕の流れ」

既設ブランコの地面から梁パイプの中心までの高さと

落下高さ(地面から吊金具回転軸)までの寸法が必要です。

地面から座板下面までのスイングクリアランスは350~450mmとなります。

地面がえぐれている場合は、えぐれていない状態を着地面としてください。













# ローラーフェンス ROLLER FENCE

ローラーフェンスは、砂場への動物の侵入を防ぎ、

砂場の安全性と快適さを確保する境界柵です。



# Sales Point

### 動物の侵入防止

上部にローラーの付いた フェンスと自動閉扉の組み 合わせで、動物の侵入を 防ぎます。





### 幼児と児童の エリア分け

幼児と児童の遊び場を区 分し、不用意な動線交差を 避けることができます。



### 形やサイズが自在

四角形や円形、扇形など、敷地や ご要望に合わせた配置と配色が 可能です。



### 快適な空間演出

見通しの良いデザインと カラフルな色彩で、砂場を 明るく楽しく演出します。

- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 場合により動物が侵入することがあります。ご了承ください。





W1000×D50×H1000

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■ローラー ゴム+ステンレスシャフト

■標準色





(ローラーはブルー)





ヒンジに指が挟まらない 安全思想のクリアランス設計

### ローラーフェンス用扉(自動閉扉) **RFG-10**

重量 44kg

■サイズ W1000×D50×H1000

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■ローラー ゴム+ステンレスシャフト ※ この扉はバネヒンジで自動的に閉まります。

■標準色



(ローラーはブルー)

# ラーフェンス ROLLER FENCE





### 施行前









- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 場合により動物が侵入することがあります。ご了承ください。

# ボーダーフェンス BORDER FENCE

ボルト接合ではないので引っかかりやいたずらによる破損が発生しません。

ボーダーフェンスは、スチールパイプを使用した強固な溶接構造の境界柵です。



# ボーダーフェンス **BF-10**

32kg

■サイズ W1000×D34×H1000

スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■本体

■標準色



## BFG-10



■サイズ W1000×D50×H1000

スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

※ この扉はバネヒンジで自動的に閉まります。

■標準色

### ■施工例





- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。
- 場合により動物が侵入することがあります。ご了承ください。

# ロッキング遊具 R

ROCKING

ろっきーシリーズは、小さな力でも簡単に動くので、幼児でも 楽に遊べます。揺動時のショックをおさえ、よりスムーズな動きを 実現し、"揺れ"にこだわった安全な遊具をお届けします。









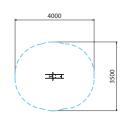


3~6 才

■重量 31kg

■サイズ W845×D400×H645

■本体 上物:高密度ポリエチレン板 リンク・柱:スチール製





- ロッキング遊具は種類のバリエーションがあります。担当営業にお問い合わせ願います。
- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

## ろっきースタンダードシリーズ







RK 5031



■ ろっきーイカ ■ RK 5171





8K 5061



BK 5141









■ <sup>ろっきーウマ</sup> RK 5071





ろっきーウシ RK 5041







# ロッキング遊具

### **ROCKING**

## ろっき一乗り物シリーズ







RK 5221



**RK 5231** 



**RK 5241** 











ろっきーダンプカー RK 5251



ろっきーオーブンカー RK 5261



ろっきー機関車 RK 5271









■ ろっきー潜水艦 RK 5281



ろっきー飛行機 RK 5291



ろっきーヘリコプター RK 5301



- ロッキング遊具は種類のバリエーションがあります。担当営業にお問い合わせ願います。
- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

