

施工実績
4700 現場達成

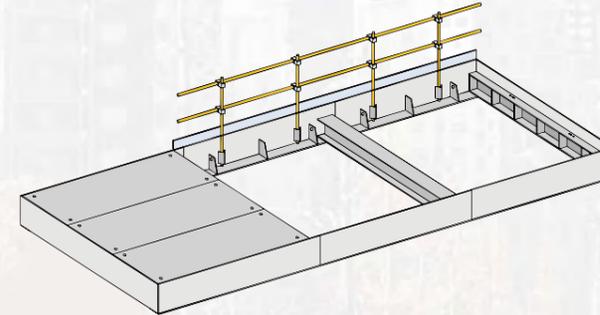
OLY工法

作業環境と施工効率を革新する路面覆工工法

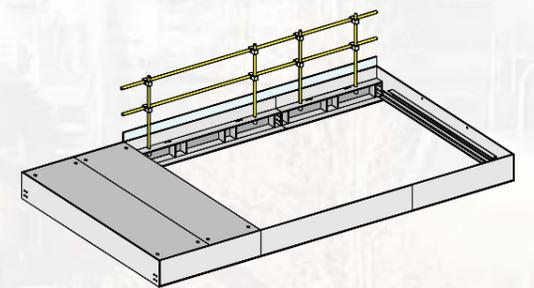


カーボンニュートラル
脱炭素社会の実現へ

OLY 覆工板 縦置きタイプ



OLY 覆工板 横置きタイプ



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 2 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

お問い合わせ 【メールアドレス】 info@oly-method.com

2025.7 改訂 6000 部

下水道展
25
大阪

7.29 (火) ~ 8.1 (金)

12回連続出展!

