

施工実績  
4000現場達成

# OLY工法

作業環境と施工効率を革新する路面覆工工法



カーボンニュートラル  
脱炭素社会の実現へ

## OLY 工法研究会

事務局 〒125-0032 東京都葛飾区水元 3丁目 15番 8号  
(株式会社 大盛工業内)  
TEL 03-5876-1121 FAX 03-3627-3749  
【Mail】 info@oly-method.com  
【URL】 http://www.oly-method.com

お問い合わせ



## 株式会社 大盛工業

### □ OLY 推進部 (東京)

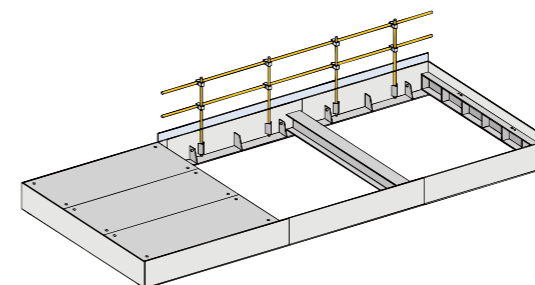
〒125-0032 東京都葛飾区水元 3丁目 15番 8号  
株式会社 大盛工業 葛飾支店 3階  
TEL 03-3627-3260 FAX 03-3627-3749

### □ 名古屋 OLY 営業所

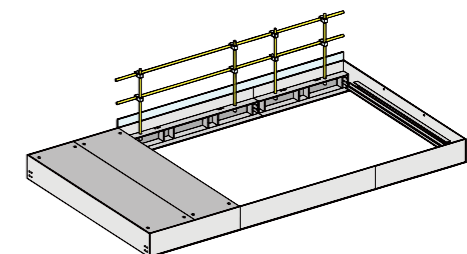
〒497-0038 愛知県海部郡蟹江町桜 4丁目 65番地  
TEL 0567-94-0355 FAX 0567-94-0356

### □ 茨城工場

〒311-3412 茨城県小美玉市川戸 1543  
TEL 0299-37-1231



OLY 覆工板縦置きタイプ



OLY 覆工板横置きタイプ

下水道展  
'24東京 出展

OLY工法  
各種資料

PDF  
パンフ  
レット

施工  
要領

積算  
基準  
(歩掛)

施工  
実績



ダウンロードはこちら [https://www.ohmori.co.jp/oly\\_download/](https://www.ohmori.co.jp/oly_download/)

# OLY工法で **カーボンニュートラル**、脱炭素社会の実現へ

## OLY(オーエルワイ)工法とは

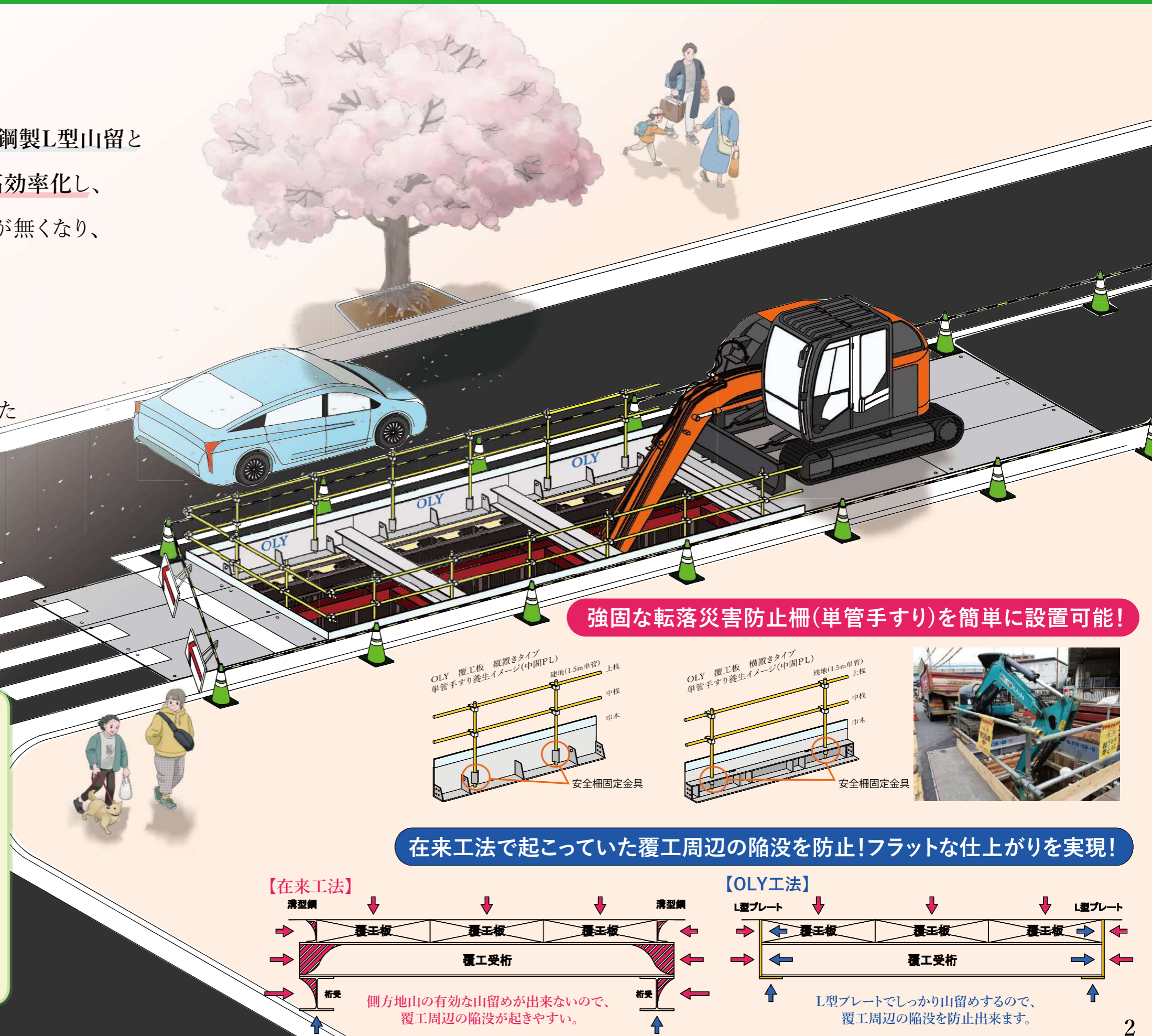
地下工事に必要な路面覆工を、**創意工夫された鋼製L型山留**と既存リース資材のみで構成、**施工性・作業性を高効率化**し、**路面覆工を先行設置**させる事で、日々の仮復旧が無くなり、**革新的に工期を短縮**、**現場CO2排出の抑制**

