

KYC 光洋機械産業株式会社

本社／〒541-0054 大阪市中央区南本町2丁目3番12号 エディビル
TEL.06(6268)3100 FAX.06(6268)3108

東京支社／〒104-6022 東京都中央区晴海1-8-10 トリトンスクエアタワーX 22階
TEL.03(3534)8800 FAX.03(3534)8801

大阪支社／〒541-0054 大阪市中央区南本町2丁目3番12号 エディビル
TEL.06(6266)8801 FAX.06(6266)8815

名古屋支店／〒453-0037 名古屋市中村区高道町6丁目6番3号
TEL.052(486)1321 FAX.052(486)1331

広島支店／〒733-0013 広島市西区横川新町14番12号 第3山本ビル2階
TEL.082(295)1106 FAX.082(295)1107

高松支店／〒761-0301 香川県高松市林町2542-1
TEL.087(868)5700 FAX.087(868)3301

福岡支店／〒812-0051 福岡市東区箱崎ふ頭3丁目1番20号
TEL.092(642)7330 FAX.092(642)7335

札幌営業所／〒001-0930 札幌市北区新川1715
TEL.011(764)9691 FAX.011(764)9791

仙台営業所／〒983-0005 仙台市宮城野区福室字明神西16
TEL.022(388)7666 FAX.022(388)7660

新潟営業所／〒950-0925 新潟市中央区弁天橋通1丁目28-1 原ノ台企業ビル
TEL.025(286)2125 FAX.025(286)9012

静岡営業所／〒422-8032 静岡市駿河区有東2-2-10 オフィスやまもと1階
TEL.054(284)5661 FAX.054(284)5681

鹿児島営業所／〒890-0064 鹿児島市鴨池新町11-3 鴨池新町ビル503号
TEL.099(255)5357 FAX.099(255)1259

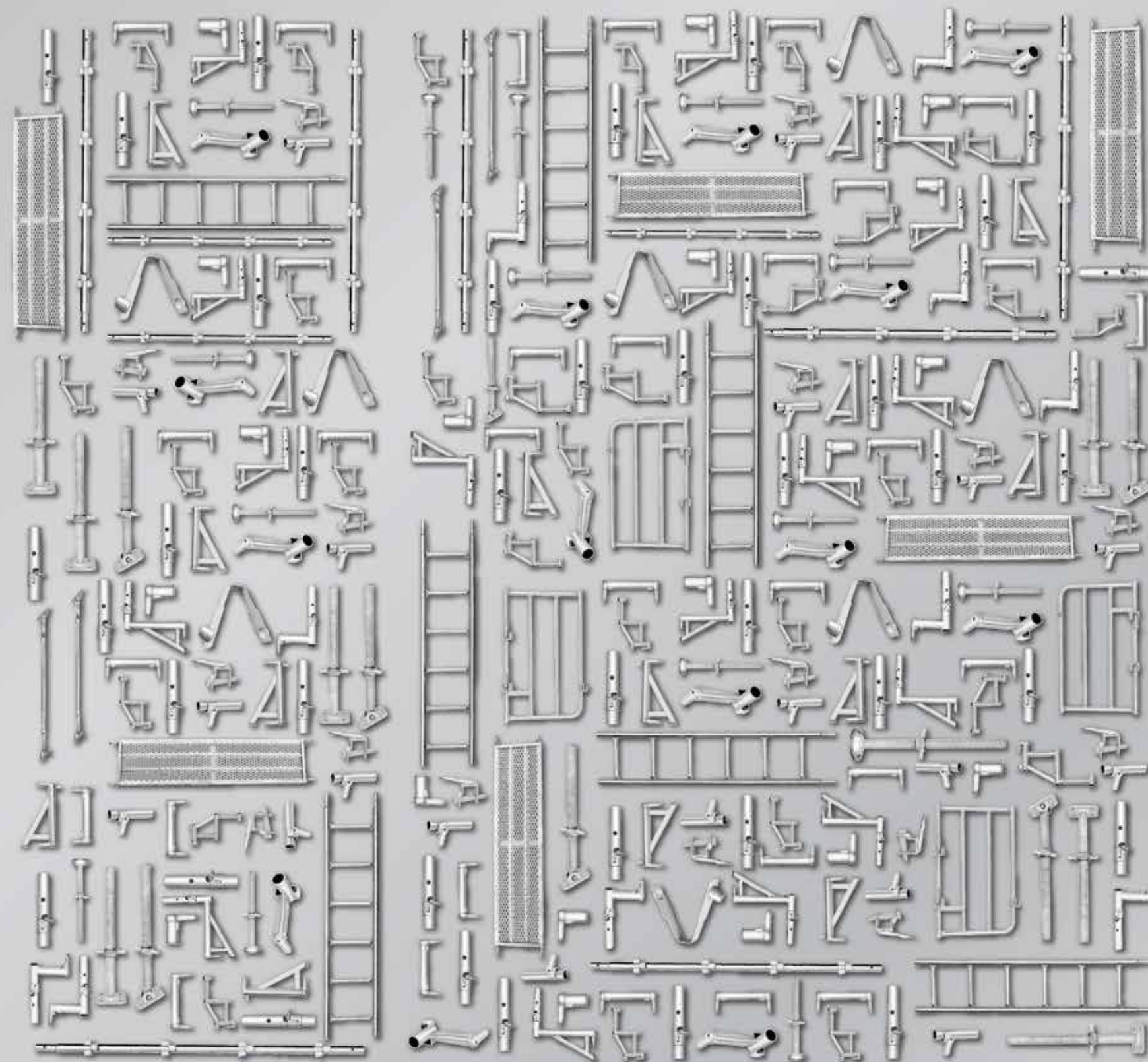
沖縄出張所／〒901-2132 浦添市伊祖3-6-1
TEL.098(875)5191 FAX.098(875)2210