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/>

OHMORI 株式会社 大盛工業

YouTube
OLY工法
紹介動画



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

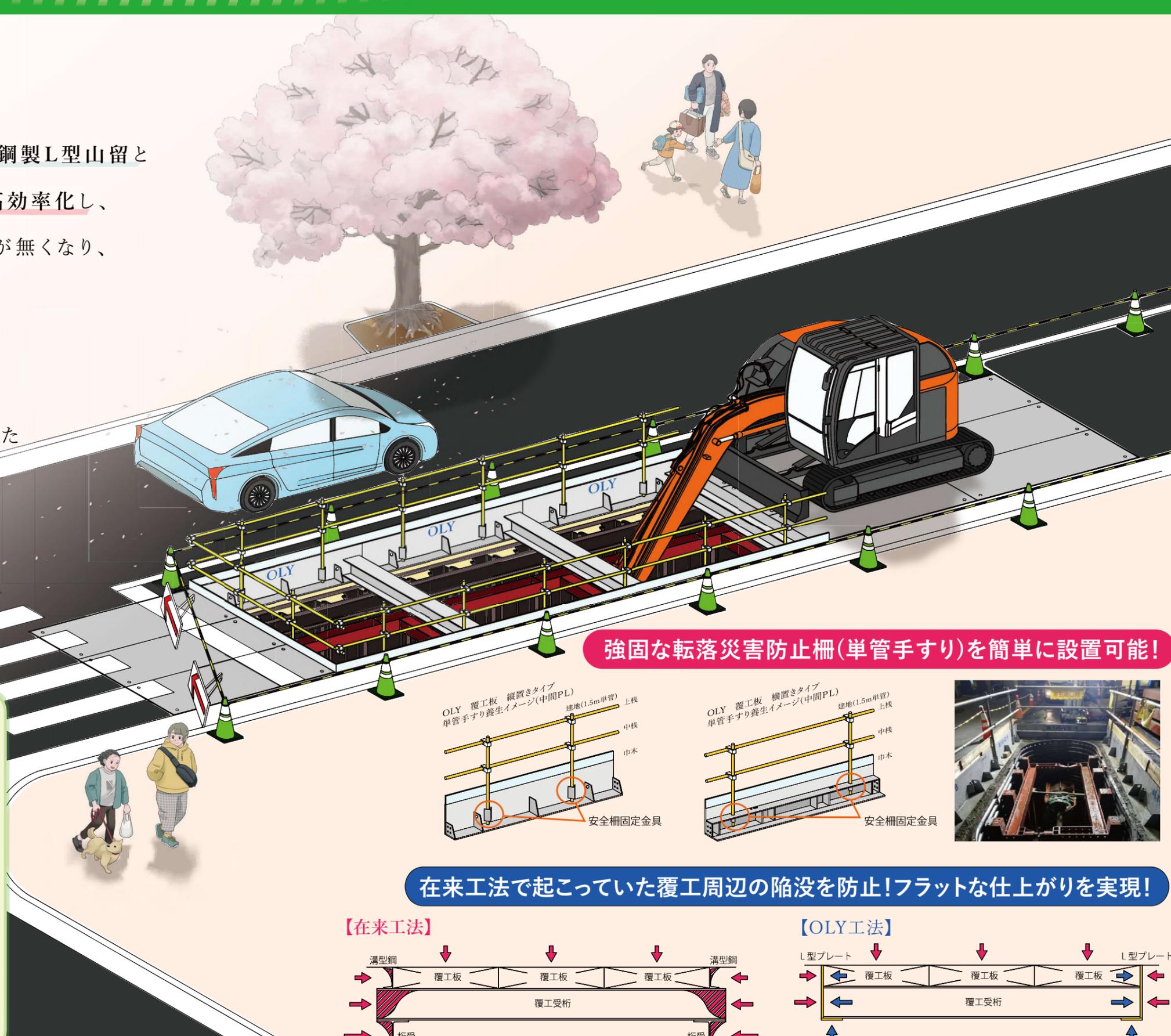
地下工事に必要な路面覆工を、**創意工夫された鋼製L型山留**と既存リース資材のみで構成、**施工性・作業性を高効率化**し、**路面覆工を先行設置**させる事で、日々の仮復旧が無くなり、**革新的に工期を短縮**、**現場CO2排出の抑制**