## 『**カーボンニュートラル**』

脱炭素社会の実現に貢献する

**環境性・品質性・施工性・作業性・安全性**に優れた

新しい路面覆工工法です。



OLY工法は、以下の特許取得と実用新案の許可を受けています。  
山留部材及びこれを備えた路面覆工構造並びに路面覆工工法

特許 第4767191号(平成23年6月24日)

山留部材及び路面覆工方法(OLY妻)

特許 第6329824号(平成30年4月27日)

路面覆工方法(OLY横型)

特許 第6429512号(平成30年11月9日)

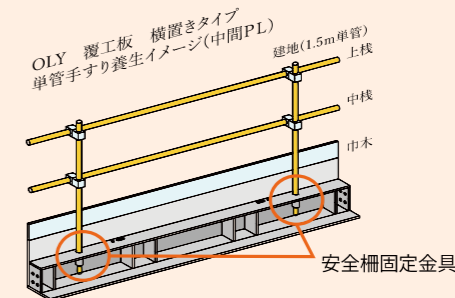
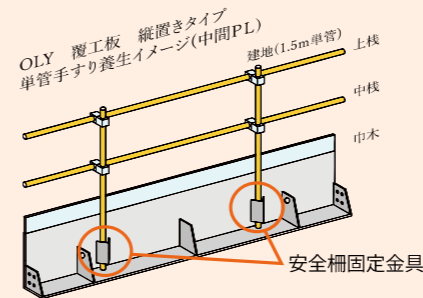
幅変更路面覆工ユニット

特許 第7110015号(令和4年7月22日)

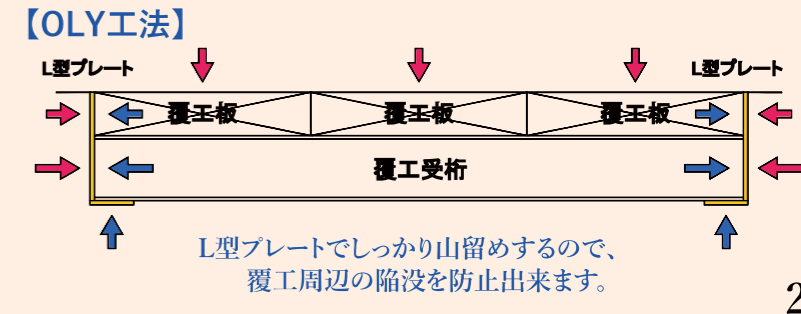
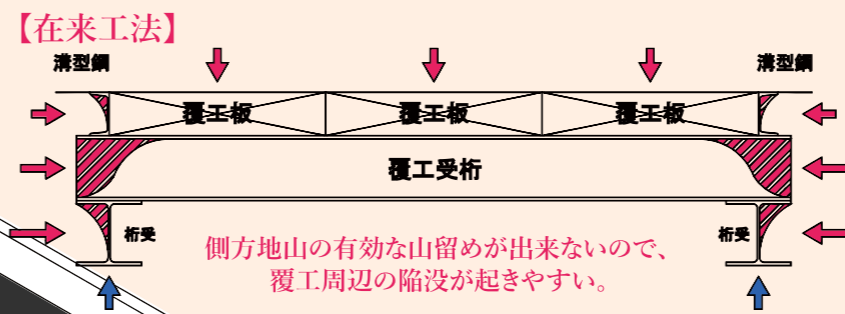
山留部材吊り上げ用の治具

実用新案登録 第3193139号(平成26年8月27日)

その他、特許・実用新案 多数出願中



在来工法で起こっていた覆工周辺の陥没を防止!フラットな仕上がりを実現!