代理店

H26.3.10000

仮設工業会認定品

くさび緊結式足場 モノシステム



Mono System

仮設工業会第一種正会員

KYC 光洋機械産業株式会社

安全で能率的な作業を 提案する用途の広い足場です。



Mono System

くさび緊結式足場 モノシステム

Index

- 01-02 特長／目次
- 03-04 施工例
ビル工事／住宅工事
- 05-06 組立・解体手順
- 07-10 標準部材
支柱／足場板／ロックピン／ブラケット
手摺／手摺アダプター／はり枠
壁ジャッキ／ジャッキベース／
幅狭ブラケット／サイドアダプター
張り出しブラケット／筋かい／ハシゴ
ジャッキホルダー／階段扉／階段
アンダーベース／ルーフベース
補助ステップ／くい丸／
下部専用支柱／侵入防止ブラケット
- 10 オプション設置例
- 11-12 先行手摺
MSCX-18A／MSCX-18C
- 13 幅木
- 14 妻側幅木
- 15 480幅足場板
- 16 ロック機能付 手摺
- 17 専用パレット
- 18 現場写真



施工例

The example of construction

Mono System

ビル工事 Building construction



住宅工事 Housing construction



Mono System

組立・解体手順

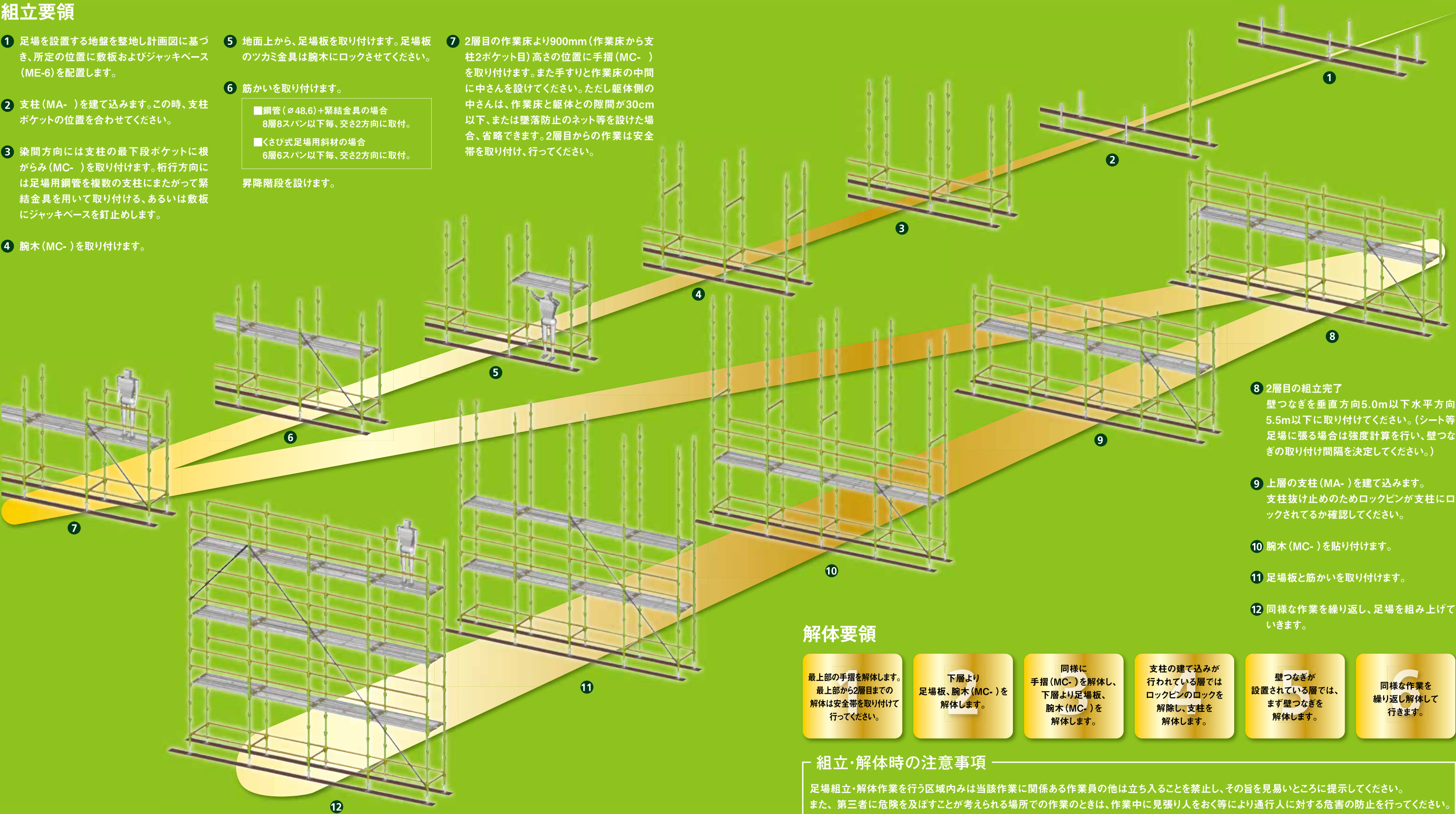
Assembly & Demolition Procedure

組立要領

- 1 足場を設置する地盤を整地し計画図に基づき、所定の位置に敷板およびジャッキベース (ME-6) を配置します。
- 2 支柱 (MA-) を建て込みます。この時、支柱ポケットの位置を合わせてください。
- 3 染間方向には支柱の最下段ポケットに根がらみ (MC-) を取り付けます。桁行方向には足場用鋼管を複数の支柱にまたがって緊結金具を用いて取り付け、あるいは敷板にジャッキベースを釘止めします。
- 4 腕木 (MC-) を取り付けます。
- 5 地面上から、足場板を取り付けます。足場板のツカミ金具は腕木にロックさせてください。
- 6 筋かいを取り付けます。