『カーボンニュートラル』

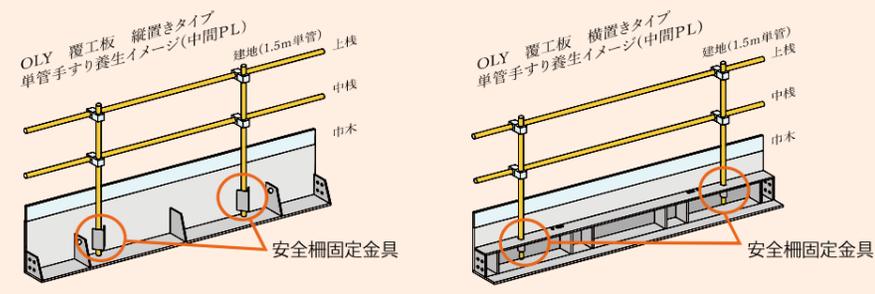
脱炭素社会の実現に貢献する

環境性・品質性・施工性・作業性・安全性に優れた

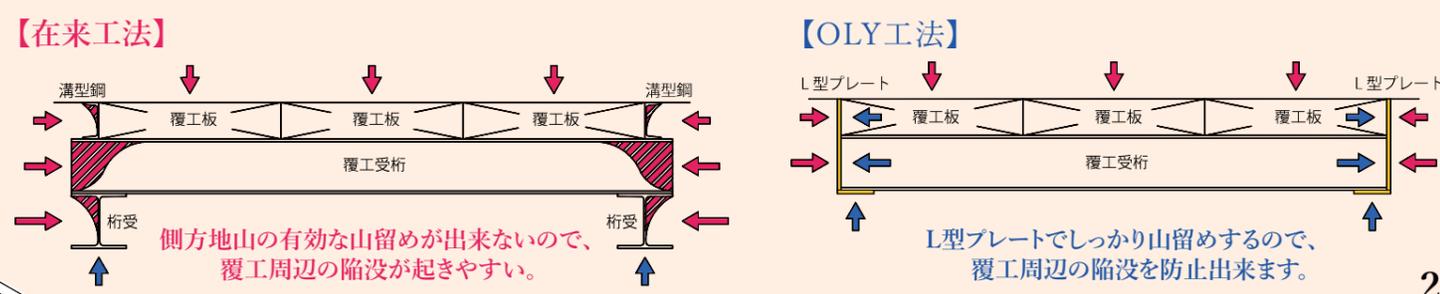
新しい路面覆工工法です。



強固な転落災害防止柵(単管手すり)を簡単に設置可能!



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!



株式会社 大盛工業は、OLY工法における、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)
- 幅変更用路面覆工ユニット
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

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**

工法比較条件

地山受覆工 覆工寸法 幅 3.0m 延長 36.0m
掘削寸法 幅 2.0m 延長 34.0m 杭 / 鋼板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**

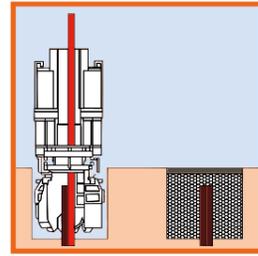
在来工法

トータル施工日数 **19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



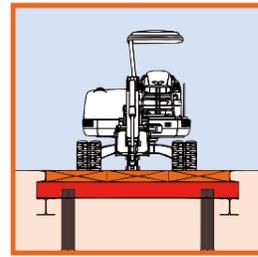
【杭圧入工】6日間

◎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
・舗装仮復旧
・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



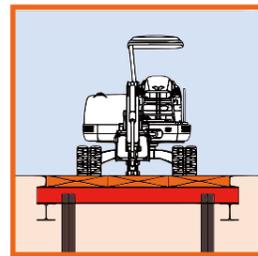
【路面覆工設置工】4日間

◎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
・舗装仮復旧
・舗装擦付、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



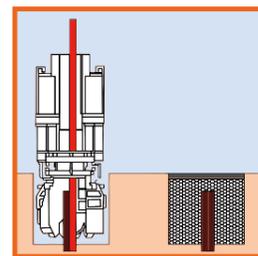
【路面覆工撤去工】4日間

◎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
・舗装仮復旧
・舗装擦付、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
・舗装仮復旧
・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
・舗装仮復旧
・舗装擦付、清掃・片付け

掘削・山留工、材料投入工、埋戻・転圧工において OLY工法なら受桁が外せる構造なので、連続した施工が可能で、施工日数の短縮が見込めます！

掘削・山留工、材料投入工、埋戻・転圧工において 受桁が外せないで、各種作業効率が悪く、施工日数の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。



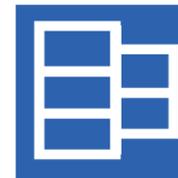
② シンプル構造で、時間短縮



- ・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)