鉄棒

## ろっきーFRPシリーズ



**RK 1001** 



25kg

■サイズ W760×D343×H680

■本体 上物:FRP

リンク・柱:スチール製



ろっきーパンダ **RK 1021** 

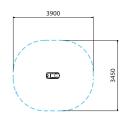


■サイズ

25kg W760×D343×H680

■本体

上物:FRP リンク・柱:スチール製





ろっきーポニー **RK 1011** 



重量 25kg

■サイズ W790×D343×H735

上物:FRP ■本体

リンク・柱:スチール製



ろっきーペンギン **RK 1031** 



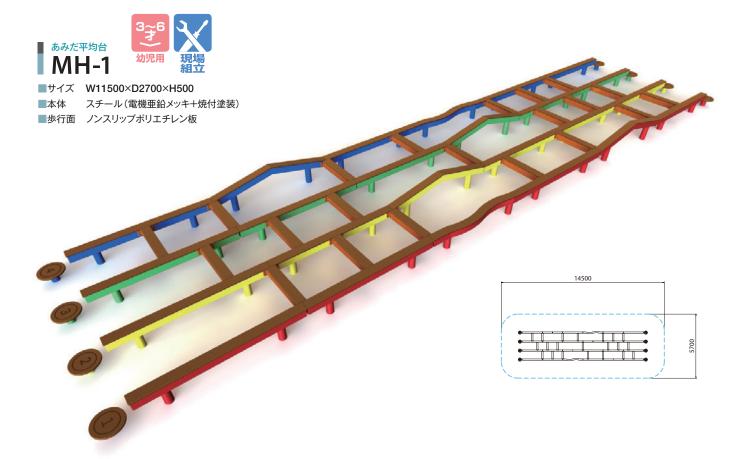
25kg

■サイズ W890×D333×H730

■本体 上物:FRP リンク・柱:スチール製



# 平均台 BALANCE BEAM







- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。● 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

## シーソー SEESAW



## SW-1

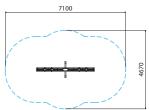


■重量 110kg

■サイズ W3400×D900×H840■板 合成木材(オレンジウッド)

■グリップ スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■支柱 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



## SW-2





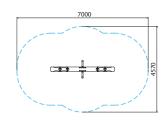
■重量 94kg

■サイズ W3400×D900×H840

■板 桧(防腐剤加圧注入処理+WPS塗装)

■グリップ スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

■支柱 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)







## SW-3

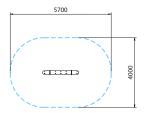


■重量 65kg

■サイズ W2000×D200×H830

■板 ポリエチレン

■グリップ スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装) ■支柱 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

# ジャングルジム JUNGLE GYM





■重量 430kg

■サイズ W2250×D2250×H2250

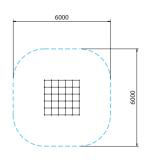
■本体 スチール (電気亜鉛メッキ+焼付塗装)







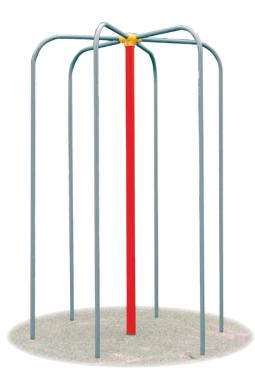






- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

# はん登棒 CLIMB BAR



**人**小型はん登棒 (6人用)

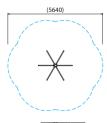
B大型はん登棒

(6人用)









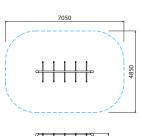
## MH-6

■重量 109kg(小型) / 136kg(大型)

■サイズ W2000×D2000×H2500(小型) / H3500(大型)

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)

児童用





A小型はん登棒 (10人用)

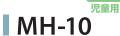
B大型はん登棒 (10人用)









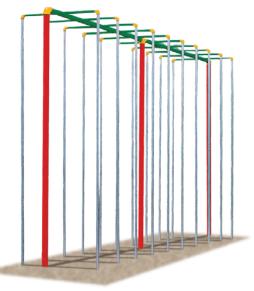


■重量 214kg(小型) / 267kg(大型)

■サイズ W3350×D1200×H2500(小型) / H3500(大型)

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



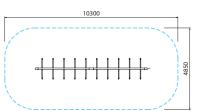


A小型はん登棒 (20人用)