# 施工性・作業性を高効率化！大幅に工期を短縮するOLY工法

## 先ず覆工ありき！路面覆工先行設置という考え方

OLY工法では構造上の利点から、先行で路面覆工を設置しても、その後の作業性を損なわず、在来工法よりも作業効率が良い為、工期を大幅に短縮することが可能です。

当社施工比較

施工日数 **5日短縮**



CO2 排出量 **30%削減**

## 工法比較

★施工条件/地山受覆工 覆工寸法 幅3.0m×36.0m 掘削寸法 幅2.0m×34.0m 杭/鋼矢板Ⅲ型 9.0m 180枚  
 ※路面覆工設置・撤去工、杭圧入・引抜工のみを比較対象とする。

### OLY工法

トータル施工日数 **14日間**



#### 【路面覆工設置工】3日間

- ◎1日の施工量 3m\*5スパン15m
- ・As、路盤廃材撤去搬出
- ・掘削、残土搬出
- ・OLY・受桁・覆工板設置
- ・砂埋戻・水締め
- ・舗装擦付、清掃・片付け



#### 【杭圧入工】5日間

- ◎1日の施工量 36枚
- ・覆工開け
- ・掘削(布堀)、残土搬出
- ・杭圧入
- ・埋戻・転圧
- ・覆工閉め
- ・清掃・片付け



#### 【杭引抜工】3日間

- ◎1日の施工量 60枚
- ・覆工開け
- ・杭引抜
- ・埋戻・転圧
- ・覆工閉め
- ・清掃・片付け



#### 【路面覆工撤去工】3日間

- ◎1日の施工量 3m\*5スパン15m
- ・覆工板・受桁・OLY撤去
- ・路床埋戻・転圧
- ・路盤埋戻・転圧
- ・舗装復旧
- ・舗装擦付、清掃・片付け

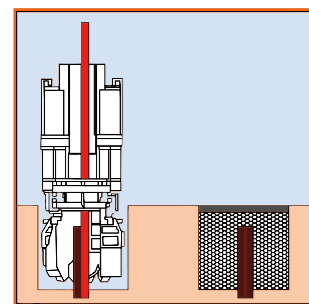


【掘削・山留工、材料投入工、埋戻・転圧工】

OLY工法なら受桁が外せるので、連続した施工が可能で、施工日数短縮が見込めます。

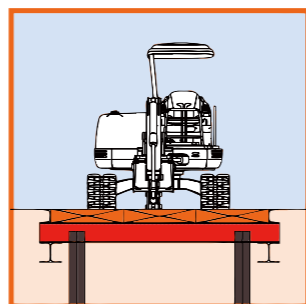
### 在来工法

トータル施工日数 **19日間**



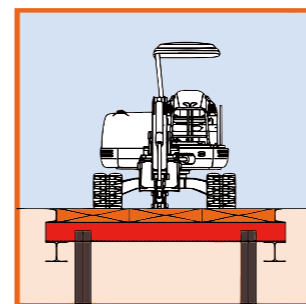
#### 【杭圧入工】6日間

- ◎1日の施工量 30枚
- ・As、路盤廃材撤去搬出
- ・掘削(布堀)、残土搬出
- ・杭圧入
- ・路床埋戻・転圧
- ・路盤埋戻・転圧
- ・舗装復旧
- ・舗装擦付、清掃・片付け



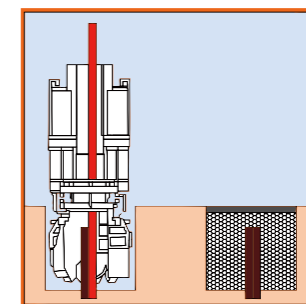
#### 【路面覆工設置工】4日間

- ◎1日の施工量 2.5m\*3スパン9m
- ・As、路盤廃材撤去搬出
- ・掘削、残土搬出
- ・受桁・覆工板設置
- ・溝形鋼溶接
- ・覆工廻り埋戻・転圧
- ・舗装復旧
- ・舗装擦付、清掃・片付け