■鋼管 (φ48.6) + 緊結金具の場合
8層8スパン以下毎、交さ2方向に取付。
■くさび式足場用斜材の場合
6層6スパン以下毎、交さ2方向に取付。

昇降階段を設けます。
- 7 2層目の作業床より900mm (作業床から支柱2ポケット目) 高さの位置に手摺 (MC-) を取り付けます。また手すりと作業床の間に中さんを設けてください。ただし躯体側の中さんは、作業床と躯体との隙間が30cm以下、または墜落防止のネット等を設けた場合、省略できます。2層目からの作業は安全帯を取り付け、行ってください。



- 8 2層目の組立完了
壁つなぎを垂直方向5.0m以下水平方向5.5m以下に取り付けてください。(シート等足場に張る場合は強度計算を行い、壁つなぎの取り付け間隔を決定してください。)
- 9 上層の支柱 (MA-) を建て込みます。
支柱抜け止めのためロックピンが支柱にロックされているか確認してください。
- 10 腕木 (MC-) を貼り付けます。
- 11 足場板と筋かいを取り付けます。
- 12 同様な作業を繰り返し、足場を組み上げていきます。

解体要領

- 最上部の手摺を解体します。
最上部から2層目までの
解体は安全帯を取り付けて
行ってください。
- 下層より
足場板、腕木 (MC-) を
解体します。
- 同様に
手摺 (MC-) を解体し、
下層より足場板、
腕木 (MC-) を
解体します。
- 支柱の建て込みが
行われている層では
ロックピンのロックを
解除し、支柱を
解体します。
- 壁つなぎが
設置されている層では、
まず壁つなぎを
解体します。
- 同様な作業を
繰り返し解体して
行きます。

組立・解体時の注意事項

足場組立・解体作業を行う区域内みは当該作業に関係ある作業員の他は立ち入ることを禁止し、その旨を見易いところに提示してください。
また、第三者に危険を及ぼすことが考えられる場所での作業のときは、作業中に見張り人をおく等により通行人に対する危害の防止を行ってください。

標準部材

Standard component

支柱



MA-36



MA-27



MA-18



MA-9



MA-7A



MA-4

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MA-36	φ48.6×3,600	13.2
MA-27	φ48.6×2,700	10.0
MA-18	φ48.6×1,800	6.9
MA-9	φ48.6×900	3.8
MA-7A	φ48.6×730	3.3
MA-4	φ48.6×450	2.1

足場板



MDR-1804



MDR-1204



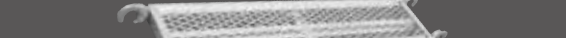
MDR-904



MDR-604



MDR-1802



MDR-1202



MDR-902



MDR-602



MDR-1801

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MDR-1804	400×1,800	12.8
MDR-1204	400×1,200	9.0
MDR-904	400×900	6.9
MDR-604	400×600	5.3
MDR-404	400×400	4.2

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MDR-1802	240×1,800	9.3
MDR-1202	240×1,200	6.6
MDR-902	240×900	5.3
MDR-602	240×600	4.1
MDR-402	240×400	3.2

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MDR-1801	150×1,800	7.0

ロックピン

型式	重量(kg)
MN-3	0.1

サイドアダプター

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MM-100	φ42.7×130	0.5

ブラケット



MB-6



MB-4

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MB-6	φ42.7×600	2.6
MB-4	φ42.7×400	1.8

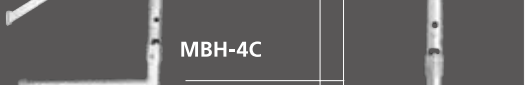
張り出しブラケット



MBH-6C



MBH-4C



MBH-2C



MBH-1C



支柱の上ポケットにつけた場合

支柱の下ポケットにつけた場合

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MBH-6C	φ42.7×600	3.2
MBH-4C	φ42.7×400	2.6
MBH-2C	φ42.7×200	1.6
MBH-1C	φ42.7×150	1.5

壁ジャッキ

型式	寸法(mm)	重量(kg)
ME-6WN	φ41.0×600	2.4

手摺アダプター

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MDS-2	250	1.2

手摺



MC-18



MC-12



MC-9



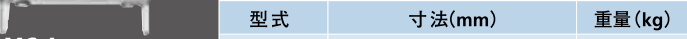
MC-6



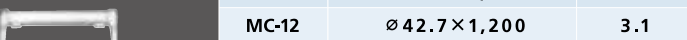
MC-4



MC-3



MC-2

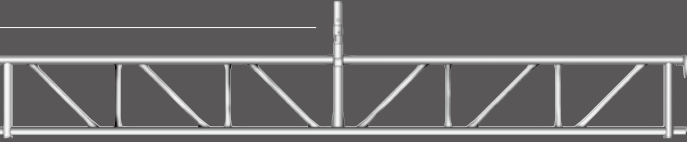


MC-1

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MC-18	φ42.7×1,800	4.4
MC-12	φ42.7×1,200	3.1
MC-9	φ42.7×900	2.4
MC-6	φ42.7×600	1.7
MC-4	φ42.7×400	1.3
MC-3	φ42.7×300	1.0
MC-2	φ42.7×200	0.7
MC-1	φ42.7×150	0.6

はり枠

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MG-54D	5,400	41.0
MG-36D	3,600	27.1