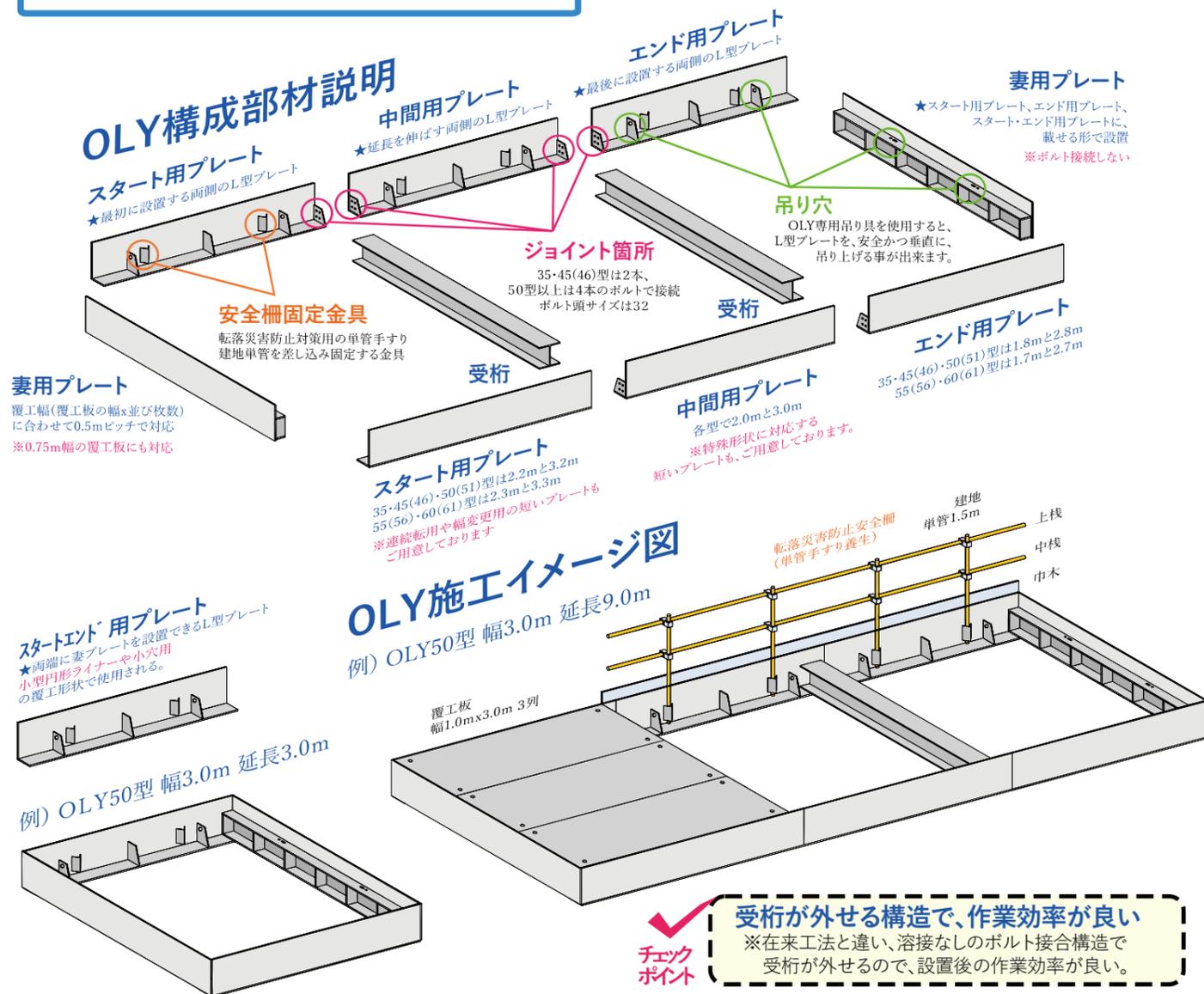
受桁サイズ 覆工板厚 21cmタイプ

- 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

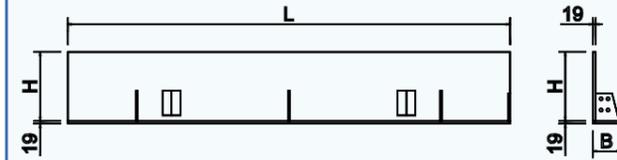
- H250対応 … OLY35型 (床付高さ374mm)

※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!