#### 【路面覆工撤去工】4日間

- ◎1日の施工量 2.5m\*3スパン9m
- ・覆工板撤去
- ・溝形鋼・受桁ガス切断
- ・As、路盤廃材撤去搬出
- ・路床埋戻・転圧
- ・路盤埋戻・転圧
- ・舗装復旧
- ・舗装擦付、清掃・片付け



#### 【杭引抜工】5日間

- ◎1日の施工量 36枚
- ・As、路盤廃材撤去搬出
- ・掘削(布堀)、残土搬出
- ・杭引抜
- ・路床埋戻・転圧
- ・路盤埋戻・転圧
- ・舗装復旧
- ・舗装擦付、清掃・片付け



【掘削・山留工、材料投入工、埋戻・転圧工】

受桁が外せないため、各種作業効率が悪く、施工日数短縮が見込めません。

## OLY工法が施工性・作業性を高効率化させる④つのポイント

### ① 最小掘削幅で、最小仮復旧



- ・路盤廃材・掘削土量を削減。
- ・仮復旧範囲が最小で済み、きれいな仕上がり。
- ・道路幅が限られる道路や、住宅街の狭路にも有効。

### ② シンプル構造で、時間短縮



- ・現場での溶接・加工が要らないボルト接合のみの構造なので、施工時間を大幅に短縮可能。
- ・限られた規制時間や、騒音・振動規制の夜間施工に有効。

### ③ 様々な覆工形状に対応



- ・各種プレートの組合せと幅変更プレートによって多様な覆工形状に対応。
- ・特殊な曲がりも、特注品プレートと覆工板で対応する事が可能。

### ④ 覆工設置後の作業効率UP



- ・OLY工法なら、受桁が外せるので、覆工設置後の各種作業も効率的に、作業することが可能。
- ・連続した作業も止めずに、安全に確実に施工する事が可能。

# OLY 覆工板 縦置き タイプ

OLY35・45(46)・50(51)・55(56)・60(61)型

## 【OLY型式の選択】



### 受桁サイズ 覆工板厚 20cmタイプ

- H250対応 … OLY45型 (床付高さ469mm)
- H300対応 … OLY50型 ( 〃 519mm)
- H350対応 … OLY55型 ( 〃 569mm)
- H400対応 … OLY60型 ( 〃 619mm)