狭幅ブラケット



MB-6-4C

型式	寸法(mm)	重量(kg)
MB-6-4C	φ42.7×600	3.2

ジャッキベース



ME-6



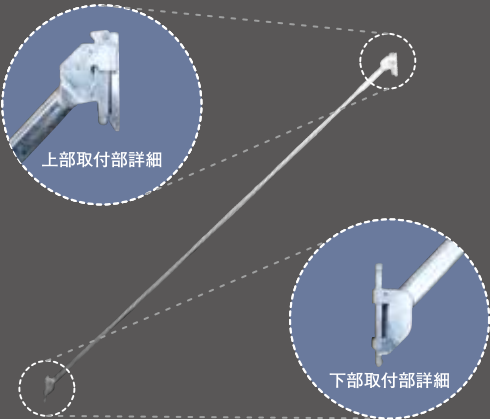
ME-6S

型式	寸法(mm)	重量(kg)
ME-6	φ41.0×600	2.9
ME-6S	φ41.0×600	3.1

標準部材

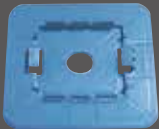
Standard component

筋かい



型式	寸法(mm)	重量(kg)
MK-18B	∅ 27.2×1,800×1,800	3.8
MK-12B	∅ 27.2×1,200×1,350	2.9
MK-9B	∅ 27.2×900×900	2.2

アンダーベース



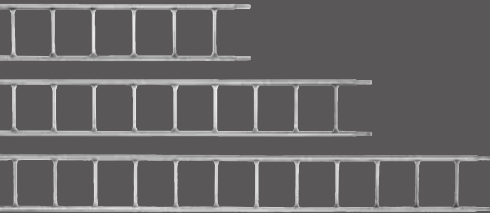
型式	寸法(mm)	重量(kg)
MPB-24	250×250	0.2

ルーフベース



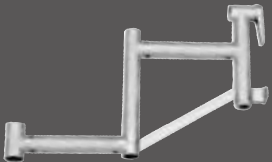
型式	寸法(mm)	重量(kg)
MPG-60	200×600	1.2

ハシゴ



型式	寸法(mm)	重量(kg)
MF-18	1800	13.0
MF-27	2700	19.5
MF-36	3600	25.0

補助ステップ



型式	寸法(mm)	重量(kg)
MR-6	370×660	3.9

ジャッキホルダー



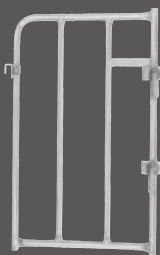
型式	寸法(mm)	重量(kg)
MJH-20	∅ 48.6×245	1.1

くい丸



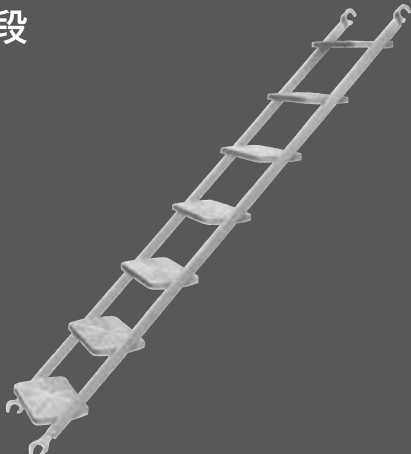
型式	寸法(mm)	重量(kg)
MKM-150	∅ 48.6×1500	4.1

階段扉



型式	寸法(mm)	重量(kg)
MHT-6	900×600	6.5

階段



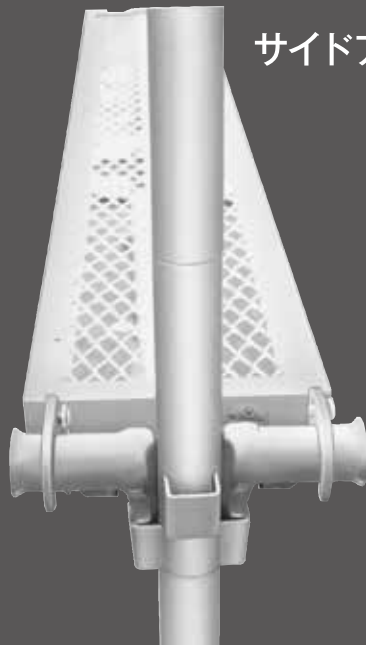
型式	寸法(mm)	重量(kg)
MH-18	447×2546	21.4
MH-18AL(アルミ)	449×2546	12.0