## MH-20

B大型はん登棒 (20人用)

■重量 384kg(小型) / 480kg(大型)

■サイズ W6600×D1200×H2500(小型)/ H3500(大型)

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

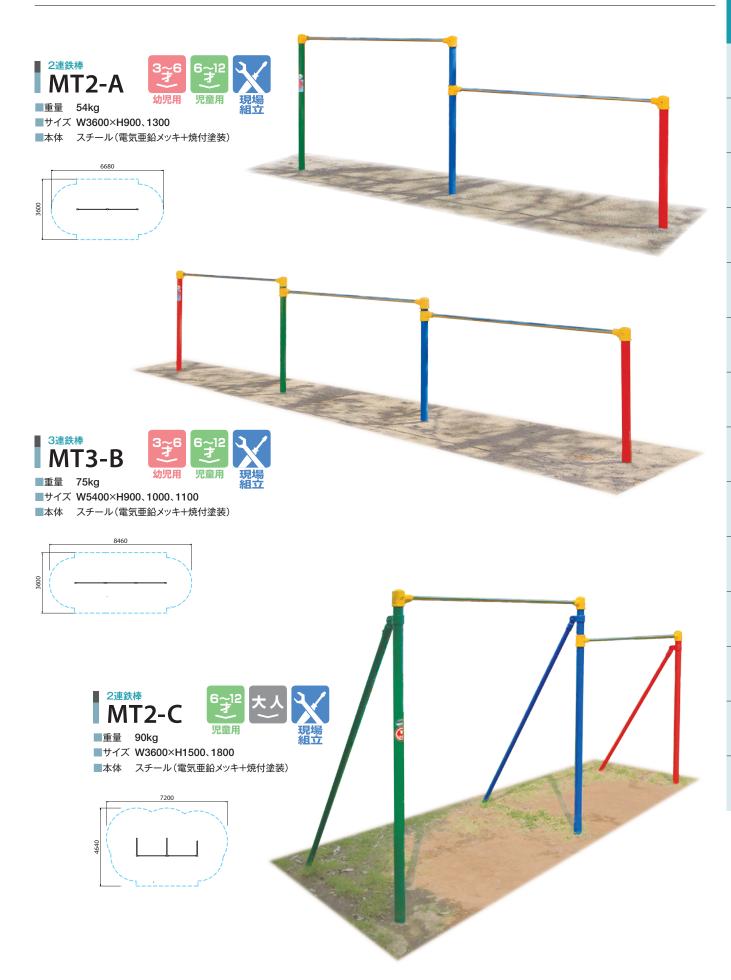
# うんてい&クライマー

### **RUDDER & CLIMBER**



- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

# 鉄棒 HORIZONTAL BAR



- 安全領域内の設置面にセーフティマットの敷設を推奨します。
- 遊具は利用状況や利用頻度により劣化します。点検・メンテナンスが必要になります。

# 健康器具マルフィット

MARUFIT

慢性的な運動不足は生活習慣病の要因とされています。

マルフィットは着替えることなく、手軽に運動不足を解消できます。

成熟世代の利用が多い公園に新しい提案です。





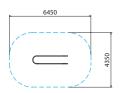
### 平行棒 MF-E



■重量 65kg

■サイズ W2700×D600×H1000

■本体 スチール(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)





# P

### ■ 腰ひねり棒 MF-F

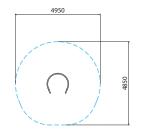


■重量 43kg

■サイズ W1200×D1100×H1000

■本体 スチール

(電気亜鉛メッキ+焼付塗装)





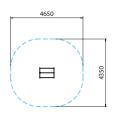
### 



■重量 72kg

■サイズ W900×D600×H2200

■本体 スチール (電気亜鉛メッキ+焼付塗装)