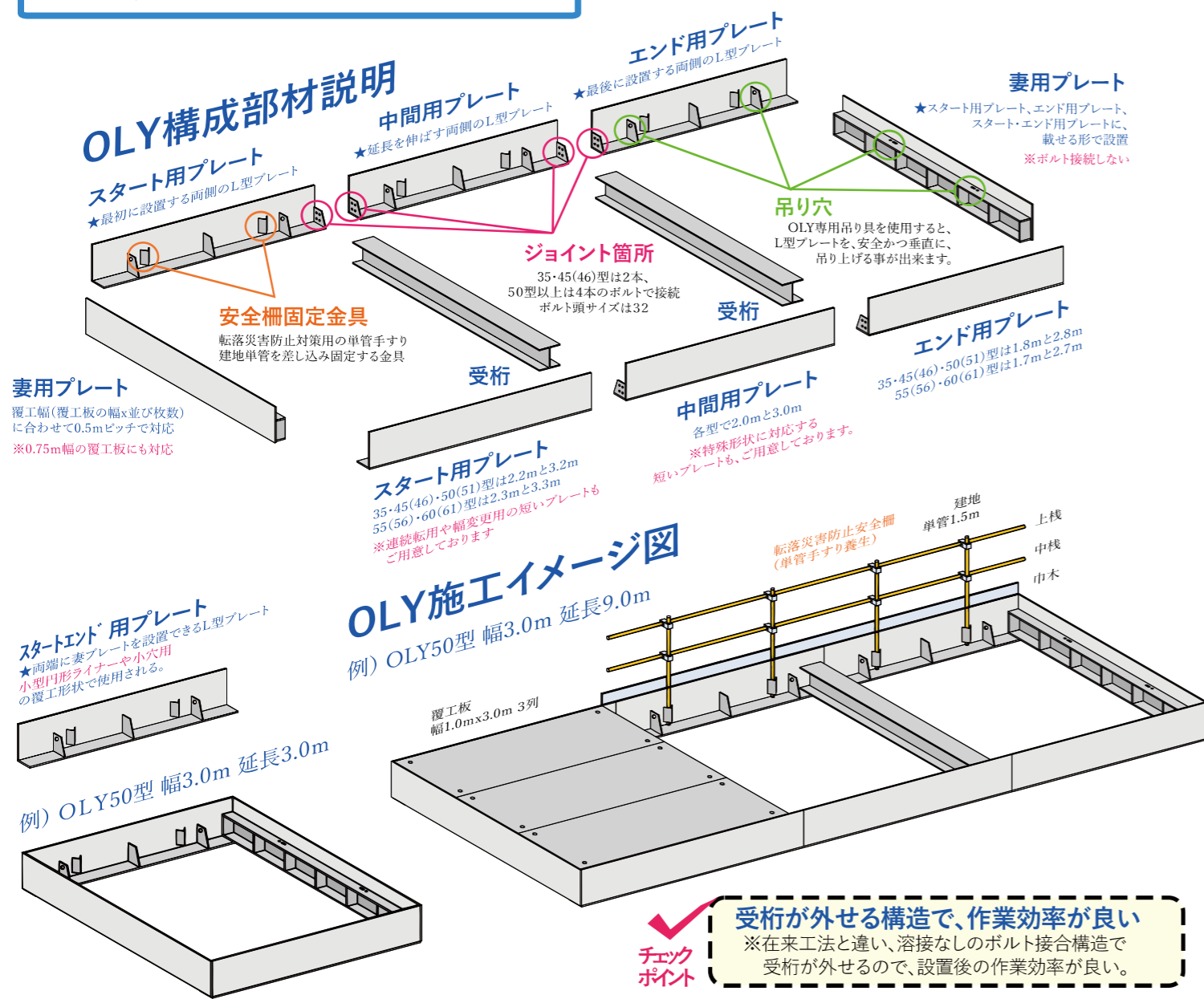
### 受桁サイズ 覆工板厚 21cmタイプ

- H250対応 … OLY46型 (床付高さ 481mm)
- H300対応 … OLY51型 ( 〃 531mm)
- H350対応 … OLY56型 ( 〃 581mm)
- H400対応 … OLY61型 ( 〃 631mm)

### 受桁サイズ 覆工板厚 10cmタイプ

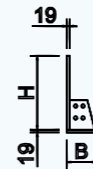
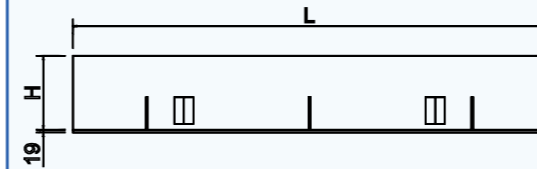
- H250対応 … OLY35型 (床付高さ374mm)

※上記以上の桁サイズでも、特注品対応で施工実績多数あり!



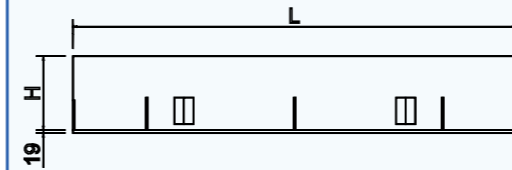
## 【OLY基本図・基本寸法】

### ◇スタート用プレート



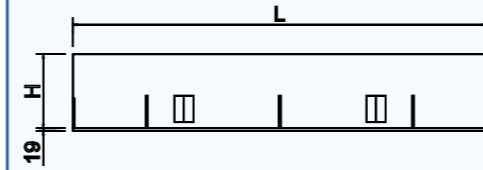
スタート用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	2200,3200,200	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型	2300,3300,300	600(612)	250	137(139)kg/m

### ◇中間用プレート



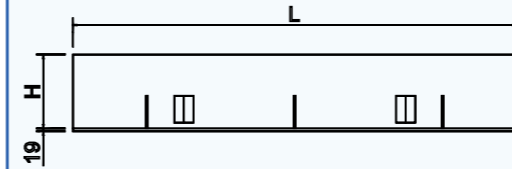
中間用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	2000,3000,400,600	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型		600(612)	250	137(139)kg/m

### ◇エンド用プレート



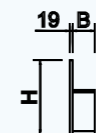
エンド用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	1800,2800,800	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型	1700,2700,700	600(612)	250	137(139)kg/m

### ◇スタート・エンド用プレート



スタート・エンド用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	2000,3000	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型		600(612)	250	137(139)kg/m

### ◇妻用プレート



妻用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型	1500~3000	355	125	102kg/m
45(46)型		450(462)		116(118)kg/m
50(51)型	2000~4000	500(512)	150	127(129)kg/m
55(56)型	3500~5000	550(562)	175	140(142)kg/m
60(61)型	4000~7000	600(612)	200	159(161)kg/m