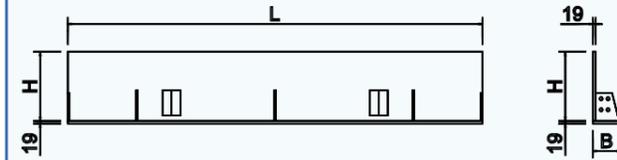
【OLY基本図・基本寸法】

◇スタート用プレート



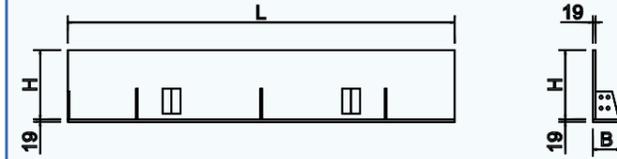
スタート用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	2200,3200,200	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型	2300,3300,300	600(612)	250	137(139)kg/m

◇中間用プレート



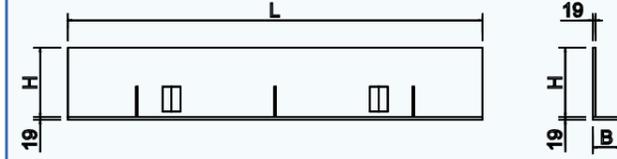
中間用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	2000,3000,400,600	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型		600(612)	250	137(139)kg/m

◇エンド用プレート



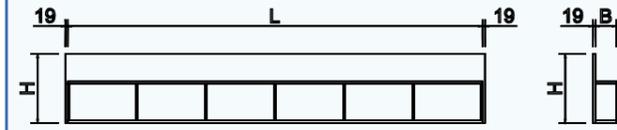
エンド用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型		355	200	90kg/m
45(46)型	1800,2800,800	450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型	1700,2700,700	600(612)	250	137(139)kg/m

◇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)		127(129)kg/m
55(56)型	3500~5000	550(562)		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。



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工法 覆工板

縦置きタイプ
施工要領
紹介動画



OLY 覆工板 横置き タイプ

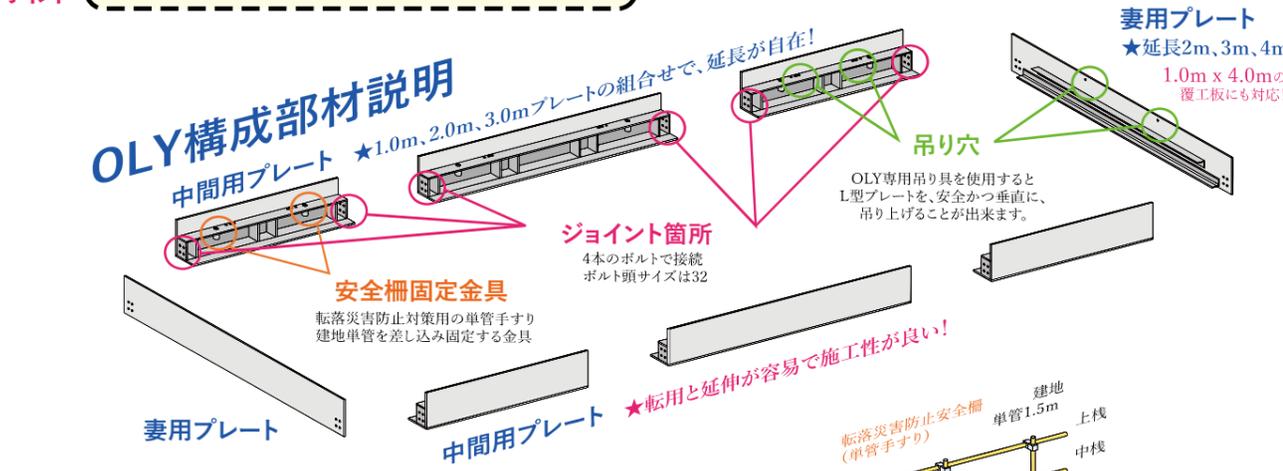
OLY横型(覆工板厚20cm)・横新型(覆工板厚21cm)