### ぶら下がり棒

伸張運動・懸垂運動

- 上部の鉄棒にぶら下がり、全身の力を 抜いて身体を伸ばします。また高さ違い の鉄棒を使って、懸垂運動ができます。
- 腕・背筋の筋肉を伸ばして、身体全体 をリラックスさせる効果があります。

利用案内表示は各種類あります。

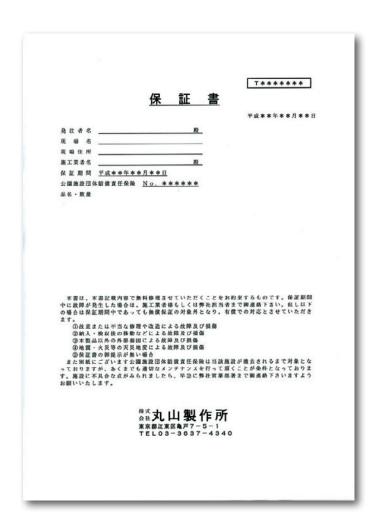
# 製品保証と保険

# 製品保証

丸山製作所の製品は納入・検収日から起算して満2年間の製品保証を行います。保証期間中に故障が 発生した場合は、無償で対応しますので、施工業者もしくは当社担当営業までご連絡ください。

ただし以下の場合は、保証期間中であっても無償保証の対象外となり、有償での修理・部品交換となります。

- ① 故意または不当な修理や改造による故障および損傷
- ② 納入・検収後の移動などによる故障および損傷
- ③ 本製品以外の外部要因による故障および損傷
- ④ 地震・火災等の天災地変による故障および損傷
- ⑤ 保証書のご提示がない場合



# 保険

丸山製作所の製品にはすべて(一社)日本公園施設業協会が定める総合賠償責任保険(無期限)が付帯しています。

### 製造物・完成作業リスク

丸山製作所が製造・販売・設置・保守点検等を行った公園施設対象品目の欠陥および瑕疵に起因し、 保険期間中に他人の身体や財物に損害を与え、丸山製作所が法律上の損害賠償責任を負担する場合に 保険金が支払われます。また、当保険は PL 法、民法の両方に対応できます。

1事故あたりの補償限度額 対人5億円 対物2千万円 保険期間中通算補償限度額 対人5億円 対物2千万円

### 施設・業務遂行リスク

丸山製作所が設置工事または保守点検業務の最中に他人の身体や財物に損害を与え、丸山製作所が 法律上の損害賠償責任を負担する場合に保険金が支払われます。

### 1事故あたりの補償限度額 対人5億円 対物2千万円

本保険は当該製品が撤去されるまで対象となりますが、あくまで適切なメンテナンスを行っていただくことが前提となります。





# 材料 MATERIAL

丸山製作所の「遊具」、「健康器具」そして「エクステリア製品」では、多種多様な目的と構造に応じて、材料の持つ特性を活かしながら、様々な材料を使用しています。 ここでは特に利用度の高い材料について簡単に解説します。

### 金属材料

### ●一般構造用鋼材

適用範囲が最も広く、加工性に優れ種類も豊富です。 丸山製作所では以下の JIS 規格品の中でも構造上重要な 部位には SS400 同等以上のグレードを使用しています。

- 一般配管用炭素鋼鋼管 SGP JIS G3452
- 一般構造用炭素鋼鋼管 STK JIS G3444
- 一般構造用角形鋼管 STKR JIS G3466
- 一般構造用圧延鋼材 JIS G3101 等

### ●ステンレス鋼

鉄を主成分とし、12%以上のクロムを含み、必要に応じてニッケルや他の元素を配合添加してつくられる合金です。普通鋼より、美観・強度・耐食性・耐衝撃性などに優れた特性があります。丸山製作所では特に加工性に優れたオーステナイト系の SUS304 を使用しています。