※0.5m刻みにてご用意、上記以外はご相談下さい。

**チェックポイント** OLY工法ならフラットな仕上がりを実現  
※在来工法では、覆工板の厚みによって溝形鋼に平板鋼を重ね溶接する、段差養生が必要でした。



# OLY 覆工板 横置き タイプ

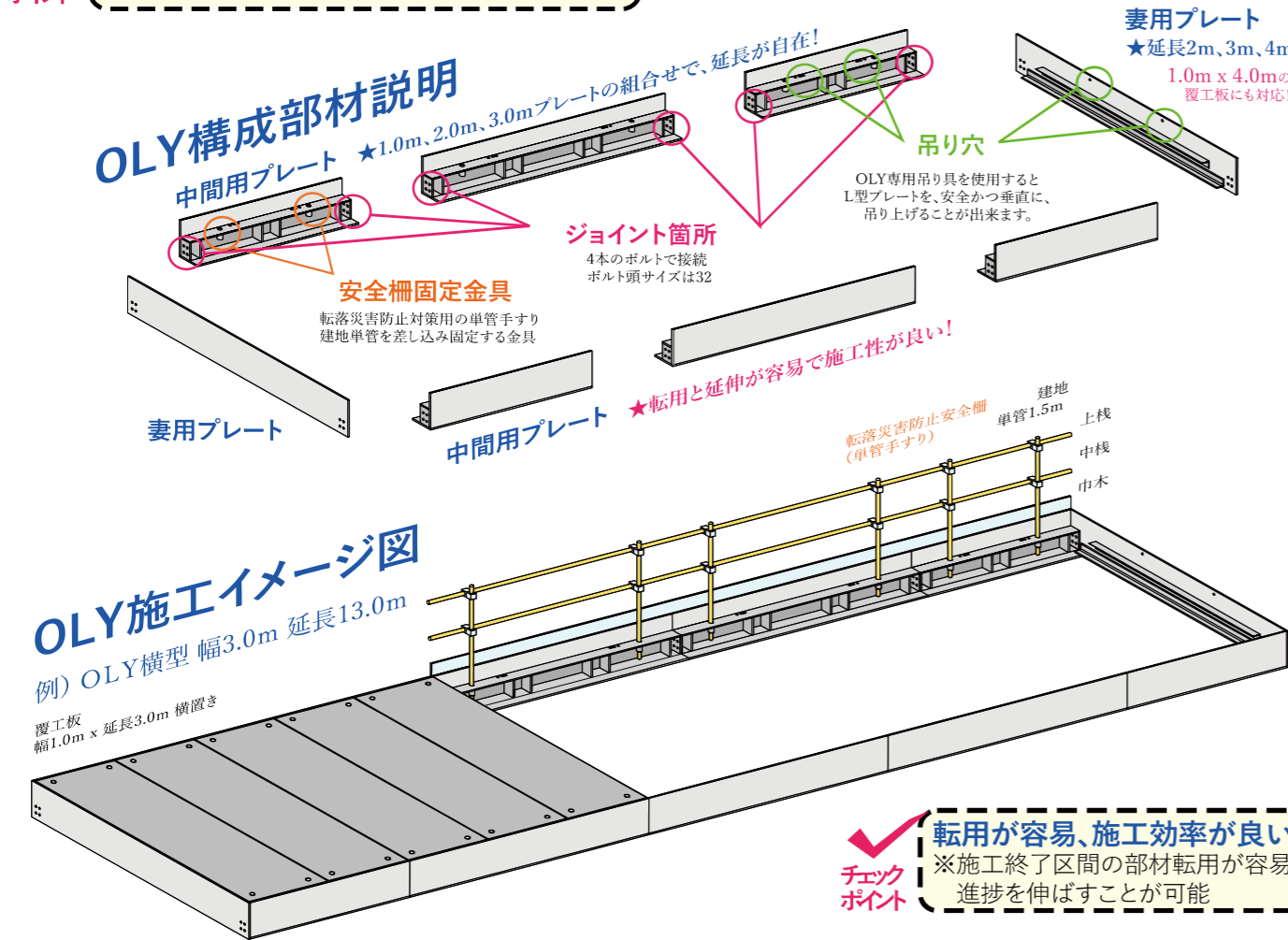
OLY横型(覆工板厚20cm)・横新型(覆工板厚21cm)

## 【OLY型式の選択】

横置きタイプ 覆工板厚 20cmタイプ  
OLY横型 (床付高さ450mm)

横置きタイプ 覆工板厚 21cmタイプ  
OLY横新型 (床付高さ460mm)

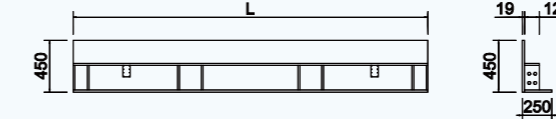
**チェックポイント**  
OLY工法ならフラットな仕上がりを実現  
※在来工法では、覆工板の厚みによって溝形鋼に平板鋼を重ね溶接する、段差養生が必要でした。