下部専用支柱



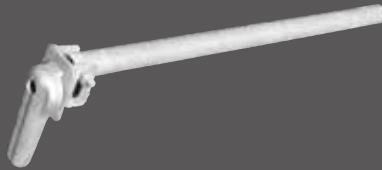
型式	寸法(mm)	重量(kg)
MA-3A	∅ 48.6×395	1.8

部材設置例

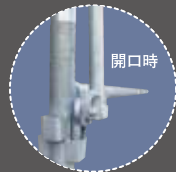


サイドアダプター

侵入防止ブラケット



型式	寸法(mm)	重量(kg)
MB-6G	∅ 27.2×500	1.1

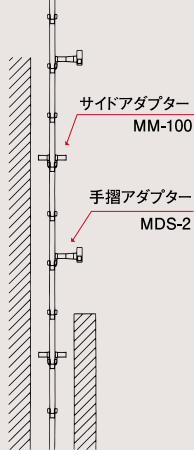


階段扉/補助ステップ

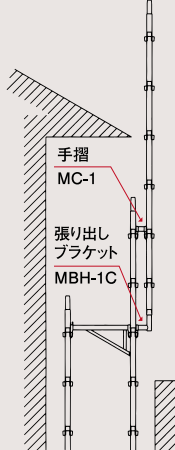


取付状態図

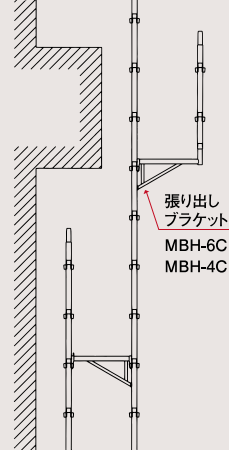
サイドアダプター
取付状態図



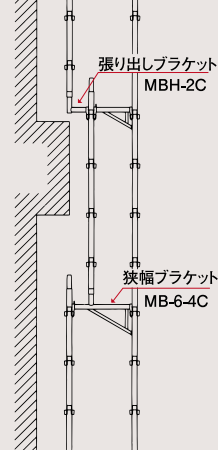
張り出しブラケット
取付状態図 1



張り出しブラケット
取付状態図 2



狭幅ブラケット
取付状態図

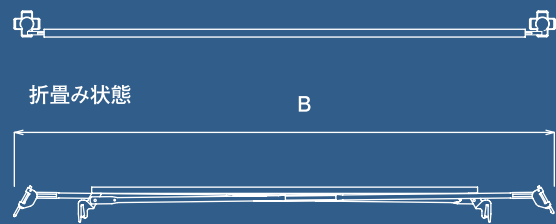
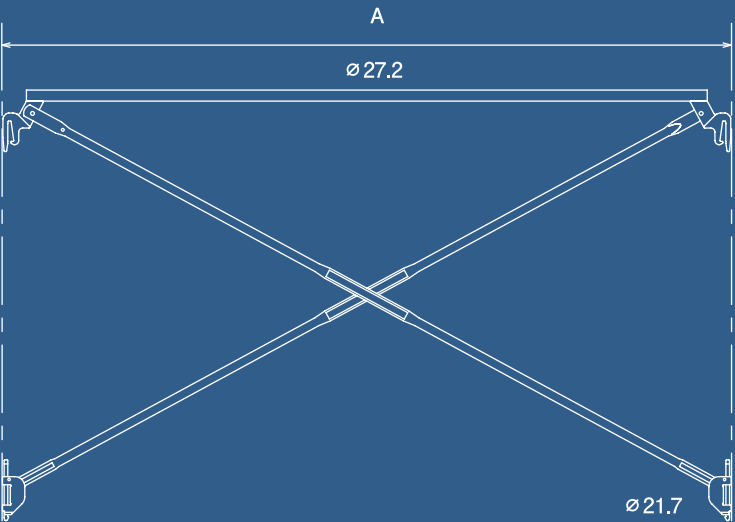


先行手摺 Precedence procedure

MSCX-18A (支柱外付けタイプ) 据置・先送り兼用

特長

- ◎支柱外付けタイプのため、据置・先送り兼用で使用できます。
- ◎足場の組立・解体時に手摺が先行し、墜落を防止。
- ◎上部取付金具は支柱外側のポケットにはめ込むだけ、又は下部取付金具はハンマーで楽々装着。
- ◎据置で設置しますと中さん不要で筋かいの役割も果たすため材料が節約できます。
- ◎取付金具はコンパクトな形状で、梱包時にはかさばりません。
- ◎安全帯の取付設備として使用可能。

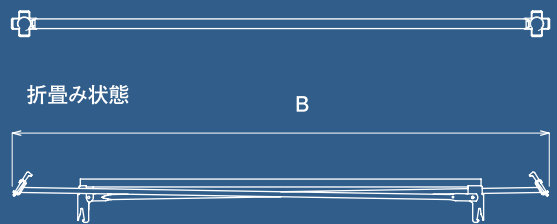
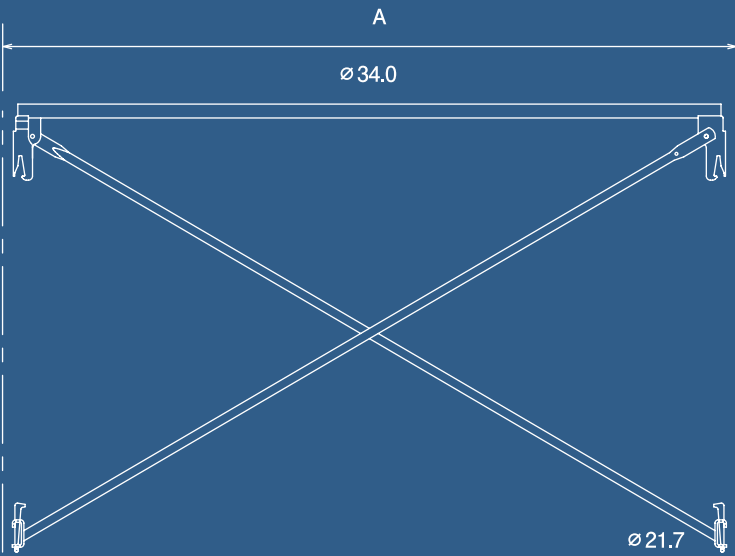
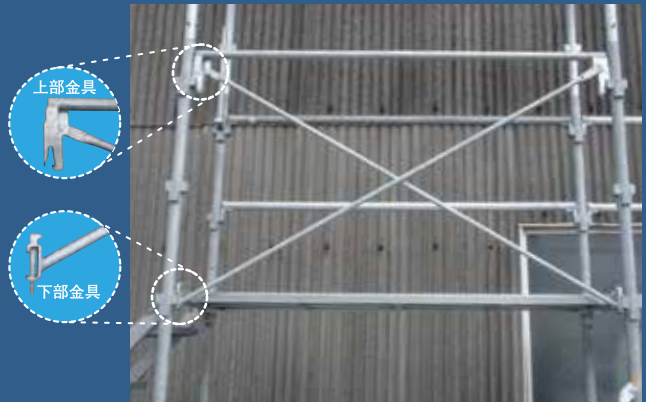


型式	A (mm)	B (mm)	重量 (kg)
MSCX-18A	1,800	2,315	7.3
MSCX-12A	1,200	1935	5.6
MSCX-9A	900	1816	4.8
MSCX-6A	600	1781	4.1