【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施工イメージ図

例) OLY横型 幅3.0m 延長13.0m

覆工板 幅1.0m x 延長3.0m 横置き

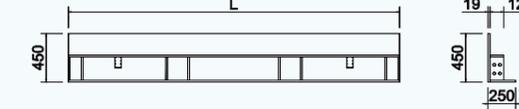
チェックポイント 転用が容易、施工効率が良い
※施工終了区間の部材転用が容易で進捗を伸ばすことが可能



【OLY基本図・基本寸法】

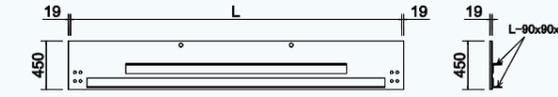
OLY横型

◇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

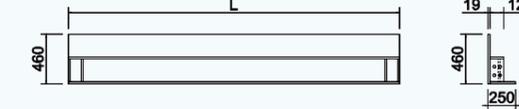
◇妻用プレート



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

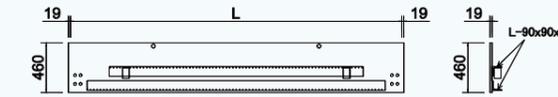
OLY横新型

◇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

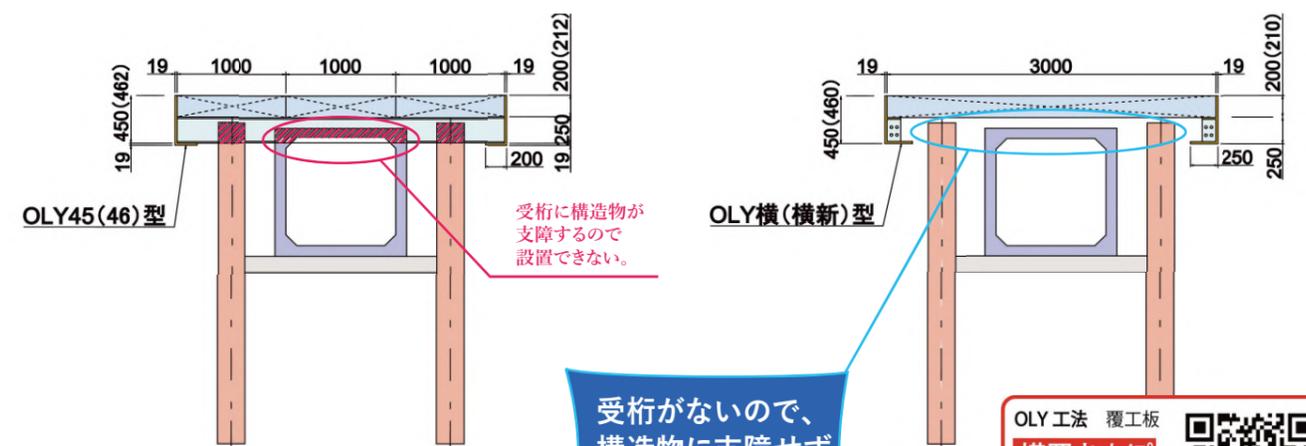
◇妻用プレート



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



OLY工法 覆工板
横置きタイプ
施工要領
紹介動画



施工写真



円形ライフプレート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☆



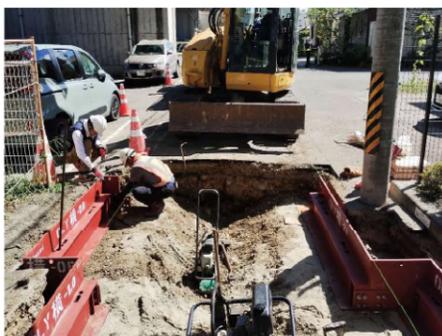
杉並区 青梅街道 都道4号線にて施工
 ☆OLY55型 幅5.0m 延長21.0m☆



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☆



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、簡単に幅を縮小☆



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・横新型なら転用もしやすく、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①
 ☆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②
 ☆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☆

