



ハイスペック フロアーソリューション

QuikDeck

PAT.

クイック デッキ

NETIS 新技術情報提供システム

令和元年度

『準推奨技術』

(活用促進技術)

登録番号: TH-150007-VE 【新技術活用システム検討会議】
(国土交通省)

～その世界標準の安全性と効率性を皆様に～



日綜産業株式会社



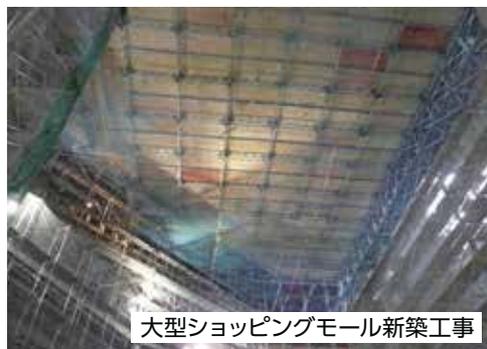
会津新宮下橋



日産スタジアム



阿蘇長陽大橋



大型ショッピングモール新築工事



体育館天井耐震化工事



東海道新幹線改修工事

■作業工程の一例

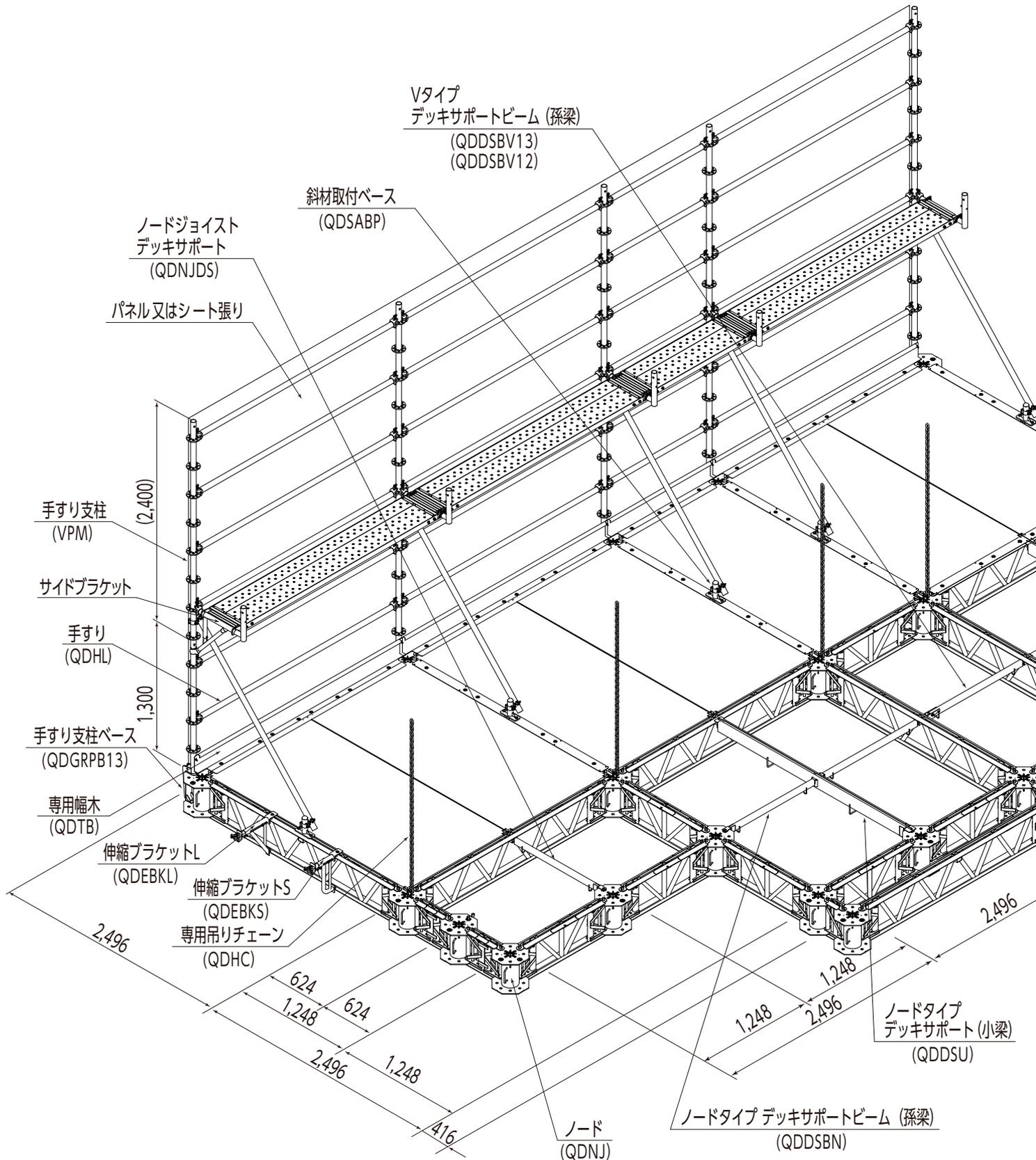


この吊り足場 世界標準 It's a scaffolding Innovation

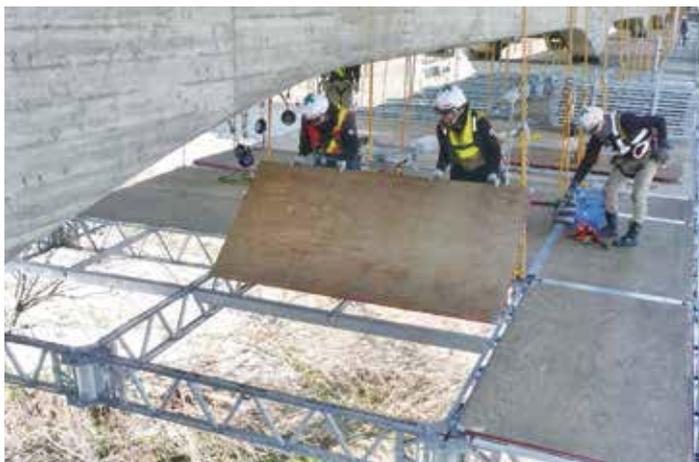
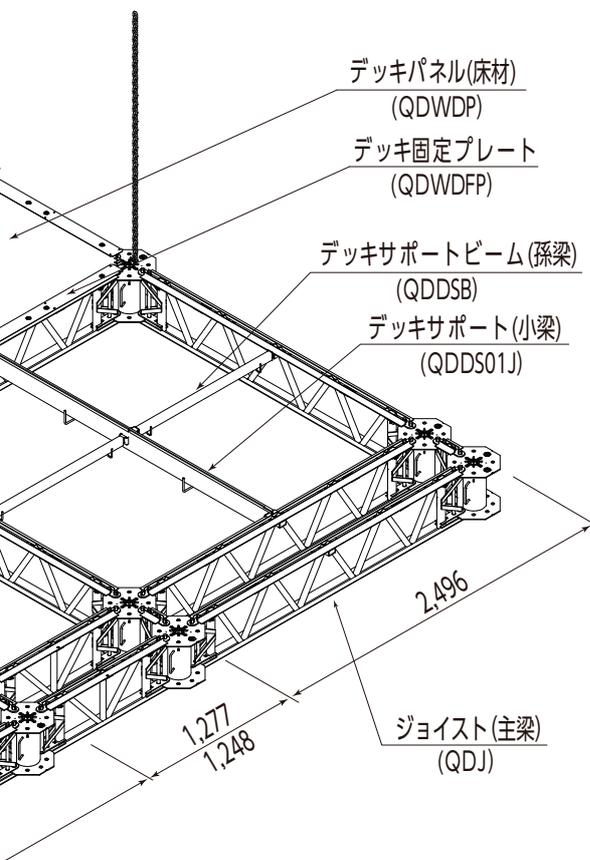
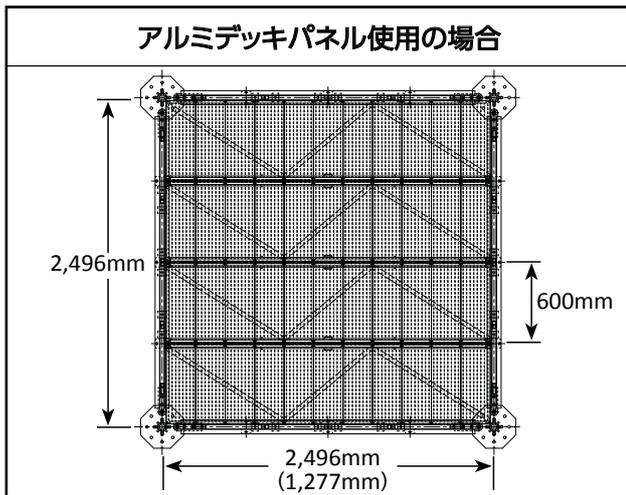
ハイスペック フロアーソリューション「QuikDeck(クイックデッキ)」は、これまでアクセスの困難であった橋梁、プラント、造船、大空間建築等のメンテナンス工事にその高い安全性と施工性、そして効率性を発揮いたします。また、豊富な製品ラインナップとエンジニアリング力で、働きやすい安心感のある作業空間を提供し、より快適で安全な作業の進捗にお役立ていただけます。世界の名だたる橋梁やプラント、建築物での豊富な採用実績で蓄積されたノウハウをベースとし、日本国内で求められる厳しい安全基準と施工条件をクリアできる能力を高い次元で融合させたScaffolding Innovation「QuikDeck」誕生！



Quik Deck概要図



アルミデッキパネル使用の場合



特徴

簡易な組立

基本構成部材は全てシステム化されており、専用工具を必要とせず人力で組立可能。

高いシステム強度

トラス構造により高い強度と軽量化を実現したジョイスト（主梁）と専用の高強度チェーンの組み合わせにより、最大積載荷重 350 kg/m^2 、最大吊りチェーンピッチ $5\text{ m} \times 5\text{ m}$ を実現。

今までの困難な足場架設を安全にスピーディーに

高い部材剛性と水平回転式の組立方法により、吊点からの跳ね出し最大 5 m の先行床施工で、作業床を高所での危険作業なしで安全に施工可能。

快適な作業空間の提供

広い吊りチェーン間隔と、作業床のたわみが少なく、段差や開口の無い快適な作業空間を提供。

ユニット吊り込みにより高所作業を激減

最大 $12.5\text{ m} \times 7.5\text{ m}$ の床ユニットを4点で吊り上げ可能。同様に組み上げた床ユニットを立て吊りにして落とし込みが可能。地上での地組作業を最大限にすることにより、高所作業を最小限にし安全性を向上させながら工期の短縮が図れる。

多彩なオプションによりさまざまな施工障害をクリア

ジョイスト（主梁）の様々な箇所から、チェーンでの吊り下げが可能なので吊元に制約される事もなく、構造物の限られた位置からも吊り下げが可能。足場内の障害物も床材のオプションパーツにより、開口や段差のない作業床を提供できる。



構成部品

ジョイスト

商品コード	品名	長さ	ノード芯間距離	重量
QDJ 04J	QD ジョイスト	187mm	416mm	5.9kg
QDJ 06	QD ジョイスト (黒)	395mm	624mm	12.0kg
QDJ 12	QD ジョイスト (紫)	1,019mm	1,248mm	19.1kg
QDJ 13J	QD ジョイスト	1,048mm	1,277mm	20.0kg
QDJ 25J	QD ジョイスト	2,267mm	2,496mm	33.1kg

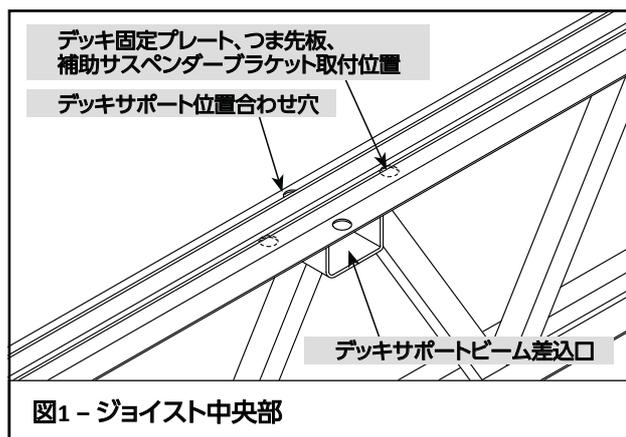
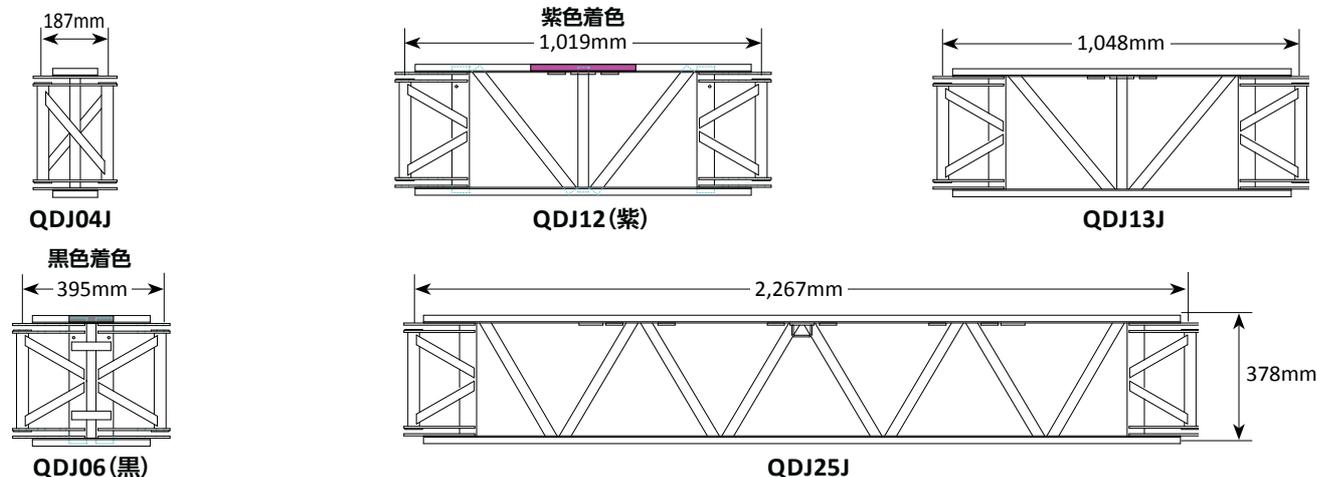