一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G3448 等

### ●ポストジンク鋼管

丸山製作所は、造管と溶接及び溶融亜鉛メッキを連続一貫製造するポストジンク鋼管(溶融亜鉛メッキ鋼管)を使用しています。パイプ外面は全周にわたって均一に亜鉛メッキされ、さらにその上には防錆樹脂コーティングを施されています。また、パイプ内面には高温焼付け特殊塗料を製造ラインで連続塗装を行うことで均一な、強固な塗膜を形成しています。亜鉛メッキは、99.995%の最純亜鉛地金(JIS H 2107)を使用しており、鉛30PPM以下、カドミウム20ppm以下とほぼ皆無です。またパイプ表面のトップコートにも樹脂コートを採用し六価クロムなどの有害物質を一切含みません。

### ●各種鋳物

丸山製作所の製品は多くの鋳物部品を使用しています。 造形性や強度特性を踏まえ、以下の JIS 規格材料を使 用しています。

ねずみ鋳鉄 (FC200)	JIS G5501
黒芯可鍛鋳鉄 (FCMB)	JIS G5702
球状黑鉛鋳鉄 (FCD450)	JIS G5502
アルミニウム合金鋳物(AC)	JIS H5202

### 保護材料

### ●メッキ処理系材料

電気亜鉛メッキ 4級 JIS H8610

有色クロメート処理を行い、黄緑色に着色されます。 他のメッキに比べて硬く、耐食性に優れます。表面がな めらかなため、塗装の仕上がりが良好です。

### 溶融亜鉛メッキ HDZ JIS H8641

別名「ドブメッキ」のとおり、高温のメッキ槽に浸ける工法なので、複雑な加工物や肉厚の薄い材料はメッキできません。電気亜鉛メッキより耐食性はありますが、表面がザラザラなので、塗装仕上げにムラができやすく、美観より実用性を重視する場合に採用します。

### ●塗装処理系材料

丸山製作所の製品はメッキ処理を行った普通鋼に 各種塗装を施し、美観性を高めています。特に「遊具」 では色は重要な要素であるため、オリジナル調色した 塗料を使用しています。

### 環境対応型焼付塗料(アクリルメラミン樹脂)

鉛・クロム・カドミウム・水銀・トルエン・キシレンを 配合していないアクローゼ ECO を使用しています。

### 1液硬化形ウレタン樹脂塗料

鉛などの重金属を配合していないウレタン樹脂塗料です。硬化剤を入れずに使用できるので塗料の無駄がなく環境にやさしい塗料です。

### 木質系材料

### ●合成木材

### ストランデックス

廃木材や新聞古紙などの植物繊維質とオレフィン系 熱可塑性樹脂を混合し成形した材料。植物繊維質含有 量を55%以上に高めたため、天然木とほとんど変わ らない風合いを持ち、加工性・デザイン性に優れてい ます。



### オレンジウッド

廃プラスチック(全体の 60wt% 以上) を再利用した地球環境にやさしい素材です。表面をバージン樹脂で被覆することにより、耐候性・耐久性・耐朽性を上げています。



### アインスーパーウッド

従来は廃棄されるしかなかった、不用木材や廃プラスチックなどの廃棄物を元の素材に再生します。そして、ミクロン単位にまで微粉化された木粉とプラスチックを、混合・溶解させ、新たな木として甦らせます。JIS A 5741木材・プラスチック・複合材 EX-I の企画に準拠しています。

### プラスチック樹脂材料

### ●高密度ポリエチレン積層板

高密度ポリエチレン板をサンドイッチ構造にし、耐腐 食性に優れ、衝撃にも強いという特徴を持ちながらカラ フルで遊具に適した素材です。NCルーターにて自由度 の高い加工が可能なので、さまざまな遊具をデザインで きます。主に遊具の側面パネルに使用しています。また 滑り止め加工が施されたタイプもあり、床板デッキにも 使用しています。

### ●ボルトキャップ

六角ボルトやナットなどの有害な突起を無くすためのキャップです。引っ掛かりが無いように丸い形状で色もカラフルになります。PE 製の為、経年変化による割れや強い衝撃による破損がしずらいキャップです。