MSCX-18C (支柱芯付けタイプ) 据置専用

特長

- ◎支柱芯付けタイプで据置型として設置しますので中さん不要で筋かいの役割も果たすため材料が節約できます。
- ◎足場の組立・解体時に手摺が先行し、墜落を防止。
- ◎水平材は安心感のあるφ34.0mm
- ◎安全帯の取付設備として使用可能。



型式	A (mm)	B (mm)	重量 (kg)
MSCX-18C	1,800	2,304	7.8
MSCX-12C	1,200	1933	5.9
MSCX-9C	900	1821	5.1
MSCX-6C	600	1793	4.3

組立手順

1

作業床より支柱の6個目のポケット位置(2700mm)に上部取付金具を差し込みます。

2

次に筋かい部分をクロスさせ、下部取付金具のくさびを支柱ポケットに差し込みハンマーで打ち込みます。

3

同様に反対側の下部取付金具を取り付けます。

4

最後に床付布杵を取り付け、常に手すりが先行した状態で上階へ進みます。

組立手順

1

作業床より支柱の6個目のポケット位置(2700mm)に上部取付金具を差し込みます。

2

次に筋かい部分をクロスさせ、下部取付金具のくさびを支柱ポケットに差し込みハンマーで打ち込みます。

3

同様に反対側の下部取付金具を取り付けます。

4

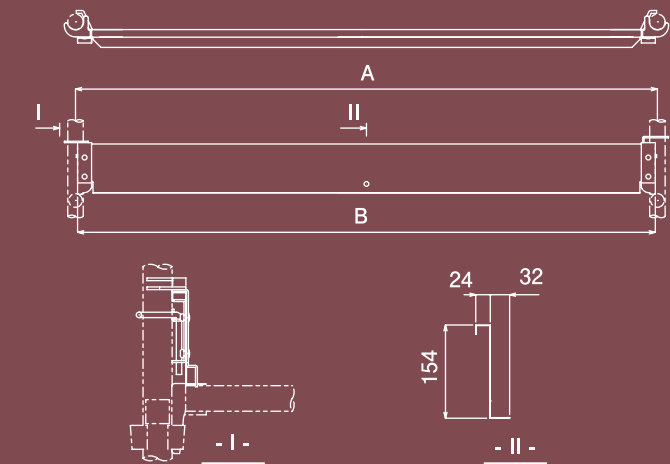
最後に床付布杵を取り付け、常に手すりが先行した状態で上階へ進みます。

幅木 Plinth

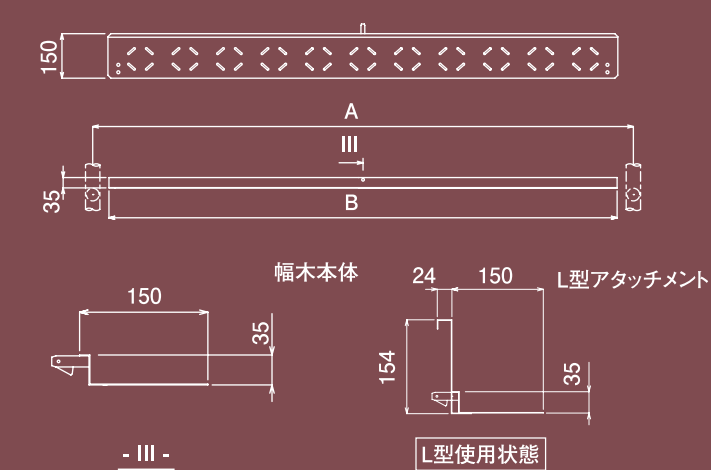
特長

- ◎支柱に取り付けるため、作業スペース大幅UP
- ◎取り付けは支柱にピンをロックさせるだけで、工具不要
- ◎L型を分割タイプにすることでI型としても使用できるほか、軽量で持ち運びがスムーズ

幅木本体



L型アタッチメント



型式	A (mm)	B (mm)	重量 (kg)
MHGI-18	1,800	1,787	4.3
MHGI-15	1,500	1,487	3.8
MHGI-12	1,200	1,187	3.3
MHGI-9	900	887	2.7
MHGI-6	600	587	2.2

型式	A (mm)	B (mm)	重量 (kg)
MHGA-18	1,800	1,690	2.5
MHGA-15	1,500	1,390	2.1
MHGA-12	1,200	1,090	1.6
MHGA-9	900	790	1.2
MHGA-6	600	490	0.8