図1 - ジョイスト中央部

ジョイストはQuikDeck™の第一の構造構成部品です。ジョイストは連結ノードと連結して、デッキサポートおよびデッキ材のための格子を形成します。

デッキ固定プレート、つま先板取付位置は、8箇所あり、補助サスペンダーブラケットの取付は3箇所取付する事ができます。

回転防止ピンにより、クイックデッキの設置作業中ジョイストの回転を制限します。

ジョイスト - 連結ノードの連結部には、パイプ状の接続端部があり、ジョイストを補強、連結ノードピン差込口、そして組み立て中にはジョイスト、連結ノードを結合します。

サポートビーム差込口は、サポートビームのための構造連結箇所であり、その他の用途には使用しないでください。

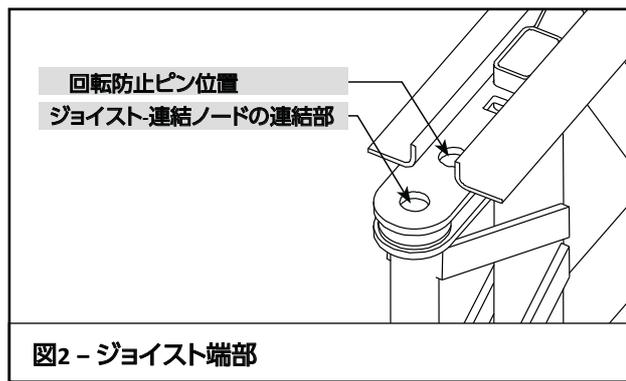
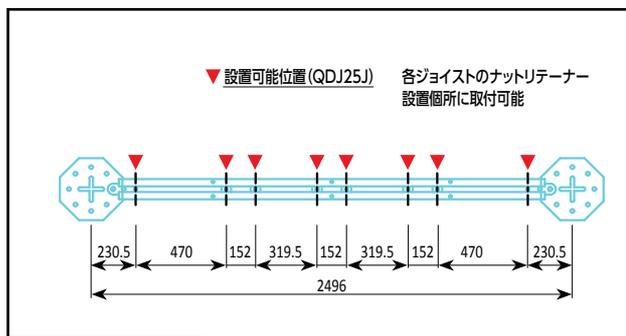
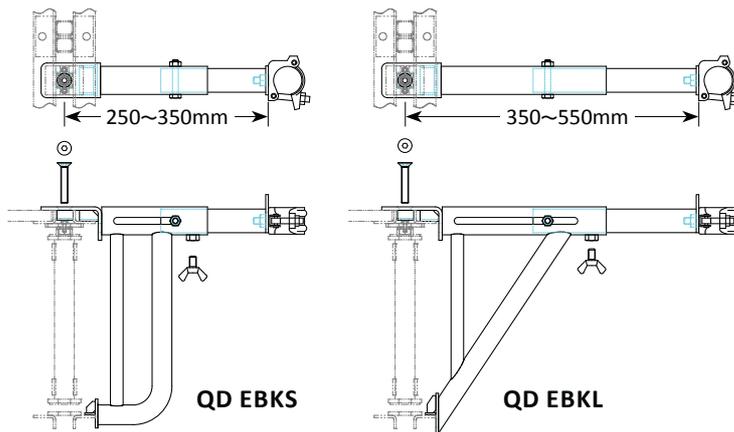


図2 - ジョイスト端部

伸縮ブラケット			
商品コード	品名	長さ	重量
QD EBKS	伸縮ブラケット S	250~350mm	3.3kg
QD EBKL	伸縮ブラケット L	350~550mm	4.1kg
QD DFFB (GC)	伸縮ブラケット固定用平頭ネジ	(M12×70L)	0.1kg
QD DFFB 70S	伸縮ブラケット固定用SUS平頭ネジ	(M12×70L)	0.1kg



連結ノード

商品コード	品名	高さ	サイズ	重量
QDNJ	連結ノード(黒)	314mm		12.2kg
QDNPJ	ノードピン	405mm	径 19mm	0.9kg
QDNPDJ	ノードピン引き抜き治具756MM	757mm		6.4kg
QDNPDJS	ノードピン引き抜き治具556MM	557mm		6.4kg
QDDJLYC	ノードピン落下防止用コネクター(販売品)	145mm		0.5kg
QDNCJ	ノードカバー		196mm × 196mm	0.2kg

連結ノードはジョイストを連結し、また、吊りチェーンの接続箇所となります。連結ノードには、ジョイストを連結するための8つの穴が、45°ごとに放射状に設けられています。

警告

チェーンを正しいチェーンスロットに差し入れるのを怠ると、チェーンの破壊を引き起こし、事故につながる可能性があります。

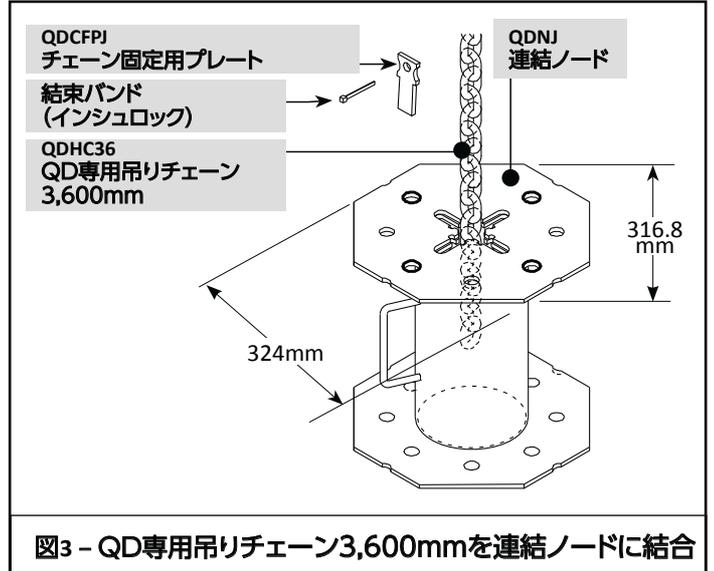
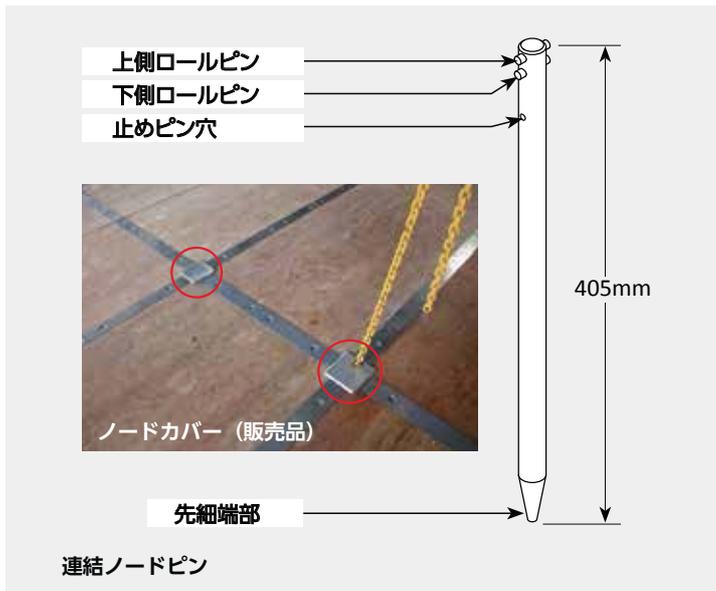
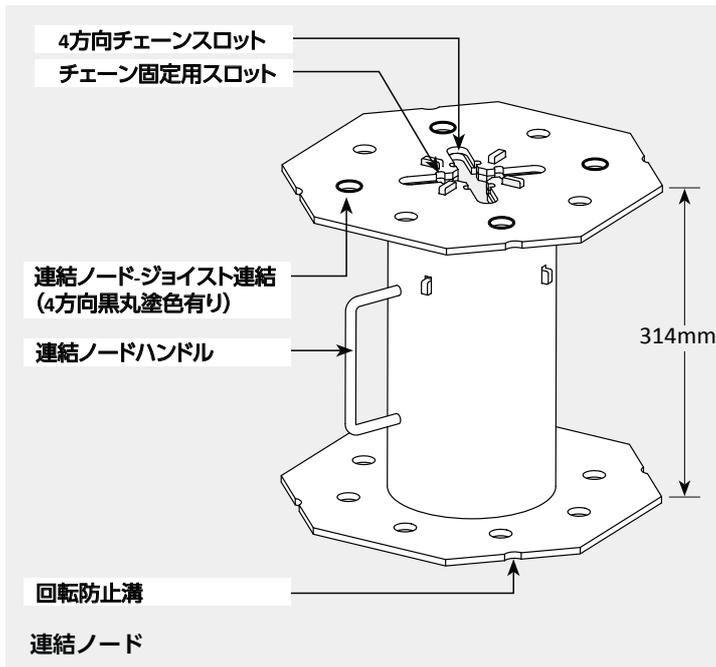


図3 - QD専用吊りチェーン3,600mmを連結ノードに結合

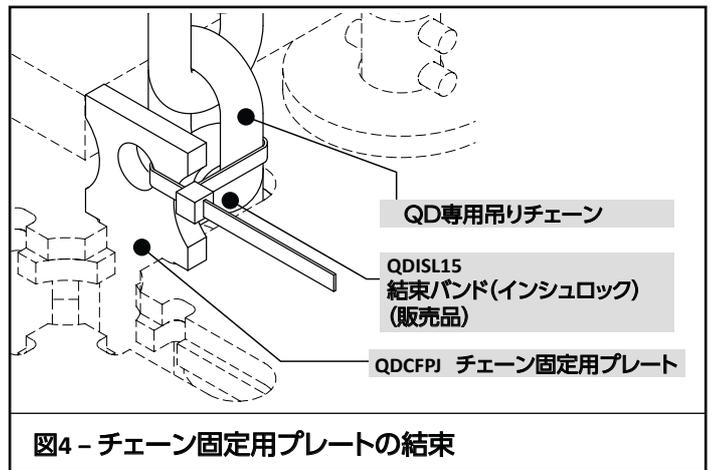


図4 - チェーン固定用プレートの結束

回転防止溝は(ジョイスト回転防止ピン差込口と共に)、ジョイスト取り付け作業中ジョイストの回転を制限します。

各チェーン固定用スロットには、吊りチェーンの保持を確保するためのチェーン固定用プレートが入るようになっています。90°ごとに設けられている4つのチェーンスロットは、1本または複数本の(10mm)QD専用吊りチェーンを連結固定するためのものです。



図5 - ノードピン引き抜き治具

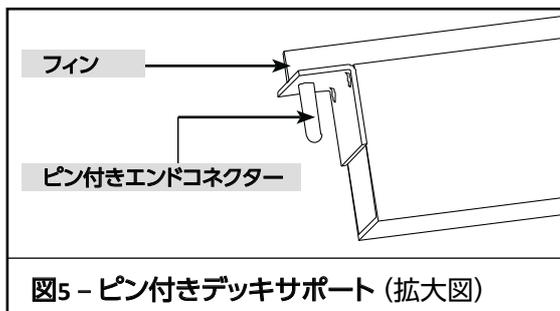
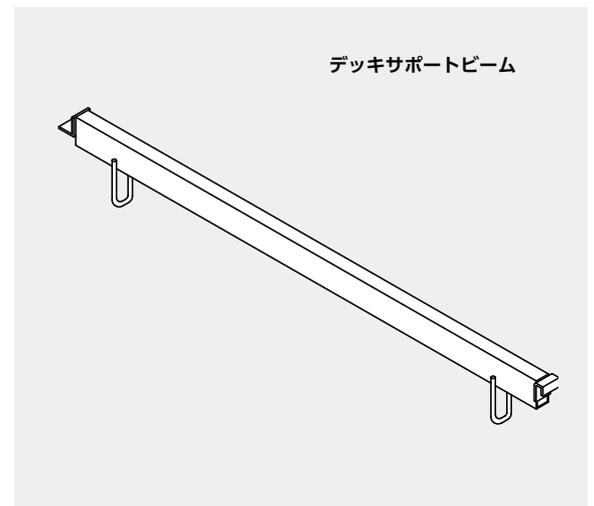
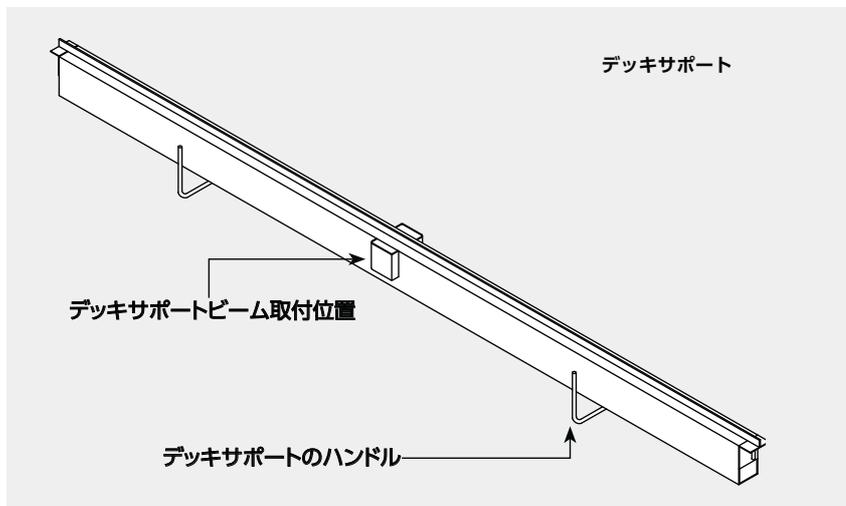
デッキサポート(小梁)

商品コード	品名	長さ	重量
QDDS01H	ピン付きデッキサポート(ハーフサイズ)	1,151mm	11.1kg
QDDS01J	ピン付きデッキサポート	2,370mm	22.2kg
QDDSN	ノードタイプピン付デッキサポート(橙)	2,260mm	21.5kg
QDNJDS	ノードジョイストデッキサポート(紫)	1,142mm	3.7kg

デッキサポートビーム(孫梁)