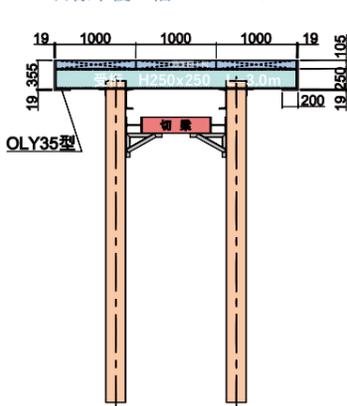


OLY 専用吊具
 L型部材を垂直に吊り上げ、
安全に吊り荷作業を、
 行うことが出来ます。
 【アイスブライス加工】

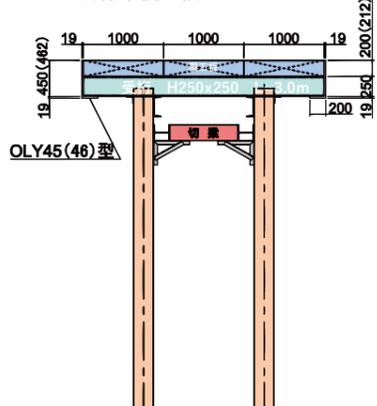
OLY部材の吊り荷作業には、必ずOLY専用吊具をご使用下さい。

OLY工法 標準断面図(例)

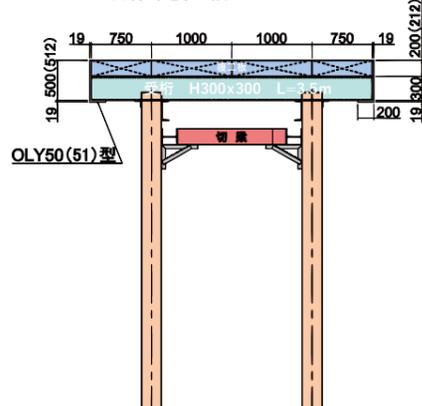
OLY35型 幅3.0m 断面図
 ★標準覆工幅 1.5m~3.0m



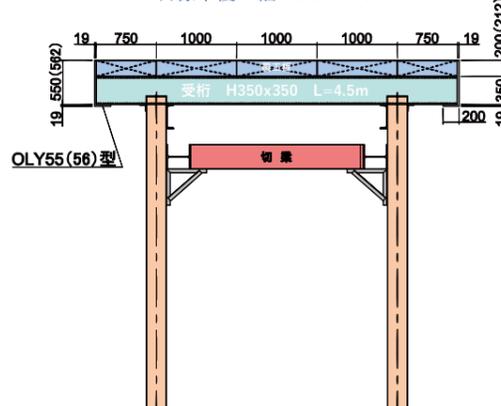
OLY45(46)型 幅3.0m 断面図
 ★標準覆工幅 1.5m~3.0m



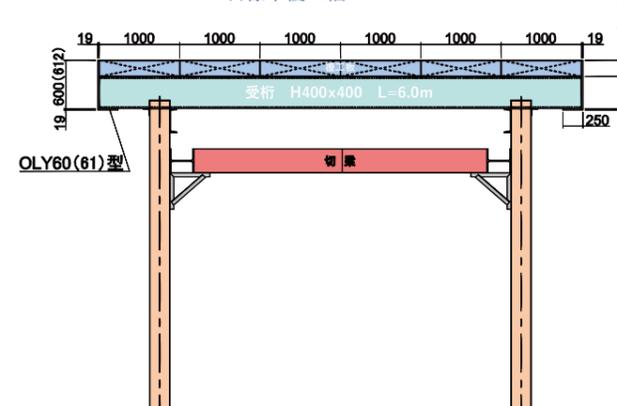
OLY50(51)型 幅3.5m 断面図
 ★標準覆工幅 2.0m~4.0m



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