ピンロック状態



梱包状態

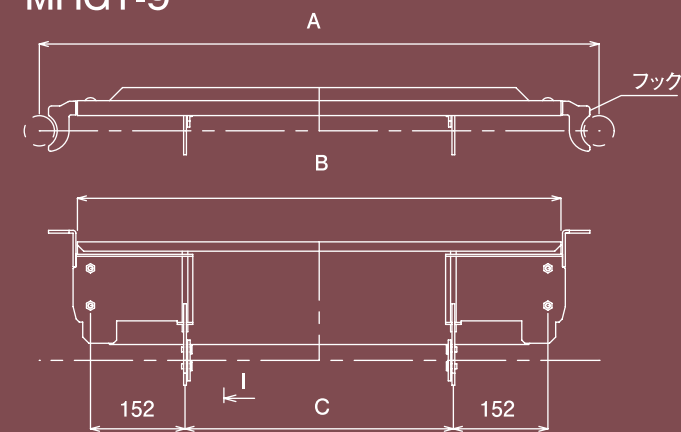


妻側幅木 Side plinth

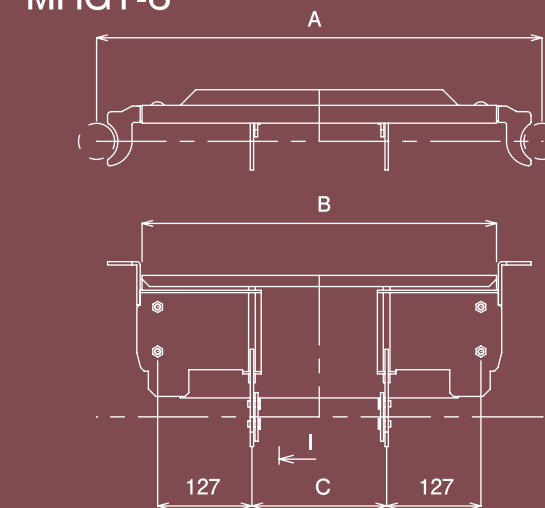
特長

- ◎取り付けは支柱にフックを固定し、横架材に回転金具をロックさせるだけで、工具不要。
- ◎コーナー部での桁側幅木との段差なし。

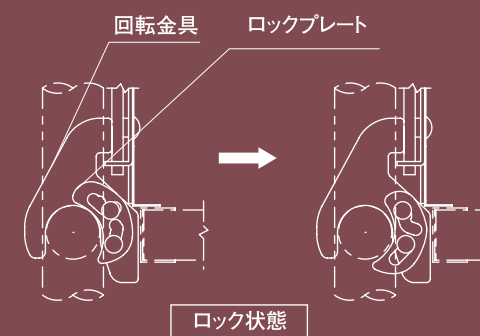
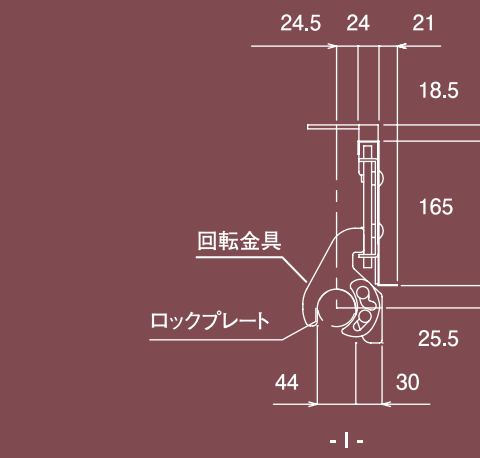
MHGT-9



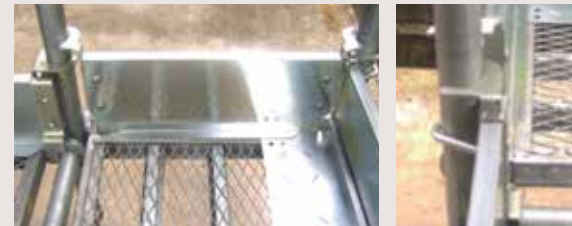
MHGT-6



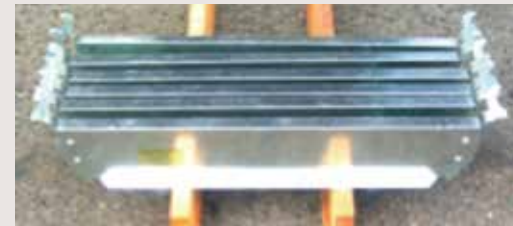
型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)	重量 (kg)
MHGT-9	900	777.5	431.5	3.6
MHGT-6	600	477.5	181.5	2.9



取付部詳細



梱包状態



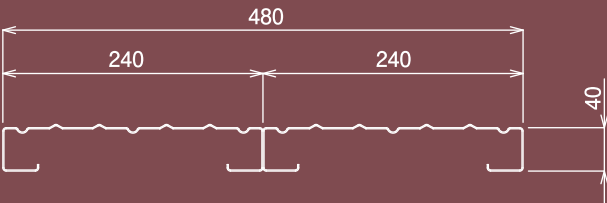
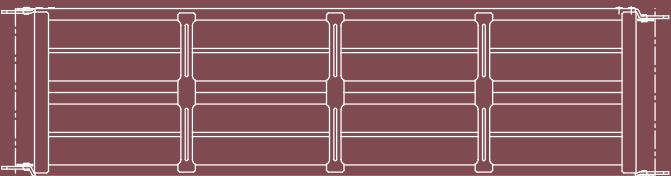
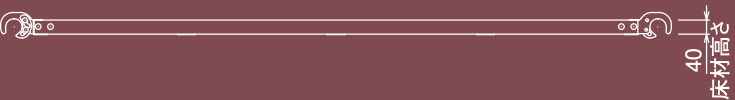
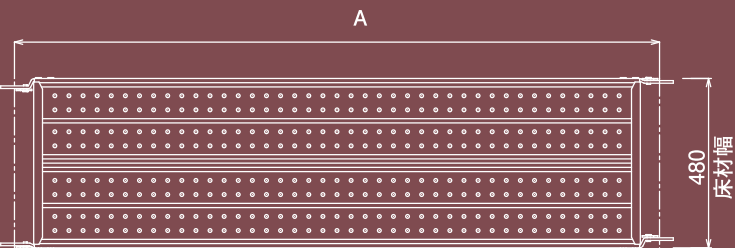
480幅足場板

480-piece scaffolding board

特長

- ◎支柱間隔600mm幅で設置時に足場板と支柱のすき間が少なくなります。

寸法図



型式	A (mm)	重量 (kg)
MDR-1848	1,800	13.2
MDR-1548	1,500	11.1
MDR-1248	1,200	9.1
MDR-948	900	7.2
MDR-648	600	5.2