商品コード	品名	長さ	重量
QDDSB	デッキサポートビーム	1,127mm	3.6kg
QDDSNB	ノードタイプデッキサポートビーム(橙)	1,013mm	3.6kg
QDDSBV12	(Vタイプ) デッキサポートビーム(紫)	1,091mm	4.6kg
QDDSBV13	(Vタイプ) デッキサポートビーム	1,120mm	5.8kg

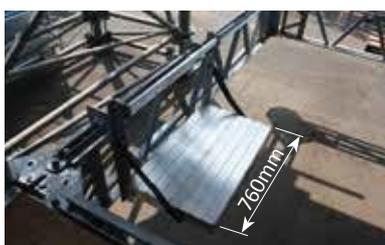
デッキサポートは、(2.4m x 2.4m)の格子にかけ、(1.2m x 2.4m)の区画を2つ形成し、ウッドデッキパネル、またはアルミデッキパネルを受けるようにします。
 ※デッキサポートビーム
 ジョイスト、デッキサポートに付属されている取付位置に固定します。



フィンは、パネルを設置時に位置を合わせます。(ウッドデッキパネル、アルミデッキパネル)
ピン付きエンドコネクターをデッキサポート位置合わせ穴に入れることにより正しい位置に取り付けることができます。



チビック (簡易組立用足場)



デッキサポートを高所で取付ける際に使用する折りたたみ式簡易足場です。

商品コード	重量
QDTIV	6.0kg

ミニック (アルミデッキ組立用足場)

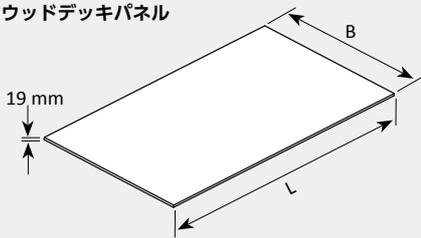


商品コード	重量
QDADMIV	5.0kg

デッキ材

商品コード	品名	幅(B)	長さ(L)	厚さ	重量
QDWD12	ウッドデッキパネル 1.2*1.2	1,219	1,219	19mm	17.0kg
QDWD24	ウッドデッキパネル 1.2*2.4(QDWD24)	1,219	2,438	19mm	33.0kg
QDWD0305	ウッドデッキパネル 0.358*0.566	358	566(黒)	19mm	2.0kg
QDWD0505	ウッドデッキパネル 0.566*0.566	566(黒)	566(黒)	19mm	3.5kg
QDWD0311	ウッドデッキパネル 0.358*1.19	358	1,190(紫)	19mm	4.5kg
QDWD0312	ウッドデッキパネル 0.358*1.2	358	1,219	19mm	5.5kg
QDWD0324	ウッドデッキパネル 0.358*2.4	358	2,438	19mm	9.5kg
QDWD0511	ウッドデッキパネル 0.566*1.19	566(黒)	1,190(紫)	19mm	7.5kg
QDWD0512	ウッドデッキパネル 0.566*1.2	566(黒)	1,219	19mm	8.0kg
QDWD0524	ウッドデッキパネル 0.566*2.4	566(黒)	2,438	19mm	15.5kg
QDWD0612	ウッドデッキパネル 0.6*1.2	603	1,219	19mm	8.5kg
QDWD0624	ウッドデッキパネル 0.6*2.4	603	2,438	19mm	17.0kg
QDWD1111	ウッドデッキパネル 1.19*1.19	1,190(紫)	1,190(紫)	19mm	16.0kg
QDWD1112	ウッドデッキパネル 1.19*1.2	1,190(紫)	1,219	19mm	16.5kg
QDWD1124	ウッドデッキパネル 1.19*2.4	1,190(紫)	2,438	19mm	28.5kg
QDWD0303	ウッドチップ(販売品)	358	358	19mm	1.3kg
QDAD0612	アルミデッキ 0.6*1.2	600	1,220	—	6.3kg
QDAD0624	アルミデッキ 0.6*2.4	600	2,440	—	12.5kg

ウッドデッキパネル



警告

損傷または腐敗しているウッドデッキパネルは、荷重が作用すると折損する可能性があり、事故につながる可能性があります。デッキパネルは、損傷、腐れ、または腐敗が明らかなる場合には、直ちに交換してください。

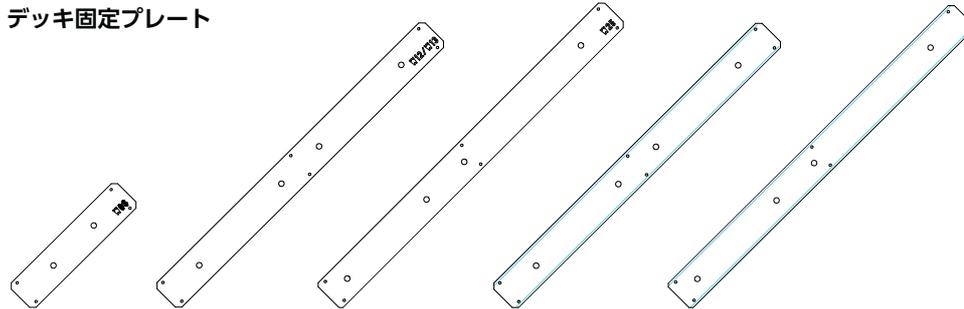
デッキパネルは、すべての活荷重を支え、作業床面を形成、システムの水平剛性を保ちます。また、ジョイスト上縁部に対する筋交いとなります。

デッキパネルは、全4辺がジョイストおよびデッキサポート、デッキサポートビームにより支えられ保持されます。

デッキ固定プレート

商品コード	品名	長さ	重量
QDWDFP06	ウッドデッキ 固定プレート(J06用)	430mm	0.5kg
QDWDFP13	ウッドデッキ 固定プレート(J12・J13兼用)	1,083mm	2.3kg
QDWDFP25J	ウッドデッキ 固定プレート(J25用)	1,150mm	2.3kg
QDADFP13	アルミデッキ固定プレート(J12・J13兼用)	1,083mm	2.3kg
QDADFP25	アルミデッキ固定プレート(J25用)	1,150mm	2.3kg
QDDFFB(GC)	デッキ固定平頭ネジ	M12×70L	0.1kg
QDDFFB70S	デッキ固定SUS平頭ネジ	M12×70L	0.1kg

デッキ固定プレート



ウッドデッキ
固定プレート
QDWDFP06

ウッドデッキ
固定プレート
QDWDFP13

ウッドデッキ
固定プレート
QDWDFP25J

アルミデッキ
固定プレート
QDADFP13

アルミデッキ
固定プレート
QDADFP25

デッキパネルをジョイストに固定し、風による浮き上がりを防止します。垂鉛メッキ鋼製で、ジョイストの取付位置に対応するパターンで穴が設けてあります。各デッキ固定プレートは、指定されたデッキ固定平頭ネジで固定してください。



警告

正しくデッキ固定プレートを取り付けることを怠ると、デッキパネルの浮き上がりが生じる場合があり、事故につながる可能性があります。

取り付け穴

使用工具:
六角ビット(8ミリ)

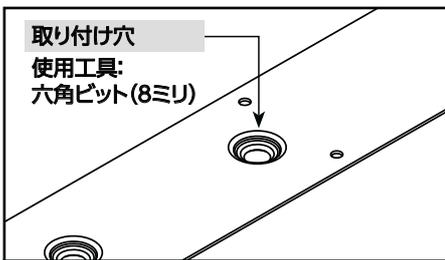


図6 - デッキ固定プレートの拡大図

ボルト



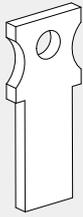
デッキ固定平頭ネジ
使用工具:六角ビット(8ミリ)
長さ:70mm
重量:0.1kg

デッキ固定平頭ネジは、デッキ固定プレートの上からジョイスト上部のナットに縫い込む事によりデッキパネルを固定します。この際平頭ネジの為作業床上には凹凸がありません。専用つま先板をジョイストに固定する際にも使用します。補助サスペンダーブラケットと斜材取付ベースの固定には使用しないで下さい。

吊りチェーン

商品コード	品名	長さ	重量
QDHC 24	QD専用吊りチェーン 2400 (緑)	2,400mm	5.2kg
QDHC 36	QD専用吊りチェーン 3600 (黄)	3,600mm	8.2kg

チェーン固定用プレート



商品コード	長さ	重量
QDCFPJ	85mm	0.1kg

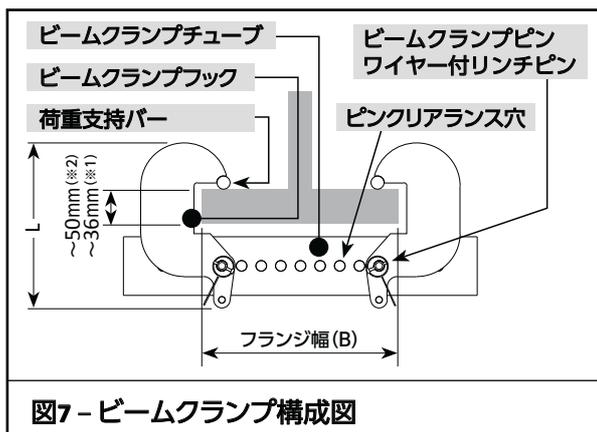
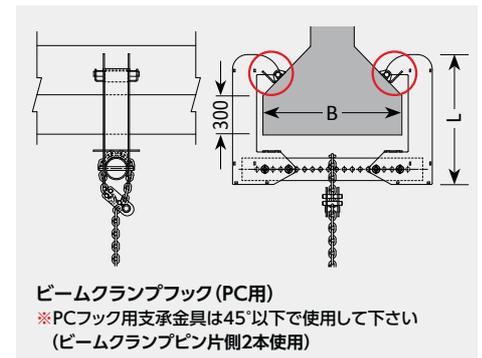
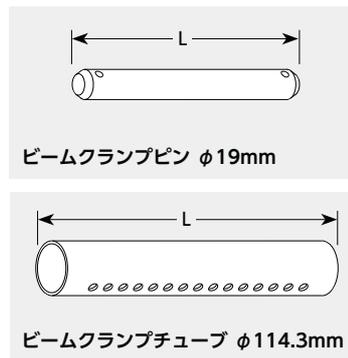
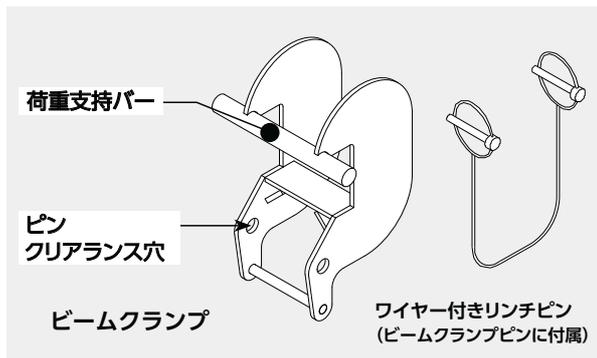
警告

チェーン固定用プレートの正しい取り付けを怠ると、吊りチェーンがずれ、荷重を支えることができないといった障害を引き起こし、事故につながる可能性があります。

ビームクランプ

商品コード	品名	長さ(L)	重量	対応フランジ幅(B)	穴
QDBCF12	軽量ビームクランプフック ^(※1)	273mm	3.5kg	200.400.600.800mmは使用不可	
QDBCF18	ビームクランプフック(橙) ^(※2)	323mm	5.0kg		
QDBCF64PC	PC用 軽量一体型ビームクランプフック(緑)	648mm	14.3kg		
QDBCF66PC	PC用 ビームクランプフック ^(※3)	660mm	20.2kg		
QDBCF69PC	PC用 中量一体型ビームクランプフック ^(※4)	698mm	13.7kg		
QDBC39	ビームクランプチューブ	390mm	6.4kg	(※1) 170~357mm	7
QDBCT39FH				(※2) 150~340mm	6
QDBC67	ビームクランプチューブ	670mm	10.9kg	(※1) 170~637mm (※2) 150~620mm	14
QDBC91	ビームクランプチューブ	910mm	14.1kg	(※1) 170~877mm (※2) 150~860mm	20
QDBC91FH	ビームクランプチューブ	910mm	14.1kg	400~700mm (※4) 400~800mm	16 (PC桁幅)
QDBCT99	ビームクランプチューブ	990mm	15.0kg	700~800mm (※4) 700~900mm	
QDBCP	ビームクランプピン	182mm	0.5kg		
QDBCSM	PCフック用支承金具(BCF66PC用 ^(※3))		1.3kg		

ビームクランプは、QuikDeck™を構造部材から吊すための部材です。ビームクランプは構造鋼管にピンで固定された2つの鋼製フックで構成されます。フルセットのビームクランプの構成: 2個のフック、1本のチューブ、2本のビームクランプピン、4本のワイヤー付きリンチピン。



ビームクランプフックは、高強度ピンを使用してビームクランプチューブに結合します。ビームクランプチューブは上図の様に 40mm ピッチに穴が開いている為、様々なフランジ幅への対応が可能となります。荷重支持バーが、荷重を構造部材に伝達させます。

標準ビームクランプフックでは、厚さ 50mm^(※2) までのフランジへの連結が可能です。それ以外のフランジ厚さに対応できるよう、その他のビームクランプフックのご用意もあります。(特注販売品)