型番	掲載ページ	型番	掲載ページ	型番	掲載ページ	型番	掲載ページ
数字		MB-L1A2	36	MST-F1	25	RK 5301	101
03K-K	55	MB-L4A4(PL)	36	MST-F2	26	RS-10	87
03K-KP	56	MB-L4A4(PL)-S	36	MST-K1	27	RS-10W	88
03K-T	55	MB2-20	91	MST-K2	27	RS-14	87
03K-TP	56	MB2-25	91	MST-ST2	28	RS-16	87
03R-K	56	MB4-20	92	MST-T1	25	RS-16W	88
03R-KP	56	MB4-25	92	MST-T2	26	RS-18	87
03R-T	56	MBP-50	93	MT2-A	108	RS-20	87
Α		MBP-80	93	MT2-C	108	RS-20P	90
AR-1ow	37	MBW-T3A2(PL)	40	МТЗ-В	108	RS2-16W	89
AR-2ow	37	MBW-T3A3(PL)	40	MTB-T1A1(PL)	41	RS2-18F	89
В		MBW-T3A4(PL)	40	MTB-T2A1(PL)	41	RSK-18P	90
BF-10	98	MED-T4A2(PL)	40	MV-A12ow	35	RW-1	86
BFG-10	98	MF-A	109	MV-A18ow	35	S	
BK-150	37	MF-B	109	MV-C12ow	35	SB-C2A4(PL)	39
С		MF-C	109	MV-C18ow	35	SB-C3A4(PL)	39
CB-1	42	MF-E	110	R		SB-C4A4(PL)	39
F		MF-F	110	RC-1	81	SM4	68
FS-20	93	MF-G	110	RC-11	82	SM8	68
FS-25	93	MH-1	103	RC-12	82	SP-10	77
Н		MH-10	106	RC-2	81	SP-14	78
HK-120	59	MH-2	103	RF-10R	96	SP-15W	77
HP-2800	59	MH-20	106	RFG-10	96	SP-16W	78
HT-3550	59	MH-6	106	RG-20	105	SP-30	77
J		MKA2-20	91	RG-25	105	SP-35	78
JSD	52	MKA2-25	91	RK 1001	102	SP-40W	79
JSG	52	MKA4-20	92	RK 1011	102	SP-60RW	79
JSH	52	MKA4-25	92	RK 1021	102	SRE505A	93
K		MPW1-CRS	46	RK 1031	102	SW-1	104
KU-AK	51	MPW1-GS	44	RK 5001	99.100	SW-2	104
KU-AS	51	MPW2-CRG	46	RK 5031	100	SW-3	104
KU-BK	51	MPW2-GG	44	RK 5041	100	T	
KU-BS	51	MPS1-GS	43	RK 5061	100	TSE205	68
KU-CK	51	MPS2-GG	43	RK 5071	100	TSE455	68
KU-CS	51	MR-1	107	RK 5111	100	TSI455	68
KU-S90	52	MR-3	107	RK 5141	100	TST100	68
M		MR-6	107	RK 5151	100	TST455	68
MB-C12ow	35	MS-E004	60	RK 5171	100	TSX455	68
MB-C18ow	35	MSB-12KB	58	RK 5221	101	ア	
MB-D12ow	35	MSB-12SB	58	RK 5231	101	アンカーピン	68
MB-D18ow	35	MSL-126PL	50	RK 5241	101		
MB-F1A2	36	MSL-230PL	49	RK 5251	101	コンビネーションシップ	85
MB-F4A4(PL)	36-41	MSL-330PL	49	RK 5261	101	レ	
MB-F4A4(PL)-S	36-41	MSL-430PL	50	RK 5271	101	レインボーエレファント	85
MB-KF01A(PL)	36	MSS-R-101	57	RK 5281	101		
MB-KF02A(PL)	36	MSS-R-102	57	RK 5291	101		