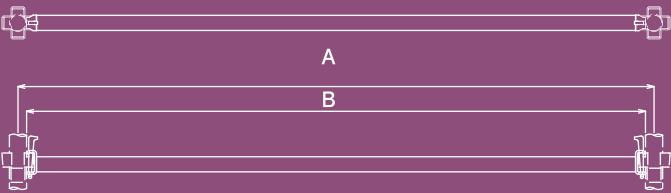
ロック機能付 手摺

Rock function-Handrail

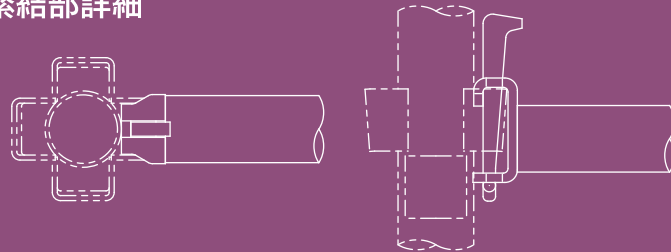
特長

- ◎手摺にロック機能がついていますのでくさびが緩んでも外れません。
- ◎大組み、大ばらしに対応が可能です。

寸法図



緊結部詳細



型式	A (mm)	B (mm)	重量 (kg)
MCN-18	1,800	1,751	4.6
MCN-15	1,500	1,451	3.9
MCN-12	1,200	1,151	3.2
MCN-9	900	851	2.4
MCN-6	600	551	1.7

組立効率UP!!
大組み、大ばらしできます



500幅足場板対応

型式	A (mm)	B (mm)	重量 (kg)
MCN-6J	640	591	1.8

取付・取外し状態

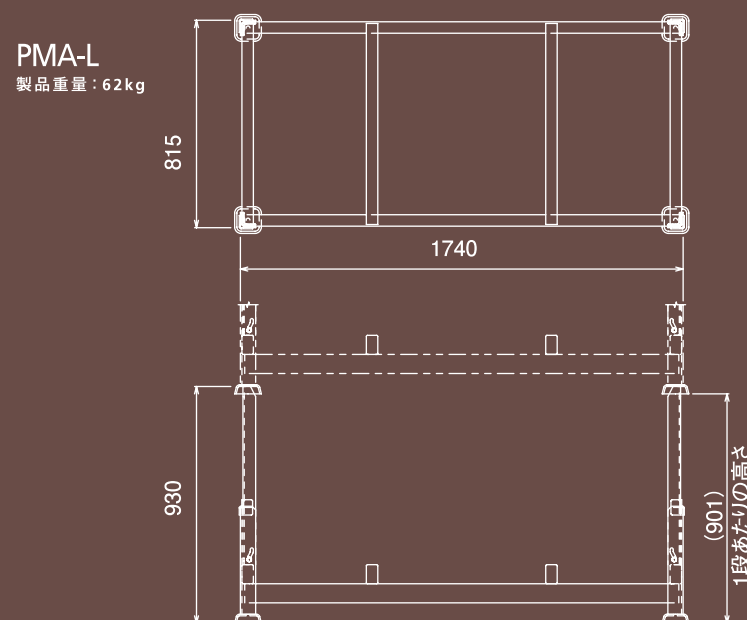
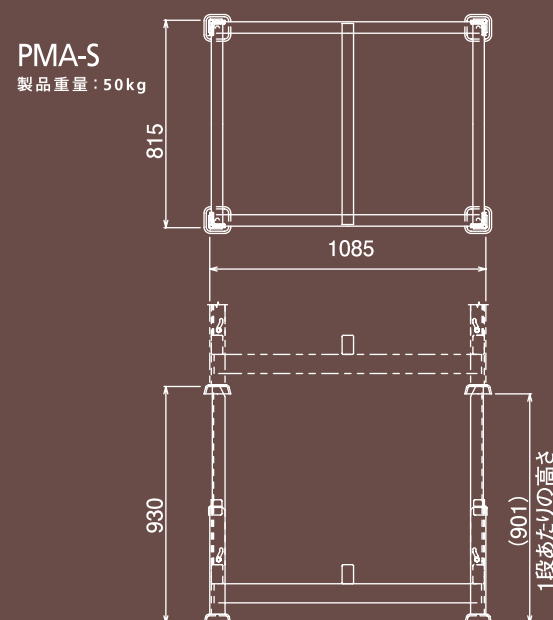


専用パレット

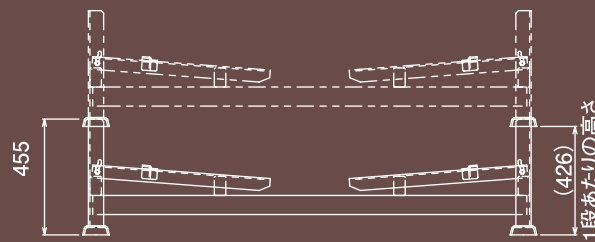
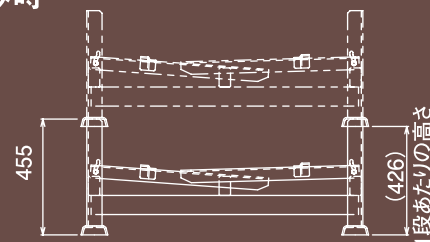
An exclusive palette

特長

- ◎柱部分が折りたたむので、保管時のスペースが有効に使えます。
- ◎支柱は100本、手摺125本収納可能です。
- ◎部材の種類にあわせて2タイプ用意しました。



折り畳み時



専用パレット使用例



PMA-L



折り畳み収納時



使用例

注意点

- ※最大積載荷量は2tです。
- ※組立時4段積み、折り畳み時10段積みまでとします。
- ※積載時には最下段脚を安定させて使用してください。
- ※偏荷重にならないよう注意してください。
- ※製品に異常がある場合は絶対に使用しないでください。

現場写真

Scene photograph

様々な用途に活躍するモノシステム

タンク改修工事



ダム改修工事



プラント改修工事



先行手摺MSCX型 使用例 (据置・先送り兼用タイプ)

学校改修工事等 公共工事实績 多数実績あり