ビームクランプピンは、ビームクランプフックをビームクランプチューブに結合します。

ビームクランプチューブは、ビームクランプフックを取り付け結合し、専用吊りチェーン、ワイヤーロープなどを支えます。

図7-ビームクランプ構成図

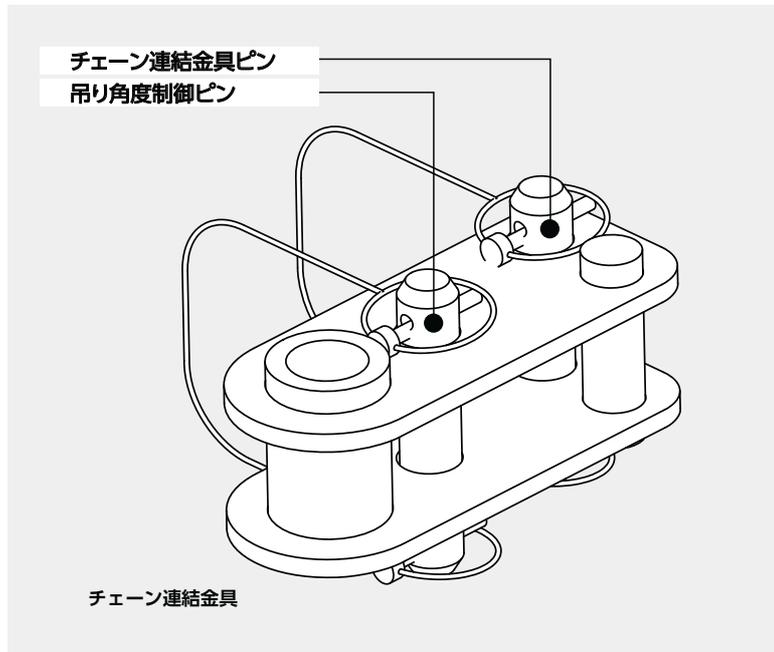
連結金具

商品コード	品名	長さ	重量
QDCLJ	チェーン連結金具	170mm	1.8kg

ビームクランプのビームクランプチューブまたは構造部材への連結用には、吊りチェーンを使用してループを形成するために使用します。

危険

チェーンの使用荷重限界の超過を防ぐために、ループの二股部がなす吊り角度は120°未満でなければなりません。



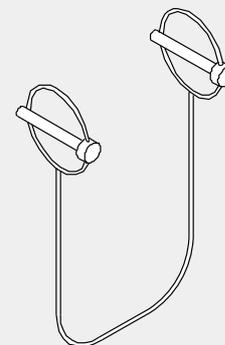
チェーン連結金具ピンは、専用吊りチェーンをチェーン連結金具に結合します。

吊り角度制御ピンにより、構造部材に対するループ掛け時に吊り角度の制御ができます。ビームクランプチューブに連結する際には、吊り角度制御ピンまたはチェーンへのあて物はありません。

構造部材の回りにループ掛けする時には、吊り角度が120°を超えることのないよう、吊り角度制御ピンが吊りチェーンにかみ合っていないでなければなりません。また、チェーンには鋭い角との接触から保護するよう適切にあて物を施す必要があります。

2本のチェーン連結金具ピンで、吊りチェーンをチェーン連結金具に固定します。ワイヤー付きリンチピンを使用して、チェーン連結金具ピンをしっかりと止めます。

ワイヤー付きリンチピン



ワイヤー付きリンチピン

リンチピンはピンを固定し脱落を防止するために使用します。リンチピンはバネ式のリングにより固定され、また組み付けに便利なように1.6mm径のステンレススチールケーブルでつながれています。ワイヤー付きリンチピンは、チェーン結合具やチェーン-ワイヤーロープ連結具、ビームクランプ等でピンを固定するために使用します。

長さ	重量
200mm	0.01kg

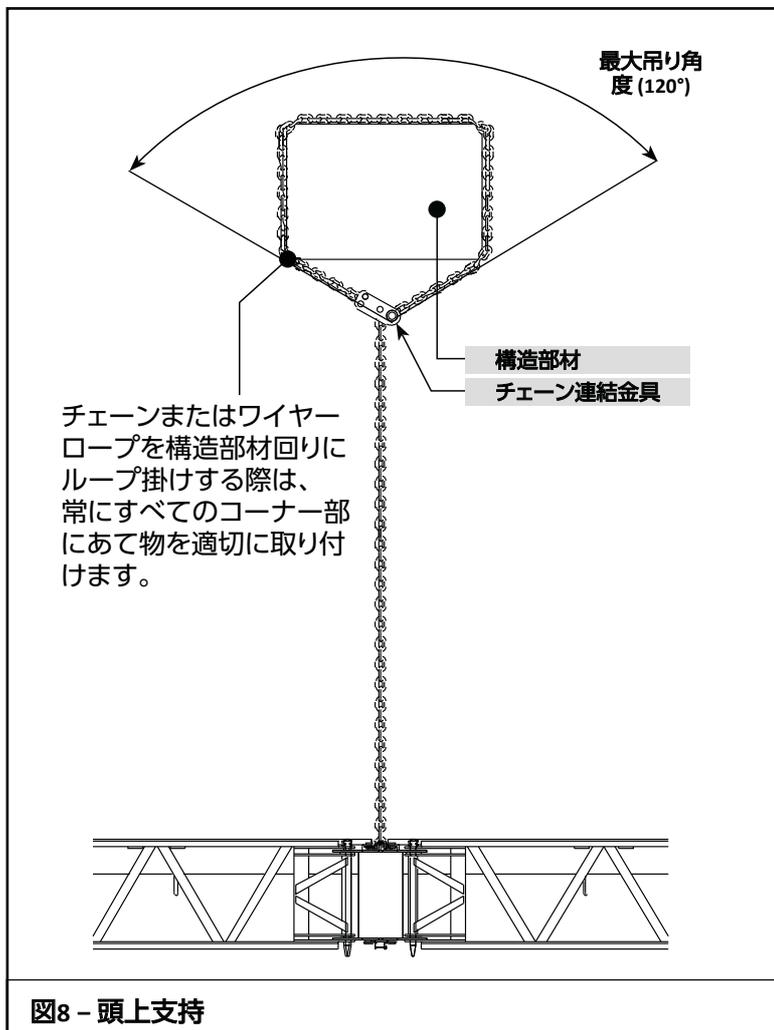
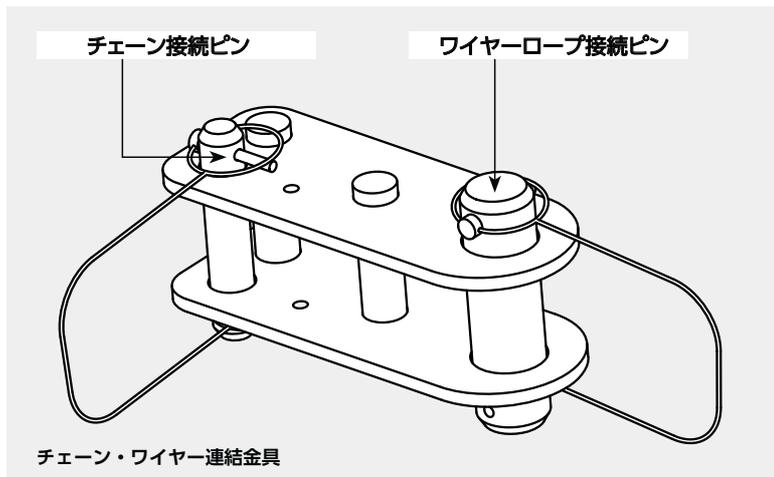


図8 - 頭上支持

チェーン・ワイヤー固定金具

商品コード	品名	長さ	重量
QDCWLJ	チェーン・ワイヤ連結金具	196mm	2.3kg



チェーン・ワイヤー連結金具は、ワイヤーロープを使用する場合に、QD専用吊りチェーンとワイヤーロープを接続できます。

ワイヤーロープ接続ピンは、ワイヤーロープ (6×37 G種 φ24mmなど) が1本、またはシンプル付きのワイヤーロープ (φ14mmなど) が2本の接続に対応します。

(チェーン・ワイヤー固定金具の内寸:51mm)

チェーン接続ピンは、QD専用吊りチェーンをチェーン・ワイヤー固定金具に接続します。

ツール

商品コード	品名	長さ	重量
QDHC11	ユニット吊上用チェーン《1.1Mフック付》	1,000mm	3.2kg
QDCLH	吊チェーン用レバーホイスト(1.6t)	—	9.4kg
QDCLHF	レバーホイスト用フック	250mm	1.2kg
QDLHBC	レバーホイスト用ボトムチェーン	250mm	1.0kg



QDHC11
ユニット吊り上げ用
チェーン

51mm

~28mm 4.9kN (0.5ton)

商品コード	重量
QDSCC	0.8kg

図9-1 - ユニット吊り上げ用チェーン取付図

スクリューカムクランプ
(ウッドデッキパネルの落下防止用)

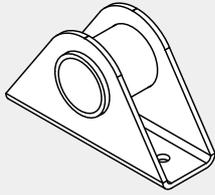
ベルブロック (引き寄せロープ付)



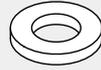
商品コード	重量
QDBB60	1.4kg

補助サスペンダーブラケット

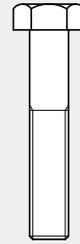
商品コード	品名	長さ	重量
QDASUBJ	補助サスペンダーブラケット	230mm	3.2kg
QDASUBBJ	補助サスペンダーブラケット用(斜材取付ベース用)ボルト(ワッシャー付)	—	0.2kg



補助サスペンダーブラケット



補助サスペンダーブラケットワッシャー



補助サスペンダーブラケット用ボルト

※平頭ネジは使用禁止

使用工具:
19ミリソケット

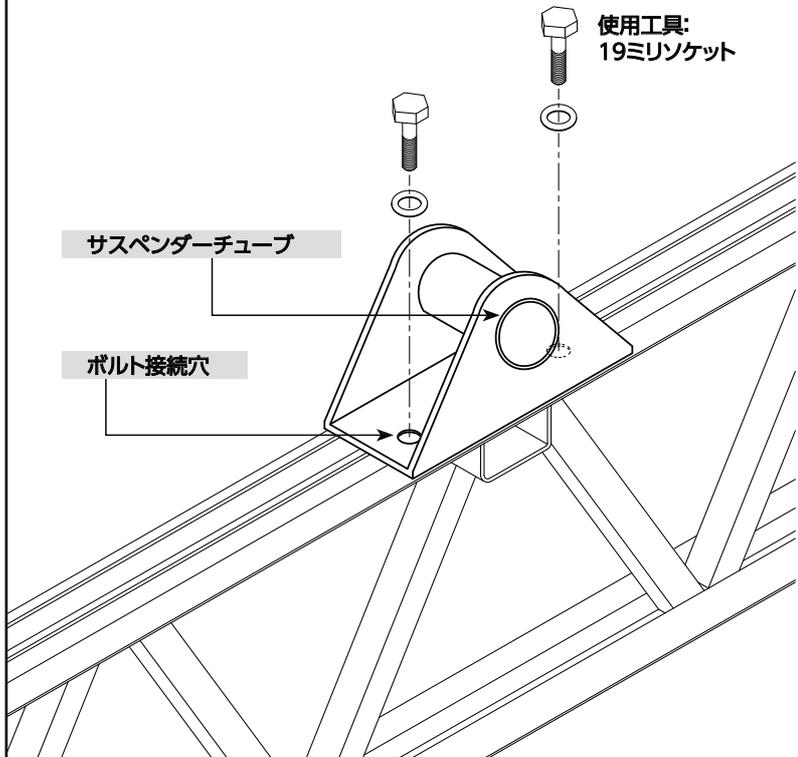


図10 - 補助サスペンダーブラケット (QDASABJ)

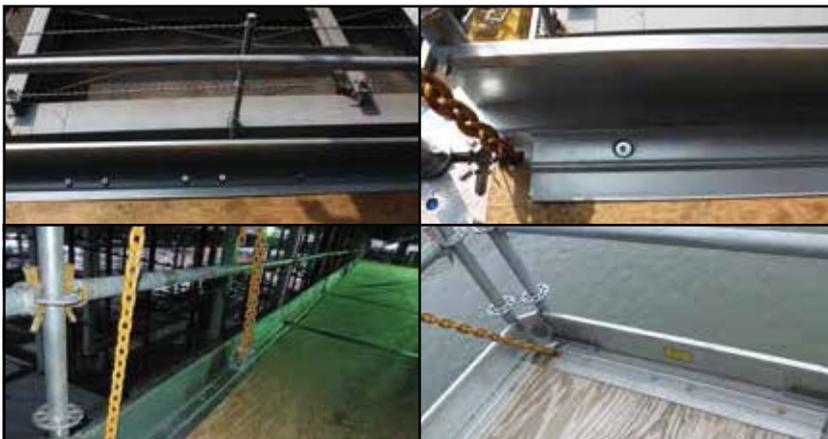
連結ノードがチェーンを連結することのできないような場所に位置している場合、ジョイストの様々な箇所に補助サスペンダーブラケットを取り付け、追加のチェーン取り付け箇所を設けることができます。

チェーンまたはワイヤーロープは、サスペンダーチューブの回りにかけて固定します。

ボルト接続穴に専用のボルトを使用して、補助サスペンダーブラケットをジョイストの様々な箇所に取り付け固定します。



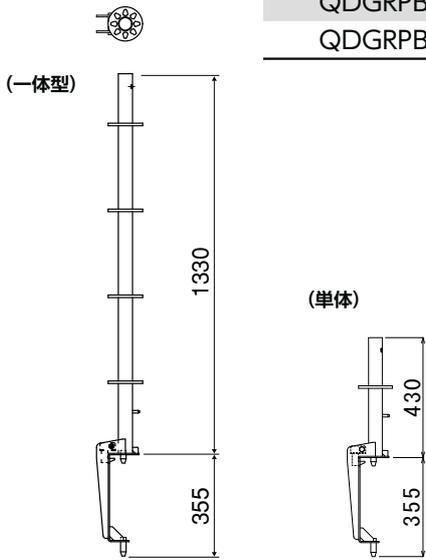
専用幅木(つま先板)



商品コード	品名	重量
QDTB 04	つま先板 0.4 m	1.3kg
QDTB 06	つま先板 0.6 m	2.0kg
QDTB 12	つま先板 1.2 m (紫)	3.8kg
QDTB 13	つま先板 1.3 m	4.0kg
QDTB 25	つま先板 2.5 m	7.5kg
QDTBC	つま先板コーナー用	0.3kg