## 【OLY基本図・基本寸法】

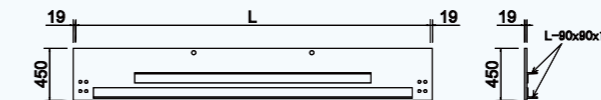
### OLY横型

#### ◇中間用プレート



横型	標準長(L)	H	B	単位重量
中間用	1000,2000,3000	450	250	129kg/m

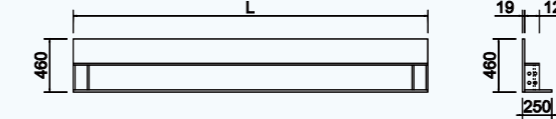
#### ◇妻用プレート



横型	標準長(L)	H	B	単位重量
妻用	2000,3000	450	19	95kg/m

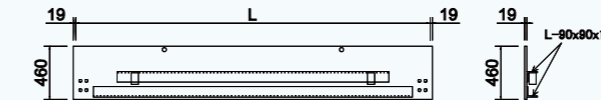
### OLY横新型

#### ◇中間用プレート



横新型	標準長(L)	H	B	単位重量
中間用	1000,2000,3000	460	250	154kg/m

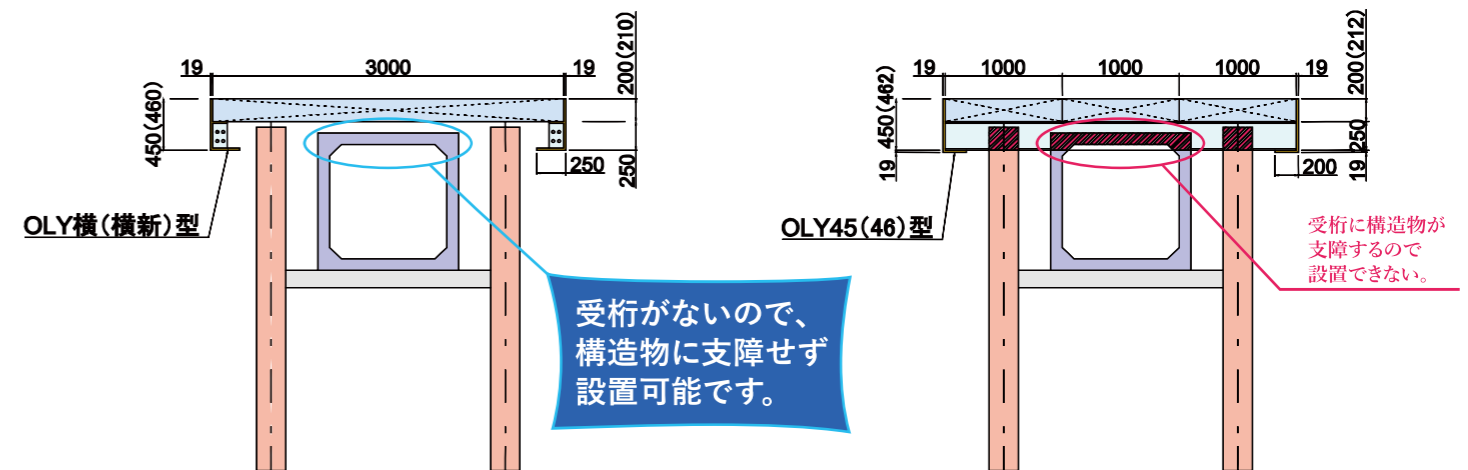
#### ◇妻用プレート



横新型	標準長(L)	H	B	単位重量
妻用	2000,3000,4000	460	19	95kg/m

## OLY覆工板横置きタイプのメリット

受桁がないので、浅い埋設物や構造物への対応が可能



# 施工写真



円形リフトプレート2段先行設置後、OLY45型施工  
 ☆OLYならスピーディなので、立坑も同時施工可能☆



河川橋前後の覆工掛け、二か所同時施工  
 ☆OLYならスピーディなので、2か所同時施工も可能☆



OLY横型・横新型で道路横断 分割施工  
 ☆横型・横新型なら分割施工も簡単に出来ます☆



平塚市 国道1号線にて施工  
 ☆OLY55型 幅4.0m 延長6.0m☆



杉並区 青梅街道 都道4号線にて施工  
 ☆OLY55型 幅5.0m 延長21.0m☆



新宿区東5丁目交差点 都道305号線にて施工  
 ☆OLY横新型 幅4.0m 延長13.0m☆



OLY50型 覆工幅変更 障害物回避  
 ☆幅変更プレートを使用して、障害物回避☆



OLY横新型 覆工幅変更 人孔部～管路部  
 ☆幅変更プレートを使用して、簡単に幅を縮少☆



OLY横新型 覆工芯ずらし 電柱回避①  
 ☆幅変更プレートを使用して、電柱回避☆



OLY横新型 覆工芯ずらし 電柱回避②  
 ☆現場加工不要で、覆工芯ずらしも最速施工☆



管路160.0m施工の路面覆工を、横型 幅3.0m 延長18.0mを10回転用で施工。  
 ☆延長の長い路線でも、横型・横新型なら転用もやすく、コスト削減も見込めます。☆