## メッセージ

0~19歳

死者総数

「日本の将来を背負って立つ子どもたちに、たくましく立派に成長してもらいたい」という創業以来変わらぬ 精神のもと、おかげさまで来年、創業70年を迎えようとしております。

私自身、子どもの遊びと事故予防活動にかかわって、25年が経過しました。良く言われることですが、日本をはじめとする先進国では病気で亡くなる子どもより、事故で無くなる子どもの方が多いということで、日本でも統計を取り始めた昭和40年から平成19年までは、各年代(1歳~19歳)までの子どもの死因の第1位は「不慮の事故」でした。(厚労省 人口動態統計より)

今から10年前の平成17年のデータを見ても、1歳から19歳まで1231人、14歳までとしても616人の子どもが 不慮の事故により無くなっています。

年齢階級別にみた死因順位(2005年人口動態統計)

平成17年

年齢階級	第1位	第1位		第2位		第3位		第4位		第5位	
O歳	先天奇形,変形及び 染色体異常	1025人	周産期に特異的な 呼吸障害等	414人	乳幼児突然死症候群	174人	不慮の事故	?	胎児及び新生児の 出血性障害等	159人	
1~4歳	不慮の事故	236人	先天奇形,変形及び 染色体異常	184人	悪性新生物	100人	肺炎	70 人	心疾患	57人	
5~9歳	不慮の事故	230人	悪性新生物	120人	先天奇形,変形及び 染色体異常	44人	心疾患	33人	その他の新生物	32人	
10~14歳	不慮の事故	150人	悪性新生物	108人	心疾患	44 人	自 殺	?	肺炎	26人	
15~19歳	不慮の事故	615人	自 殺	511人	悪性新生物	166人	心疾患	107人	先天奇形,変形及び 染色体異常	38人	
0~14歳	不慮の事故による 死者総数	616人	自殺による死者総数	?							
	不虚の事物による		1		1						

ところが、最新の平成25年のデータを見ると、不慮に事故による死亡者数は1歳から19歳まで707人、14歳までとすると371人と減少しています。これは、様々な分野で子どもの不慮の事故予防対策が取り組まれてきた結果と考えます。 私どもの所属する遊具業界でも、国の指針や業界団体の安全規準など、設計、製造、施工、維持管理の各段階で具体的な対策がとられるようになり、遊具による重大事故は減少傾向にあるように感じます。

511人

年齢階級別にみた死因順位(2013年人口動態統計)

1231 人 自殺による死者総数

平成25年

年齢階級	第1位		第2位		第3位		第4位		第5位	
O歳	先天奇形,変形及び 染色体異常		周産期に特異的な呼 吸障害等	308人	乳幼児突然死症候群	124人	不慮の事故	89 人	胎児及び新生児の出 血性障害等	76人
1~4歳	先天奇形,変形及び 染色体異常	142人	不慮の事故	109人	悪性新生物	83人	肺炎	54 人	心疾患	52人
5~9歳	不慮の事故	106人	悪性新生物	104人	その他の新生物	35 人	心疾患	22人	肺 炎	20人
10~14歳	悪性新生物	97人	自 殺	91人	不慮の事故	67人	心疾患	25 人	先天奇形,変形及び 染色体異常	20人
15~19歳	自 殺	455人	不慮の事故	336人	悪性新生物	149人	心疾患	51 人	その他の新生物	21人
					•					
0~14歳	不慮の事故による死 者総数	371人	自殺による死者総数	91人						
0~19歳	不慮の事故による死 者総数	707人	自殺による死者総数	546人						

これは、喜ばしいことであり今後も努力すべきと思いますが、少々気になるのが14歳までの子どもの自殺です。 10年前(平成17年)の数値は不明となっていますが、少なくとも27人~43人の間と思われます。 これが平成25年では91人と倍増している点です。

率直にこの数字には驚きを隠せません。 短絡的な結論は出せませんが、遊具の安全対策において、単なる危険源の 排除では済まされない現実があるように感じます。 子どもにとって良い意味で、痛みを知る、怖さを知るということ は、心と身体を鍛えるうえでとても重要と考えます。 問題はどのように経験させたら良いのかです。