手摺及び支柱材

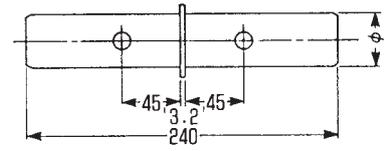
手摺支柱ベース



商品コード	重量
QDGRP04	4.7kg
QDGRP13	8.3kg

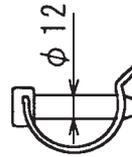
手摺支柱ジョイント金具

カップリングピン



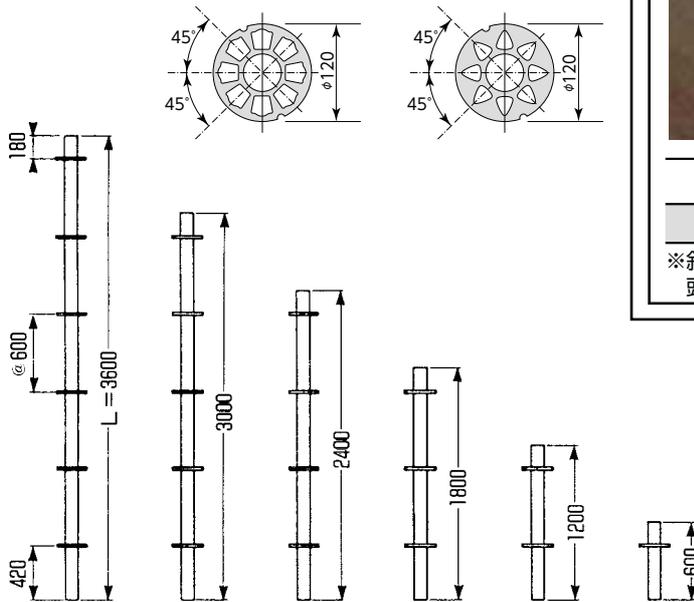
商品コード	φ	バーチカル	重量
CP-02	41.3mm	48.6mm	0.6kg

ロックピン



商品コード	重量
NLP02GC	0.1kg

手摺支柱 (バーチカル)



斜材取付ベース

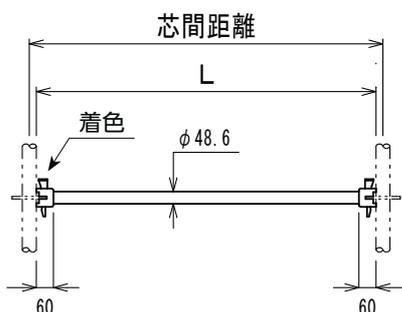


商品コード	重量
QDSABP	1.5kg

※斜材取付ベースの固定ボルトはQD ASUBBJ(M12ボルト)を使用し、平頭ネジの使用は禁止とします

商品コード	長さ(L)	重量
VPM - 06	600mm	2.1kg
VPM - 12	1,200mm	4.2kg
VPM - 18	1,800mm	6.3kg
VPM - 24	2,400mm	8.4kg
VPM - 30	3,000mm	10.5kg
VPM - 36	3,600mm	12.7kg

手摺材 (水平)



商品コード	芯間距離	長さ(L)	重量
QDHL04(橙)	416mm	367mm	2.2kg
QDHL06(黒)	624mm	575mm	2.9kg
QDHL12(紫)	1,248mm	1,199mm	4.5kg
QDHL13(橙)	1,277mm	1,227mm	4.3kg
QDHL25(橙)	2,496mm	2,447mm	7.3kg

吊りボルト(コンクリートアンカー用吊具)

商品コード	品名	長さ	重量	許容荷重
QDHB 2	吊りボルト(ネジ径16mm、ネジ寸法24mm)	112mm	0.8kg	15.6kN(1.6ton)
QDHB 4	吊りボルト(ネジ径16mm、ネジ寸法49mm)	112mm	0.9kg	15.6kN(1.6ton)



吊元金具

商品コード	品名	重量
QDHM165	165吊元金具(雄ネジタイプ)	2.4kg
QDHMF90	90吊元金具(雌ネジタイプ)	2.3kg
QDHAP30	30°斜め吊りピース	3.0kg



QD HM165吊元金具 (雄ネジタイプ)

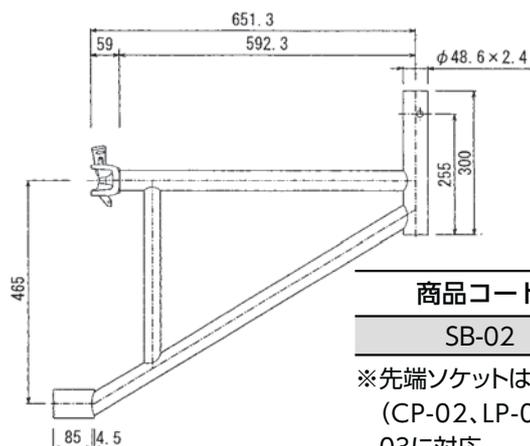


QD HMF90 吊元金具 (雌ネジタイプ)

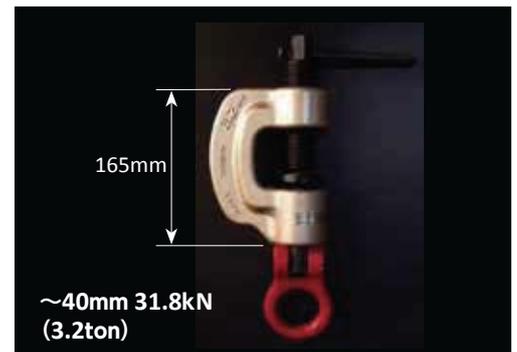


QD HAP30° 斜め吊りピース

サイドブラケット



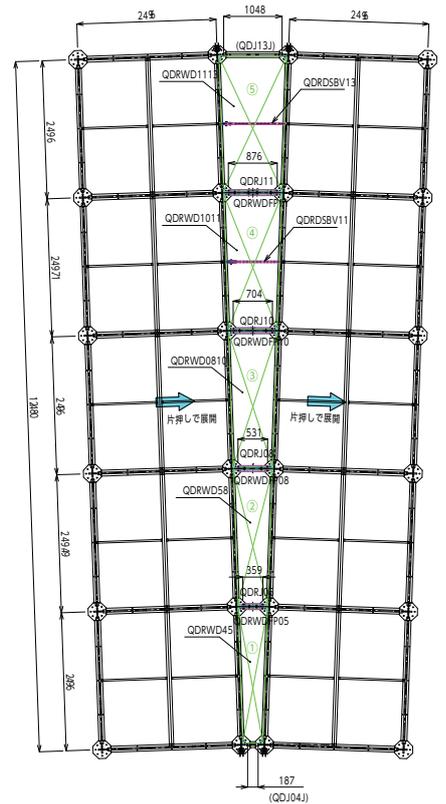
スィベルスクリュウカムクランプ



商品コード	重量
QDSSCC	5.1kg

設置要領図

湾曲した場所でもカーブキットを御使用いただければ美しく施工が可能。美観も損ねずキレイな仕上がりとなります。



ジョイスト関係

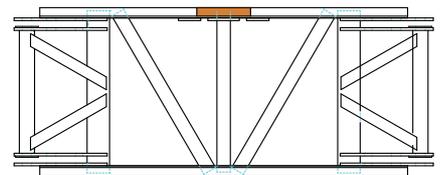
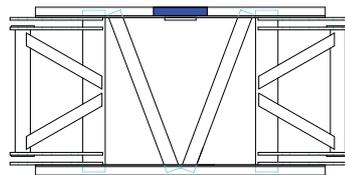
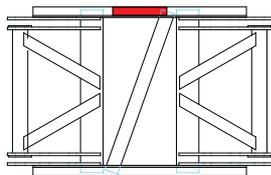
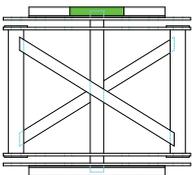
商品コード	商品名称	重量	識別
QDRJ05	ジョイスト 359MM R用	9.5kg	緑
QDRJ08	ジョイスト 531MM R用	13.6kg	赤
QDRJ10	ジョイスト 704MM R用	15.8kg	青
QDRJ11	ジョイスト 876MM R用	18.1kg	茶

緑色着色

赤色着色

青色着色

茶色着色



QDRJ05
ジョイスト

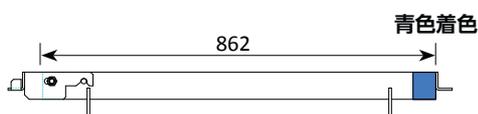
QDRJ08
ジョイスト

QDRJ10
ジョイスト

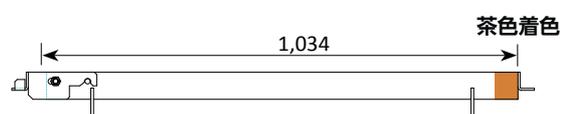
QDRJ11
ジョイスト

デッキサポートビーム

商品コード	商品名称	長さ	重量	識別
QDRDSBV11	(Vタイプ11-10)デッキサポートビーム R	862mm	3.9kg	青
QDRDSBV13	(Vタイプ13-11)デッキサポートビーム R	1,034mm	4.2kg	茶



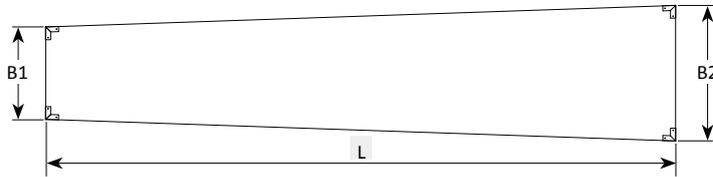
QDRDSBV11
デッキサポートビームR



QDRDSBV13
デッキサポートビームR

ウッドデッキ関係

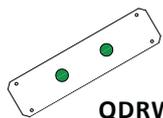
商品コード	商品名称	L	B1	B2	重量
QDRWD45	ウッドデッキ R1 0.360*0.528	2,438mm	360mm	528mm	10.9kg
QDRWD58	ウッドデッキ R2 0.534*0.703	2,438mm	534mm	703mm	15.2kg
QDRWD810	ウッドデッキ R3 0.707*0.875	2,438mm	707mm	875mm	19.4kg
QDRWD1011	ウッドデッキ R4 0.879*1.047	2,438mm	879mm	1,047mm	23.6kg
QDRWD1113	ウッドデッキ R5 1.051*1.219	2,438mm	1,051mm	1,219mm	27.9kg



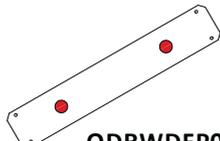
ウッドデッキ

デッキ固定プレート関係

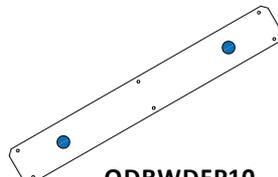
商品コード	商品名称	長さ	重量	識別
QDRWDFP05	ウッドデッキ固定プレート(RJ05用)	394mm	0.5kg	緑
QDRWDFP08	ウッドデッキ固定プレート(RJ08用)	566mm	0.7kg	赤
QDRWDFP10	ウッドデッキ固定プレート(RJ10用)	739mm	0.9kg	青
QDRWDFP11	ウッドデッキ固定プレート(RJ11用)	911mm	1.1kg	茶



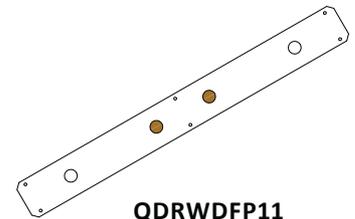
QDRWDFP05
ウッドデッキ固定プレート



QDRWDFP08
ウッドデッキ固定プレート



QDRWDFP10
ウッドデッキ固定プレート

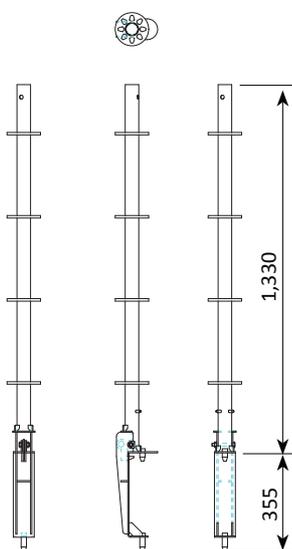


QDRWDFP11
ウッドデッキ固定プレート

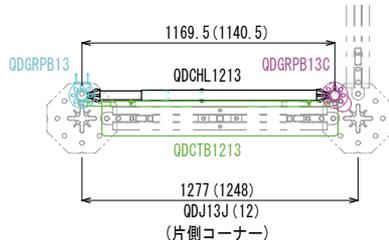
コーナー(入り隅)用部材

伸縮水平／伸縮つま先板関係

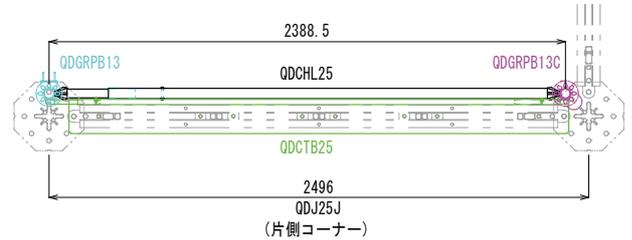
商品コード	商品名称	長さ	重量
QDGRPB13C	手摺支柱ベース (コーナー用)	1,685mm	8.0kg
QDCHL04	水平 (コーナー用)	260mm	1.6kg
QDCHL1213	兼用伸縮水平 (コーナー用)	974~1,134mm	4.0kg
QDCHL25	伸縮水平 (コーナー用)	2,194~2,354mm	7.0kg
QDCTB04	つま先板 (コーナー用)	338mm	0.9kg
QDCTB1213	兼用伸縮つま先板 (コーナー用)	1,063~1,307mm	4.6kg
QDCTB25	伸縮つま先板 (コーナー用)	2,311~2,526mm	8.9kg