OLY35型 住宅街の狭路  
 ☆大盛工業 10cm薄型覆工板を使用☆



OLY横新型 ジョイント部山折り施工  
 ☆ジョイント部に硬質プラスチックを挟み緊結☆



OLY横新型 ジョイント部山折り施工  
 ☆歩道から車道に向けて緩やかな傾斜☆



OLY55型 特注製作OLY曲がりプレート施工  
 ☆既存プレートと特注プレートを簡単に接続出来ます☆



OLY55型 特注製作 OLY+異形覆工板  
 ☆現場加工が不要なので、曲がり部も最速施工☆

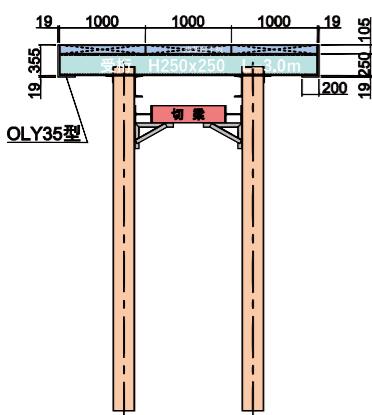


**OLY 専用吊具**  
 L型部材を垂直に吊り上げ、  
**安全**に吊り荷作業を、  
 行うことが出来ます。  
 【アイスプライス加工】

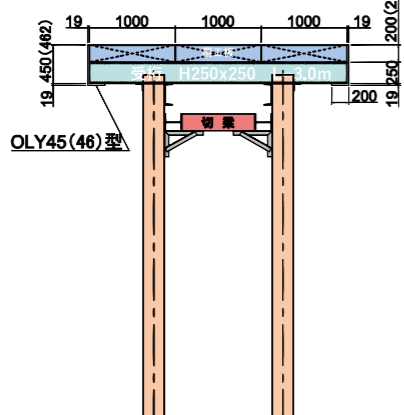
OLY部材の吊り荷作業には、必ずOLY専用吊具をご使用下さい。

## OLY工法 標準断面図(例)

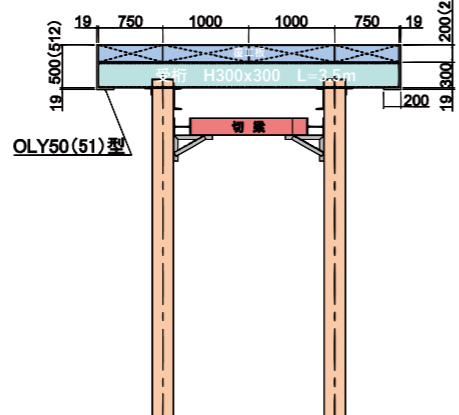
OLY35型 幅3.0m 断面図  
 ★標準覆工幅 1.5m～3.0m



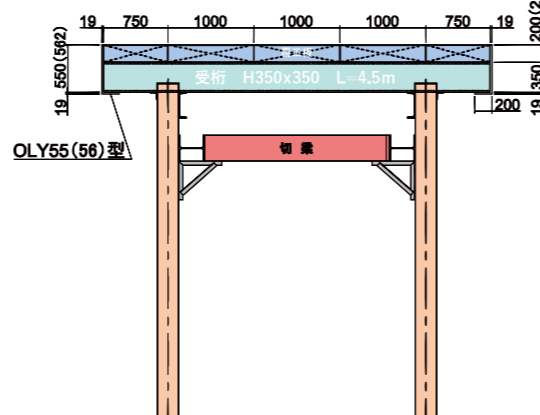
OLY45(46)型 幅3.0m 断面図  
 ★標準覆工幅 1.5m～3.0m



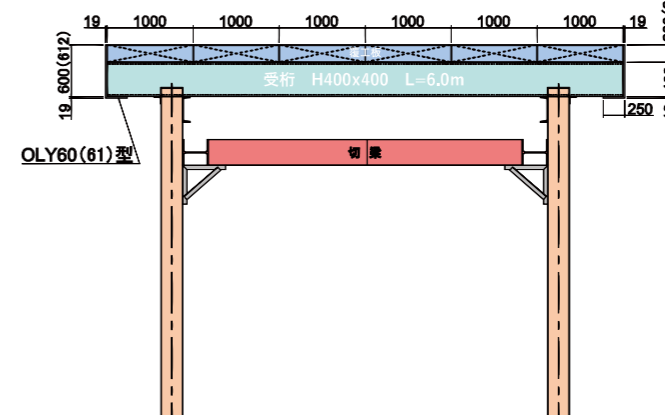
OLY50(51)型 幅3.5m 断面図  
 ★標準覆工幅 2.0m～4.0m



OLY55(56)型 幅4.5m 断面図  
 ★標準覆工幅 3.5m～5.0m



OLY60(61)型 幅6.0m 断面図  
 ★標準覆工幅 4.0m～7.0m



OLY横(横新)型 幅3.0m 断面図  
 ★標準覆工幅 2.0m, 3.0m, 4.0m