"子どもの心と身体と知性がバランスよく成長・発達するためにはどうすれば良いのか?" 創業以来変わらぬ精神のもと、今後も努力していきたいと考えます。

> **2015年10**月 代表取締役 丸山 智正

# 会社概要と沿革 OUTLINE & HISTORY

### 会社概要

社 名 株式会社 丸山製作所

創業 昭和21年

設 立 昭和 36 年 10 月 合資会社丸山製作所設立

昭和 51 年 10 月 株式会社丸山製作所設立

資本金 3,000万円

代表者 代表取締役 丸山智正

所在地

本 社 〒136-0071 東京都江東区亀戸 7 丁目 5-1

Tel.03-3637-4340 Fax.03-3683-7553

www.k-maru.co.jp info@k-maru.co.jp

白井工場 〒 270-1402 千葉県白井市平塚 2757

Tel.047-497-1175 Fax.047-497-1130

建設業許可 東京都知事許可(般26)第46531号

とび・土工事業・鋼構造物工事業・

诰園工事業

所属団体 一般社団法人 日本公園施設業協会

一般社団法人 ランドスケープコンサルタンツ協会

一般財団法人 日本造園修景協会

有資格者数 公園施設製品安全管理士 12名

公園施設製品整備技士 17名

1級土木施工管理技士 2名

2級土木施工管理技士 4名

1級造園施工管理技士 2名

甲種 5 類消防設備士 1 名

二級建築士 1名



### 沿革

### 昭和21年創業

36年 合資会社丸山製作所設立、会社組織とする。

43年 住宅・都市整備公団の指定工場となる。

44年 建設業の許可を受ける。

45年第2工場建築製造を開始する。

50 年 本社・工場の新家屋を建築する。 雇用促進事業団の指定工場となる。

東京都住宅局の指定工場となる。

51 年 株式会社丸山製作所を設立、合資会社丸山製作所の業務を継承する。

57年 江東東税務署より優良申告法人の表敬を受ける。

58 年 白井工場建築製造を開始する。

61年 資本金 3,000 万円に増資する。

62 年 江東東税務署より優良申告法人の表敬を受ける。

平成3年白井工場倉庫を建築する。

4年 江東東税務署より優良申告法人の表敬を受ける。

8 年 代表取締役 丸山明は、公園施設の事業振興 への貢献により、建設大臣表彰を受ける。

12 年 ISO9001 認証取得 (JAB R013 · JET-0367)

13年 本社を江東区亀戸7丁目5番1号に移転。

15 年 ISO9001:2000 認証取得。

代表取締役に丸山智正 就任。

16 年 第 20 回都市公園コンクールにて、日本公園 緑地協会会長賞を受賞(施設・材料・工法部 門でコンビネーション遊具の設計・施工)。

17年 江東都税事務所より感謝状を受ける。

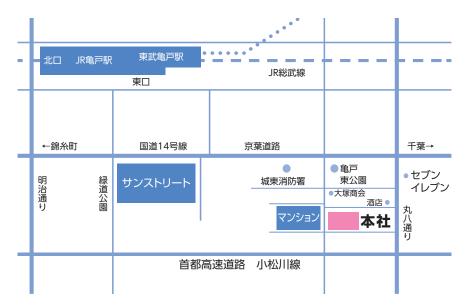
20年 東京消防庁より感謝状を受ける。

23年 汀東区長より震災復旧協力の感謝状を受ける。

24 年 東京都知事より、第 29 回全国都市緑化フェア TOKYO開催協力の感謝状を受ける。

27年 江東区より江東区のモノづくり企業として江東ブランドの認定を受ける。

# アクセス ACCESS





### 本 社

〒 136-0071

東京都江東区亀戸7-5-1

Tel: 03-3637-4340 Fax: 03-3683-7553