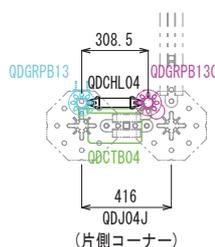
QDGRPB13C
手摺支柱ベース



QDCHL1213



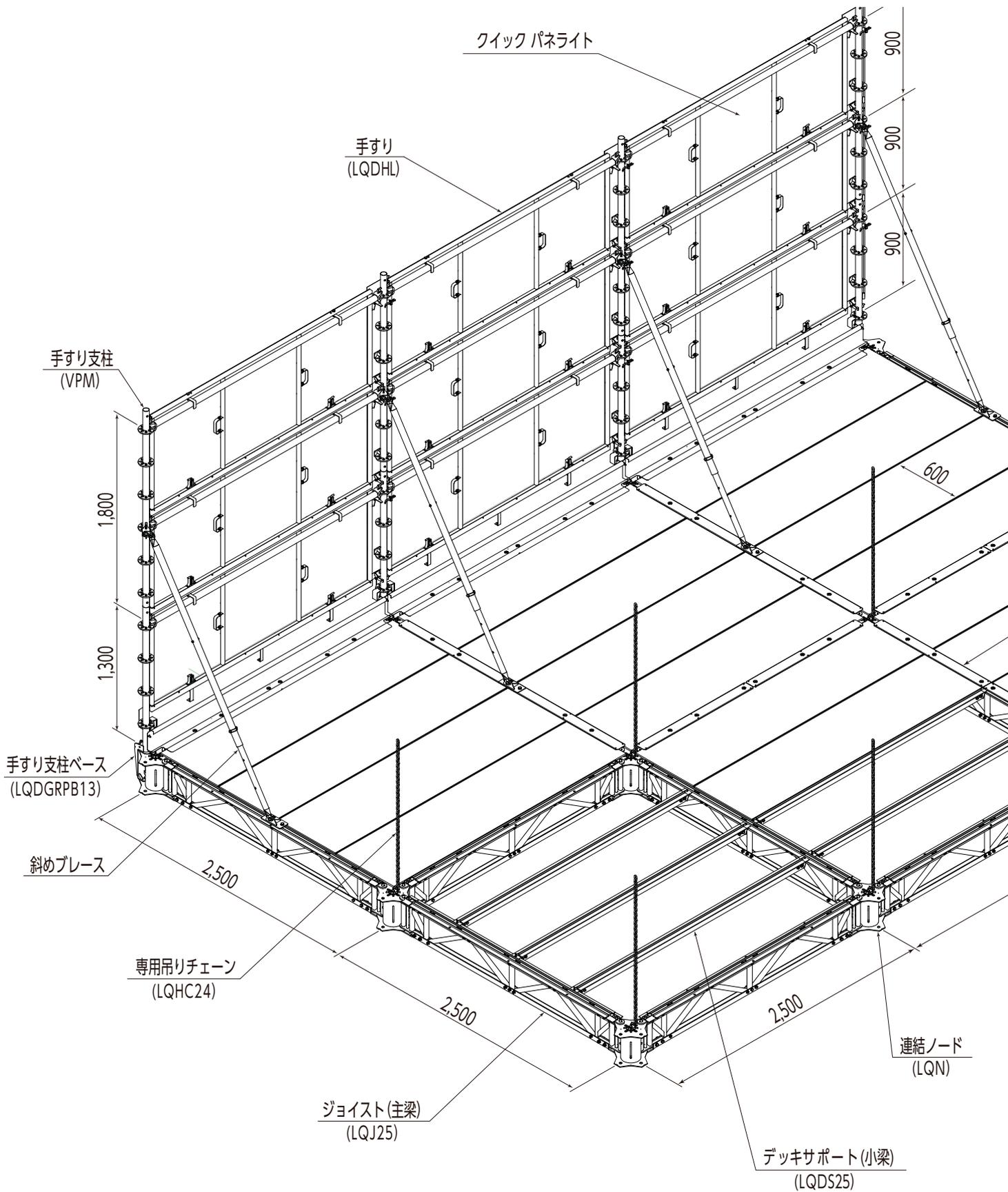
QDCHL25



QDCHL04



Quik Deck Light 概要図



世界標準のQuik Deckに
待望の軽量バージョンが登場!

Quik Deck Light.

安全性は最高水準を保ったまま、
経済性・施工性がアップ!

特徴

簡易な組立

基本構成部材は全てシステム化されており、専用工具を必要とせず
人力で組立可能。QuikDeckより1平米あたり約35%重さ軽減。
ひとりでも組立が可能になりました。

高いシステム強度

トラス構造により高い強度と軽量化を実現したジョイスト(主梁)
と専用の高強度チェーンの組み合わせにより、最大積載荷重200
kg/m²を実現。

今までの困難な足場架設を安全にスピーディーに

高い部材剛性と水平旋回式の組立方法により、吊点からの跳ね出し
最大2.5mの先行床施工で、作業床を高所での危険作業なしで安全
に施工可能。

快適な作業空間の提供

広い吊りチェーン間隔と、作業床のたわみが少なく、段差や開口の
無い快適な作業空間を提供。

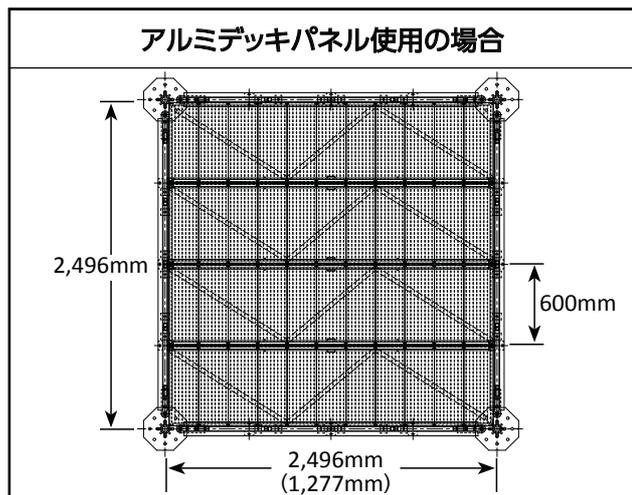
多彩なオプションによりさまざまな施工障害をクリア

ジョイスト(主梁)の様々な箇所から、チェーンでの吊り下げが可能
なので吊元に制約される事もなく、構造物の限られた位置からも吊
り下げが可能。足場内の障害物も床材のオプションパーツにより、
開口や段差のない作業床を提供できます。

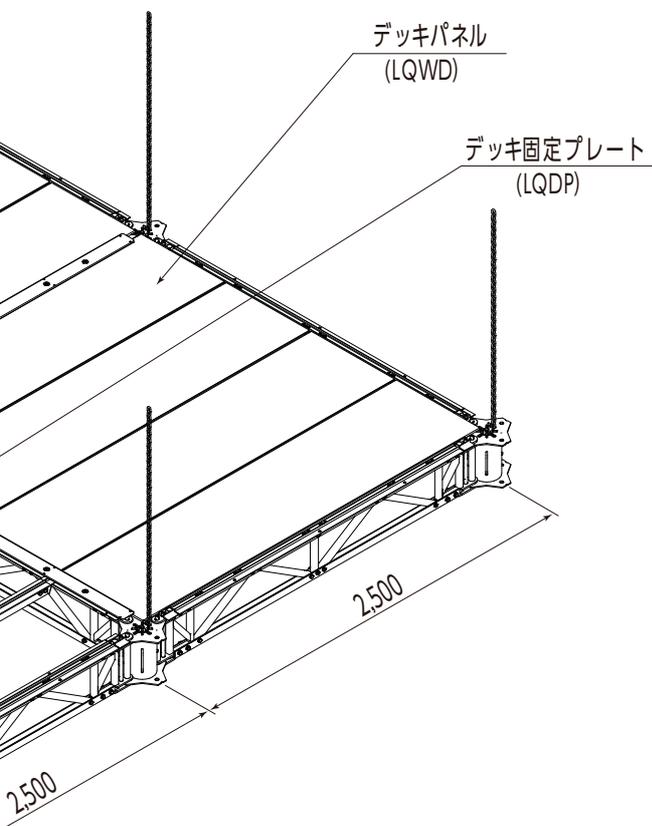
QuikDeck(スタンダート)との接合

QuikDeckライトとスタンダートなQuikDeckは接続可能で互換
性があります。

用途によって使い分けることにより組立スピードがさらにクイック
に。またトータルコスト削減にもつながります。



※アルミデッキを使用する場合は、別途専用部材が必要になります。

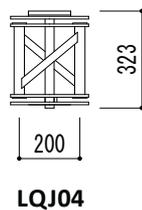
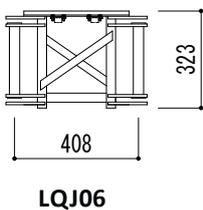
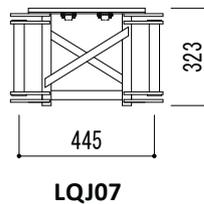
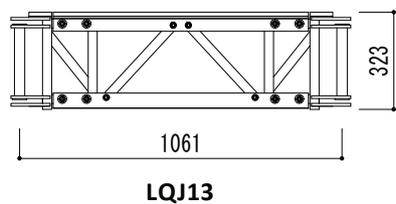
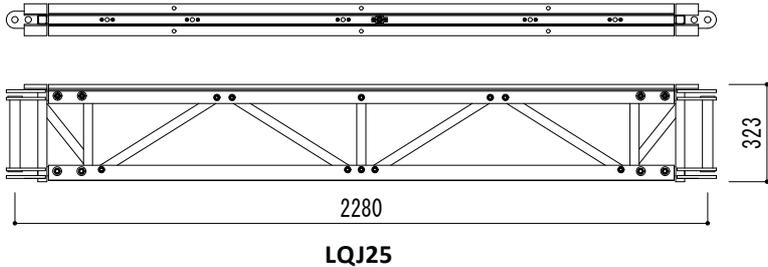


	現行品	軽量バージョン (200kg/m ² 仕様)	備考
基本モジュール	W2,496×L2,496	W2,496×L 2,496	現行通り
跳ね出し設置	4,992mmまで	2,496mmまで	2スパン→1スパン
積載:4点支持内	350kg/m ² (吊り元の条件による)	200kg/m ²	
積載:跳ね出し部分	200kg/m ²	120~200kg/m ²	跳ね出し量(2.5m~1.3m)により変動
最小構成高(厚み)	406mm	300~280mm程度	
自重(割付による)	30~45kg/m ² (割付による)	22~32kg/m ² (割付による)	現行品の30%減程度
組立工数	—	現行の15~20%ダウン	組立方法による

構成部品

ジョイスト

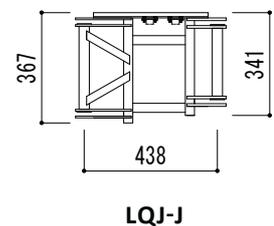
商品コード	品名	長さ	ノード芯間距離	重量
LQJ25	LQJ25 ライトタイプジョイスト	2,280mm	2,496mm	21.9kg
LQJ13	LQJ13 ライトタイプジョイスト	1,061mm	1,277mm	14.8kg
LQJ07	LQJ07 ライトタイプジョイスト	445mm	661mm	10.3kg
LQJ06	LQJ06 (黒)ライトタイプジョイスト	408mm	624mm	9.5kg
LQJ04	LQJ04-J ライトタイプジョイスト	200mm	416mm	7.2kg
LQJJ	LQJ-J ライトタイプ接続用ジョイスト	438mm	661mm	10.7kg



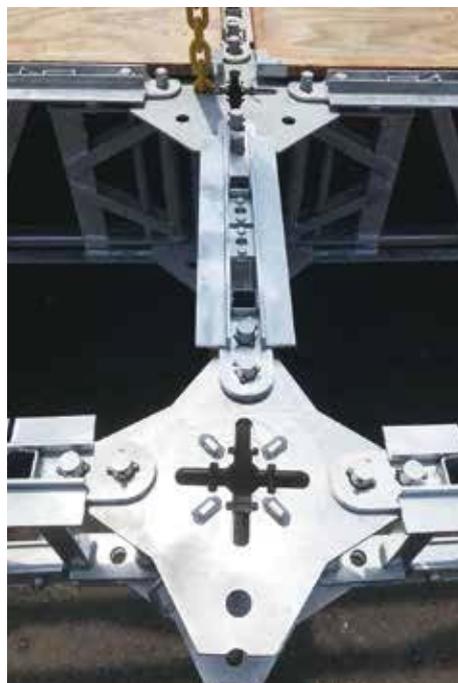
現行 QD は全体を鉄で製作していますが、QDL は両端とボルト部分が鉄、トラス部分などをアルミで製作しておりますので、**重量を 33kg (QDJ25J) から 22kg (LQJ25) の 30%減量いたしました。**

高さは 378 mm から 323 mm に変更になり、軽量化を図っております。

接続用ジョイスト



クイックデッキとクイックデッキライトを接続させる部分に使用します。



連結ノード

商品コード	品名	高さ	サイズ	重量
LQN	ライトタイプ連結ノード	270mm		9.0kg
LQNP	ライトタイプノードピン	335mm	径 19mm	0.8kg
LQNPDJ	ノードピン引き抜き治具 L 756MM	756mm		6.2kg
LQNPD-JS	ノードピン引き抜き治具 S 556MM	556mm		5.6kg

連結ノードはジョイストを連結し、また、吊りチェーンの接続箇所となります。連結ノードには、ジョイストを連結するための4つの穴が、90°ごとに設けられています。

警告
 チェーンを正しいチェーンスロットに差し入れるのを怠ると、チェーンの破壊を引き起こし、事故につながる可能性があります。

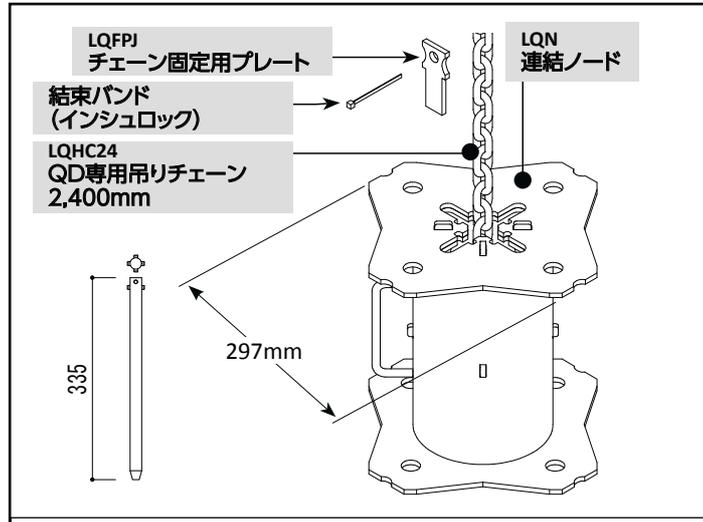
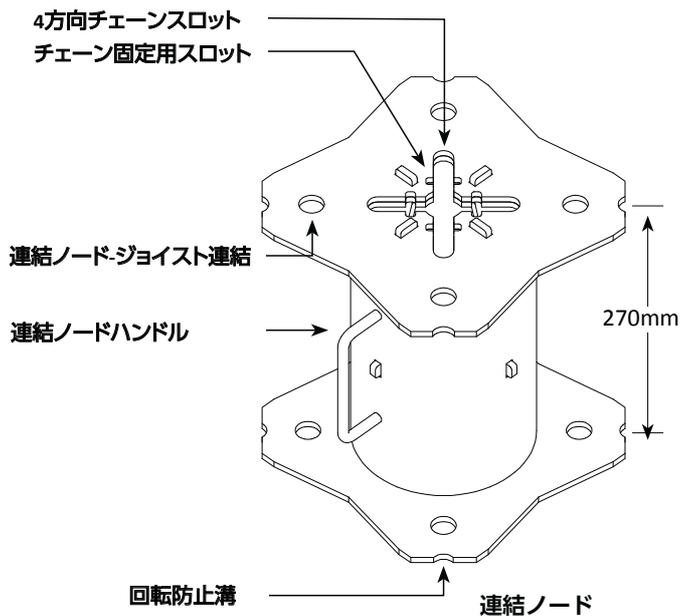


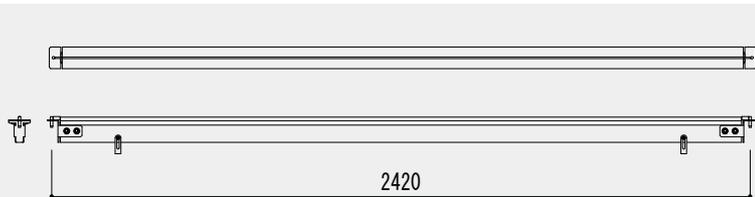
図3 - QD専用吊りチェーン2,400mmを連結ノードに結合



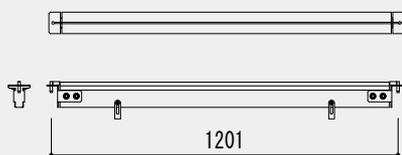
現行 QD の 8 角形型から手裏剣状の形に変更いたしました。また、高さも 314mm (QD) から 270mm (QDL) に変更し、軽量化を図っております。

デッキサポート(小梁)

商品コード	品名	長さ	重量
LQDS25	ライトタイプデッキサポート	2,420mm	5.5kg
LQDS13	ライトタイプデッキサポート(ハーフサイズ)	1,201mm	3.2kg



LQDS25



LQDS13

デッキサポート

孫梁をなくし、小梁を3本かけ渡す仕様に変更いたしました。

鉄製からアルミ製に変更し、1人でも軽々持てる重量になりました。

(現行 QD22kg・QDL5.5kg)

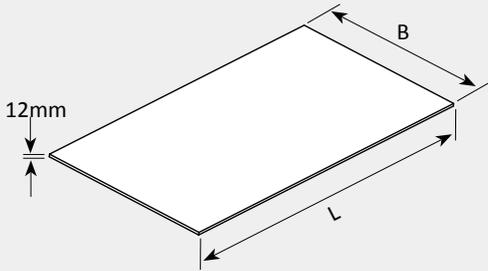
チビック・ミニックなしでも組み立てることが可能です。



デッキ材

商品コード	品名	幅(B)	長さ(L)	厚さ	重量
LQWD0624	ウッドデッキパネル 0.6*2.4	603mm	2,438mm	12mm	11.5kg
LQWD0612	ウッドデッキパネル 0.6*1.2	603mm	1,219mm	12mm	
LQWD0524	ウッドデッキパネル 0.566*2.4	566mm(黒)	2,438mm	12mm	
LQWD0512	ウッドデッキパネル 0.566*1.2	566mm(黒)	1,219mm	12mm	
LQWD0324	ウッドデッキパネル 0.358*2.4	358mm	2,438mm	12mm	
LQWD0312	ウッドデッキパネル 0.358*1.2	358mm	1,219mm	12mm	
QDAD0612	アルミデッキ 0.6*1.2	600mm	1,220mm	—	6.3kg
QDAD0624	アルミデッキ 0.6*2.4	600mm	2,440mm	—	12.5kg

ウッドデッキパネル



アメリカ産構造用合板から国産材構造用合板に変更いたしました。(原材料が針葉樹なのは変更なし)

厚みが19mm(QD)から12mm(QDL)に変更、重量が現行QD33kgからQDL11.5kgに変更致しました。

孫梁がなくなったことにより、1.2×2.5がなくなりましたが、そのほかのサイズは現行QDと同様にございます。



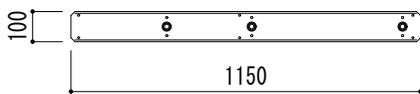
警告

損傷または腐敗しているウッドデッキパネルは、荷重が作用すると折損する可能性があり、事故につながる可能性があります。デッキパネルは、損傷、腐れ、または腐敗が明らかな場合には、直ちに交換してください。

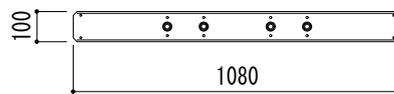
デッキ固定プレート

商品コード	品名	長さ	重量
LQDP25	デッキ 固定プレート(J25用)	1,150mm	1.7kg
LQDP13	デッキ 固定プレート(J13用)	1,083mm	1.7kg
LQDP07	デッキ 固定プレート(J07用)	430mm	0.7kg
LQDP06	デッキ 固定プレート(J06用)	430mm	0.7kg
LQDPA	接続用デッキ 固定プレート(QD-QDL接続)	480mm	0.7kg
LQDPL25LJ	接続用デッキ 固定プレート(J25用)	1,150mm	1.5kg
LQDPL25RJ	接続用デッキ 固定プレート(J25用)	1,150mm	1.5kg
LQDPL13J	接続用デッキ 固定プレート(J13用)	1,083mm	1.4kg
LQDPL06J	接続用デッキ 固定プレート(J06用)	430mm	0.6kg

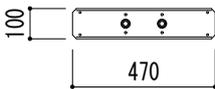
デッキ固定プレート



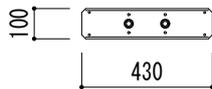
LQDP25



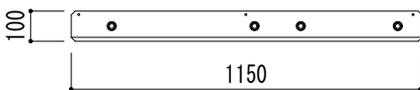
LQDP13



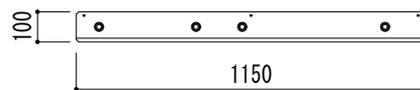
LQDP07



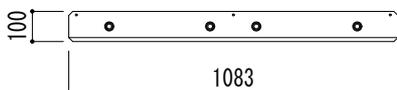
LQDP06



LQDP25-LJ



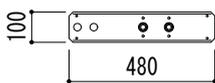
LQDP25-RJ



LQDPL13J



LQDPL06J



LQDPA

デッキパネルをジョイストに固定し、風による浮き上がりを防止します。

亜鉛メッキ鋼製で、ジョイストの取付位置に対応するパターンで穴が設けてあります。各デッキ固定プレートは、指定されたデッキ固定平頭ネジで固定してください。



警告

正しくデッキ固定プレートを取り付けることを怠ると、デッキパネルの浮き上がりが生じる場合があります、事故につながる可能性があります。

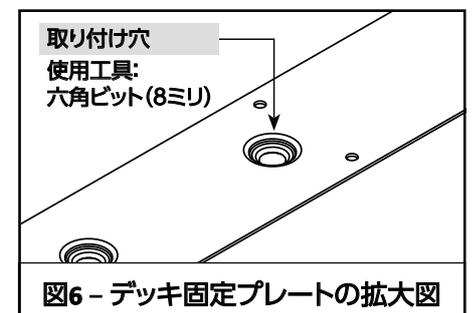


図6 - デッキ固定プレートの拡大図

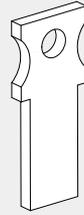
ボルト



デッキ固定平頭ネジ
使用工具:六角ビット(8ミリ)
長さ:70mm
重量:0.1kg

デッキ固定平頭ネジは、デッキ固定プレートの上からジョイスト上部のナットに縫い込む事によりデッキパネルを固定します。
この際平頭ネジの為作業床上には凹凸がありません。専用つま先板をジョイストに固定する際にも使用します。
補助サスペンダーブラケットと斜材取付ベースの固定には使用しないで下さい。

チェーン固定用プレート



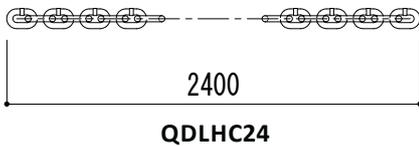
警告

チェーン固定用プレートの正しい取り付けを怠ると、吊りチェーンがずれ、荷重を支えることができないといった障害を引き起こし、事故につながる可能性があります。

商品コード	長さ	重量
QDCFPJ	85mm	0.1kg

吊りチェーン

商品コード	品名	長さ	重量
LQHC24	ライトタイプ吊りチェーン (シルバー)	2,400mm	3.5kg



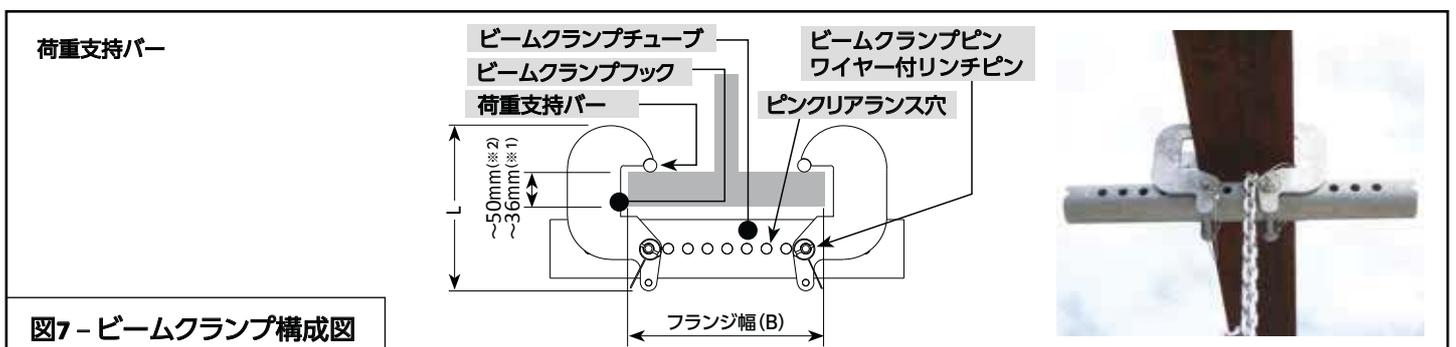
つりチェーンは表面塗装をZRコート+シルバー焼付塗装を2回行っております。現行QDで多くご指摘いただいた、塗装剥がれが目立ちづらくなりました。
重量を8.2kgから3.5kgに減らし軽量化いたしました。
チェーンは1種のみ(長さ2.4m・線径8mm)のご用意となっております。



ビームクランプ

商品コード	品名	長さ(L)	重量	対応フランジ幅(B)	穴
LQBCF13	ビームクランプフック(橙) ^(※2)	134mm	2.3kg		
LQBCT91	ビームクランプチューブ	910mm	8.2kg	(※1)170~877mm (※2)150~860mm	20
LQBCT67	ビームクランプチューブ	670mm	5.0kg	(※1)170~637mm (※2)150~620mm	14
LQBCT39	ビームクランプチューブ	390mm	2.9kg	(※1)170~357mm (※2)150~340mm	7
LQBCP	ビームクランプピン・リンチピン	182mm	0.3kg		

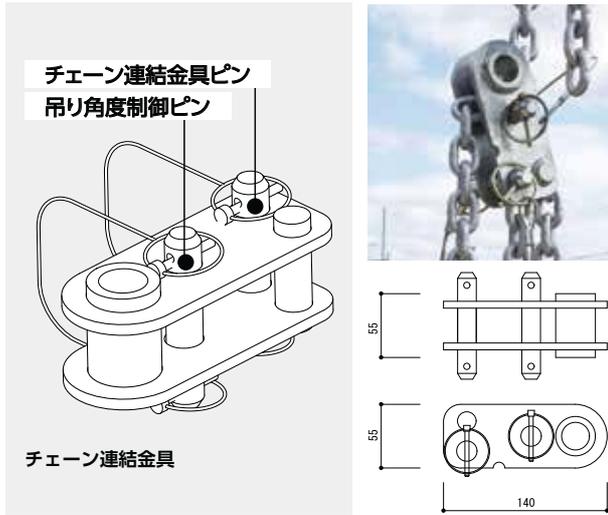
ビームクランプは、QuikDeck™を構造部材から吊すための部材です。ビームクランプは構造鋼管にピンで固定された2つの鋼製フックで構成されます。フルセットのビームクランプの構成: 2個のフック、1本のチューブ、2本のビームクランプピン、4本のワイヤー付きリンチピン。



連結金具

商品コード	品名	長さ	重量
LQCL	チェーン連結金具	140mm	1.4kg

ビームクランプのビームクランプチューブまたは構造部材への連結用には、吊りチェーンを使用してループを形成するために使用します。



危険

チェーンの使用荷重限界の超過を防ぐために、ループの二股部がなす吊り角度は120°未満でなければなりません。

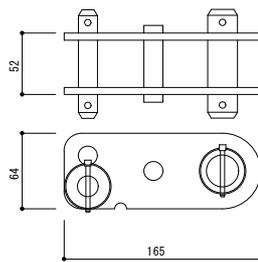
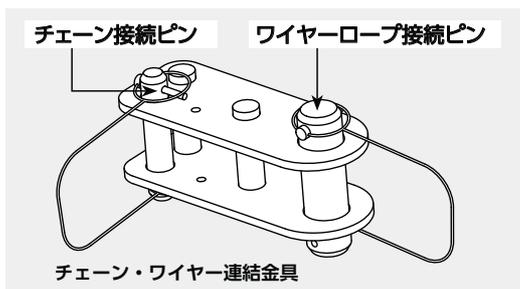
チェーン連結金具ピンは、専用吊りチェーンをチェーン連結金具に結合します。吊り角度制御ピンにより、構造部材に対するループ掛け時に吊り角度の制御ができます。ビームクランプチューブに連結する際には、吊り角度制御ピンまたはチェーンへのあて物は必要ありません。

構造部材の回りにループ掛けする時には、吊り角度が120°を超えることのないよう、吊り角度制御ピンが吊りチェーンにかみ合っていないとできません。また、チェーンには鋭い角との接触から保護するよう適切にあて物を施す必要があります。

2本のチェーン連結金具ピンで、吊りチェーンをチェーン連結金具に固定します。ワイヤー付きリンチピンを使用して、チェーン連結金具ピンをしっかり止めます。

チェーン・ワイヤー連結金具

商品コード	品名	長さ	重量
LQCWL	チェーン・ワイヤー連結金具	165mm	1.8kg



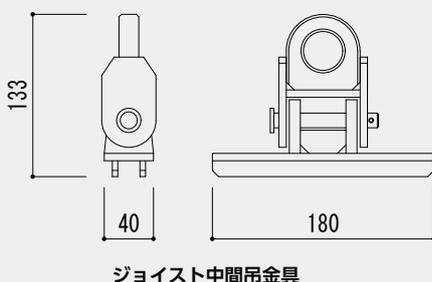
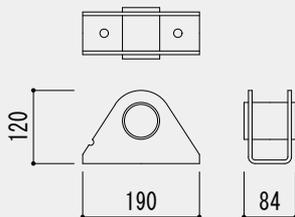
チェーン・ワイヤー連結金具は、ワイヤーロープを使用する場合に、QD専用吊りチェーンとワイヤーロープを接続できます。

ワイヤーロープ接続ピンは、ワイヤーロープが1本、またはシンプル付きのワイヤーロープ（が2本の接続に対応します）。

チェーン接続ピンは、QD専用吊りチェーンをチェーン・ワイヤー固定金具に接続します。

補助サスペンダーブラケット

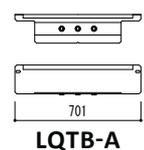
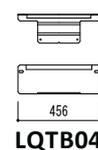
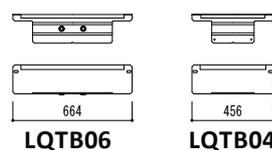
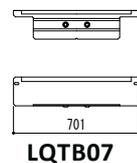
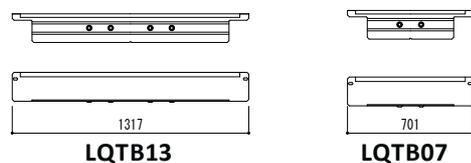
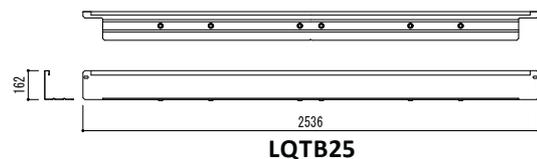
商品コード	品名	長さ	重量
LQASUB	ライトタイプ補助サスペンダーブラケット	190mm	2.5kg
LQCHM	ライトタイプジョイスト中間吊金具	180mm	1.8kg



専用幅木(つま先板)



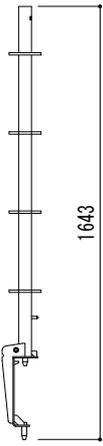
商品コード	品名	長さ	重量
LQTB25	つま先板	2.5 m	8.1kg
LQTB13	つま先板	1.3 m	4.1kg
LQTB07	つま先板	0.7 m	1.9kg
LQTB06	つま先板	0.6 m	1.8kg
LQTB04	つま先板	0.4 m	1.2kg
LQTB-A	つま先板	QD-QDL 接続	1.9kg



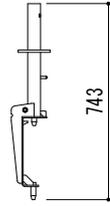
手摺及び支柱材

手摺支柱ベース

(一体型)



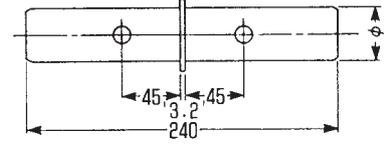
(単体)



商品コード	重量
LQGRPБ13	8.1kg
LQGRPБ04	4.5kg

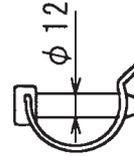
手摺支柱ジョイント金具

カップリングピン



商品コード	φ	バーチカル	重量
CP-02	41.3mm	48.6mm	0.6kg

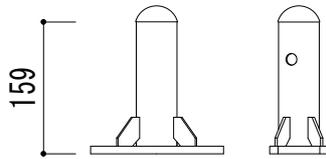
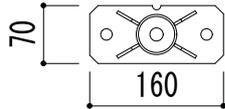
ロックピン



商品コード	重量
NLP02GC	0.1kg

連結ノードの高さ変更に伴い、QDL 専用手摺支柱・つま先板を製作いたしました。(見た目の違いがわかりづらくなっておりますので、ご注意ください)

斜材取付ベース

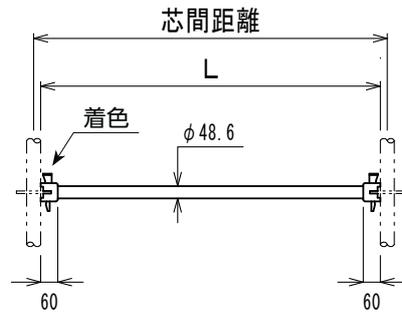


LQASBP

商品コード	重量
LQSABP	1.4kg

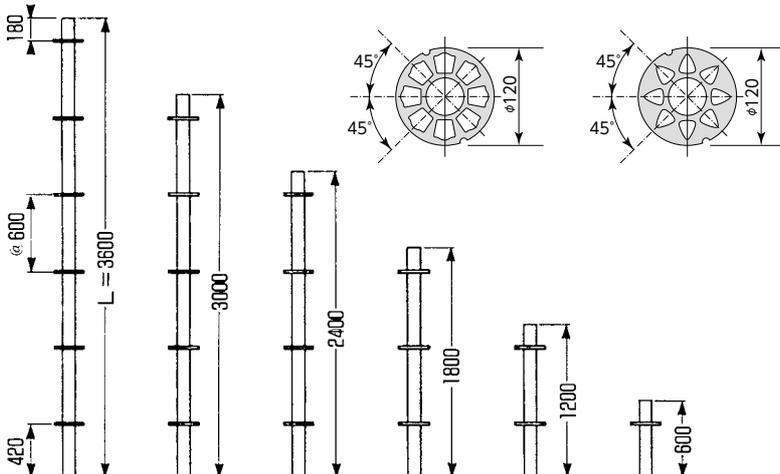
※斜材取付ベースの固定ボルトはQD ASUBBJを使用し、平頭ネジの使用は禁止とします。

手摺材 (水平)



商品コード	芯間距離	長さ (L)	重量
LQHL04 (橙)	416mm	367mm	2.2kg
LQHL06 (黒)	624mm	575mm	2.9kg
LQHL12 (紫)	1,248mm	1,199mm	4.5kg
LQHL13 (橙)	1,277mm	1,227mm	4.3kg
LQHL25 (橙)	2,496mm	2,447mm	7.3kg
LQHL07	661mm	612mm	3.0kg

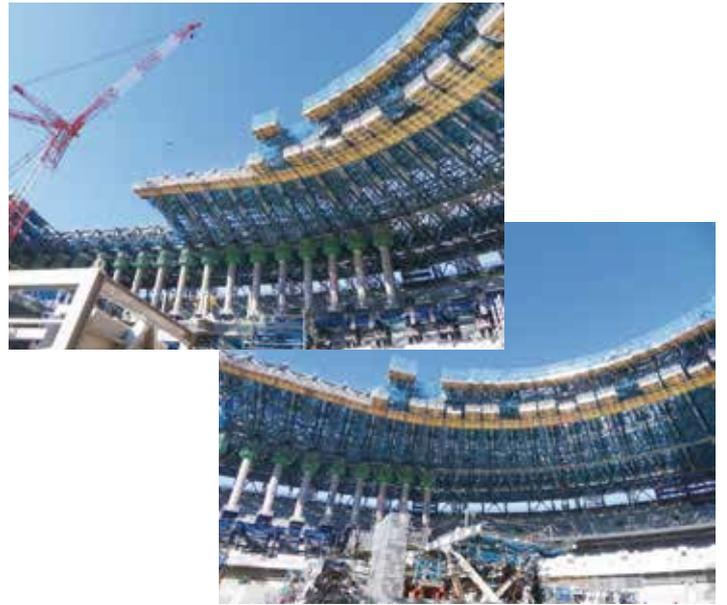
手摺支柱 (バーチカル)



商品コード	長さ (L)	重量
VPM - 06	600mm	2.1kg
VPM - 12	1,200mm	4.2kg
VPM - 18	1,800mm	6.3kg
VPM - 24	2,400mm	8.4kg
VPM - 30	3,000mm	10.5kg
VPM - 36	3,600mm	12.7kg



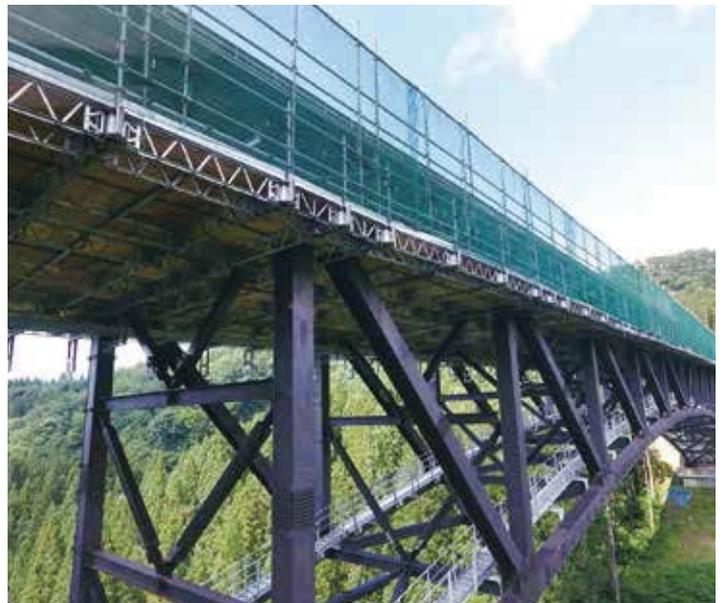
隅田川橋梁



新国立競技場



浜松 舞阪高架橋



山形 羽黒山橋



駅舎改修工事



駅舎天井耐震工事



東海道新幹線



有明コロシアム



競輪場改修工事



黒部鉄道 鐘釣橋



渡り廊下新設工事



群馬ほほえみ橋



水門塗装工事



ガス管補修工事

日綜産業株式会社

事業本部	クイックデッキ事業部・橋梁保全事業部・河川事業部・特販事業部・プラント事業部・鉄道事業部・法面事業部・イベント事業部・インフラメンテナンス安全足場工法室・購買製品管理部・広報室 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル6F TEL.03-6891-3246 FAX.03-6891-3248		
本社	〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-10-1		
ニッソーテクノプラザ	〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン西高層館12F TEL.043-296-2700(大代表) FAX.043-296-2759		
札幌営業所	北海道札幌市豊平区月寒中央通3-1-10 稲田ビル5階 〒062-0020 TEL.011-805-6111 FAX.011-805-6114	静岡営業所	静岡県静岡市葵区材木町8-1 柴山ビル201 〒420-0002 TEL.054-255-6220 FAX.054-652-0650
仙台支店	宮城県仙台市青葉区二日町1-23 アーバンネット勾当台ビル9F 〒980-0802 TEL.022-268-6211 FAX.022-268-9008	北陸営業所	石川県金沢市広岡1-1-10 駅西ファーストビル2階 〒920-0031 TEL.076-260-1761 FAX.076-260-1756
北東北営業所	岩手県盛岡市中央通三丁目3-2 菱和ビル6F 〒020-0021 TEL.019-653-8370 FAX.019-625-8381	名古屋支店	愛知県名古屋瑞穂区妙音通4-40 TS新瑞ビル5F 〒467-0842 TEL.052-856-6300 FAX.052-856-6301
福島営業所	福島県福島市陣場町8-24 S・S・T・FUKUSHIMA 9F 〒960-8032 TEL.024-524-2201 FAX.024-524-2202	大阪支店 橋梁事業部西日本	大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル8階 〒532-0011 TEL.06-6195-6554 FAX.06-6303-3595
茨城営業所	茨城県笠間市安居3133-1 〒319-0206 TEL.0299-45-0331 FAX.0299-45-0334	建設支店	大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル7階 〒532-0011 TEL.06-6885-3597 FAX.06-6885-1553
群馬営業所	群馬県高崎市あら町157 やまざきビル 202 〒370-0831 TEL.027-328-0251 FAX.027-328-0258	広島支店	広島県広島市中区橋本町9-7 ビル博丈 2F 〒730-0015 TEL.082-962-4554 FAX.082-962-5335
北関東支店	埼玉県さいたま市北区宮原町2-18-15 リラ第一ビル4F 〒331-0812 TEL.048-653-7912 FAX.048-653-7918	四国支店	香川県高松市伏石町2163-21 〒761-8071 TEL.087-869-7130 FAX.087-869-7131
新潟営業所	新潟県新潟市中央区万代5-7-2 ダイアパレスシアース万代西棟308 〒950-0088 TEL.025-368-7071 FAX.025-368-7072	福岡支店	福岡県福岡市博多区中呉服町1-6 祐徳ビル1号館4F 〒812-0035 TEL.092-262-1641 FAX.092-262-1645
千葉支店	東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル6F 〒104-0032 TEL.03-6891-3240 FAX.03-6891-3245	岩間事業所 岩間機材センター	茨城県笠間市安居3133-1 〒319-0206 TEL.0299-45-6895 FAX.0299-45-3321
東京支店 鉄骨建て方事業部	東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル6F 〒104-0032 TEL.03-6891-3240 FAX.03-6891-3245	八日市事業所 八日市機材センター	滋賀県東近江市柴原南町1500-2 布引工業団地内 〒527-0066 TEL.0748-25-0711 FAX.0748-22-8816
工事部	東京都中央区日本橋蛸殻町1-12-7 WACROSS NINGYOCHO 6F 〒103-0014 TEL.03-3668-2705 FAX.03-3668-7860	九州機材センター	福岡県久留米市田主丸町秋成108-1 〒839-1203 TEL.0943-72-1088 FAX.0943-72-1127
横浜支店	神奈川県横浜市中区尾上町6-86-1 関内マークビル2F 〒231-0015 TEL.045-226-2651 FAX.045-270-9841		

● カタログに記載されている商品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。
また、実物と若干異なる場合があります。
● 最新の情報、技術的なことは弊社までお問い合わせ下さい。

ホームページ <https://www.nisso-sangyo.co.jp/>



安心エンジニアリングの日綜

エンジニアリングパートナー（特約店）