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

2024.6　改訂 3000 部

OHMORI

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

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

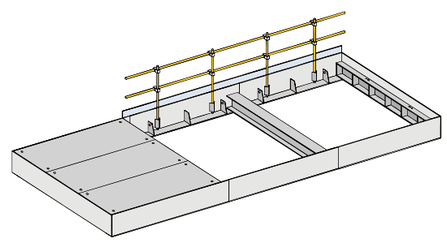
施工実績
4200 現場達成

掲載　鋼製 L 型山留
建設物価
積算資料

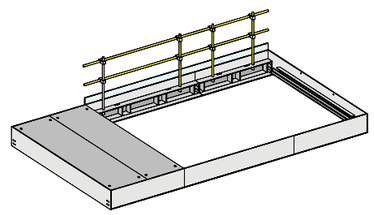
OLY工法

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

下水道展
'24東京

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/

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)

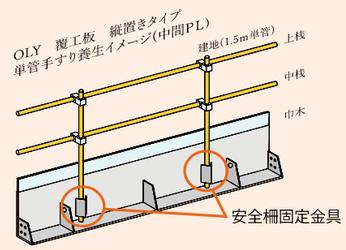
路面覆工方法(OLY横型)
特許 第6429512号(平成30年11月9日)

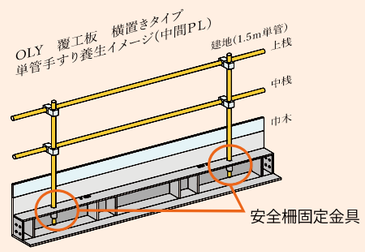
幅変更用路面覆工ユニット
特許 第7110015号(令和4年7月22日)

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

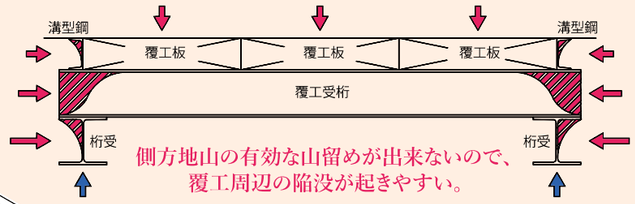
強固な転落災害防止柵(単管手すり)を簡単に設置可能!





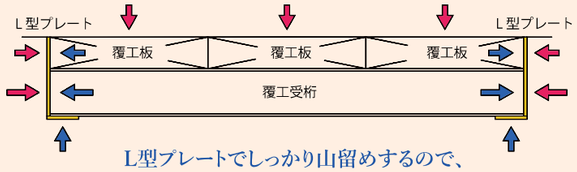
在来工法で起こっていた覆工周辺の陥没を防止!フラットな仕上がりを実現!

【在来工法】



側方地山の有効な山留めが出来ないので、
覆工周辺の陥没が起きやすい。

【OLY工法】



L型プレートでしっかり山留めするので、
覆工周辺の陥没を防止出来ます。

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　CO_2 排出量 30%削減

工　法　比　較

★施工条件/地山受覆工　覆工寸法　幅3.0mx36.0m　掘削寸法　幅2.0mx34.0m　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

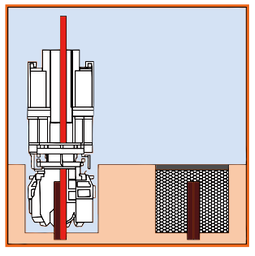
【杭圧入工】5日間
◎1日の施工量　36枚
・覆工開け
・掘削(布堀)、残土搬出
・杭圧入
・埋戻・転圧
・覆工閉め
・清掃・片付け

チェックポイント
【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。

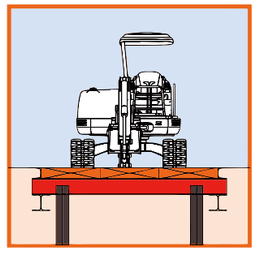
【杭引抜工】3日間
◎1日の施工量　60枚
・覆工開け
・杭引抜
・埋戻・転圧
・覆工閉め
・清掃・片付け

【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
・舗装仮復旧
・舗装擦付、清掃・片付け

在来工法　トータル施工日数 19日間

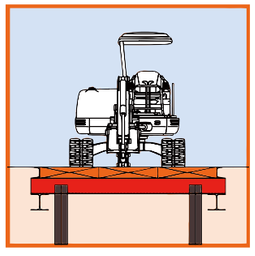


【杭圧入工】6日間
◎1日の施工量　30枚
・As、路盤廃材撤去搬出
・掘削(布堀)、残土搬出
・杭圧入
・路床埋戻・転圧
・路盤埋戻・転圧
・舗装仮復旧
・舗装擦付、清掃・片付け

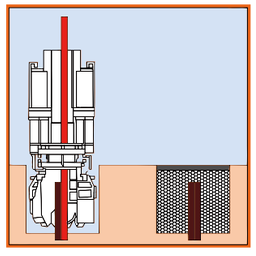


【路面覆工設置工】4日間
◎1日の施工量　2.5m*3スパン9m
・As、路盤廃材撤去搬出
・掘削、残土搬出
・受桁・覆工板設置
・溝形鋼溶接
・覆工廻り埋戻・転圧
・舗装仮復旧
・舗装擦付、清掃・片付け

チェックポイント
【掘削・山留工、材料投入工、埋戻・転圧工】
受桁が外せないので、各種作業効率が悪く、施工日数短縮が見込めません。



【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



【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

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】

覆工板厚 20cmタイプ

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

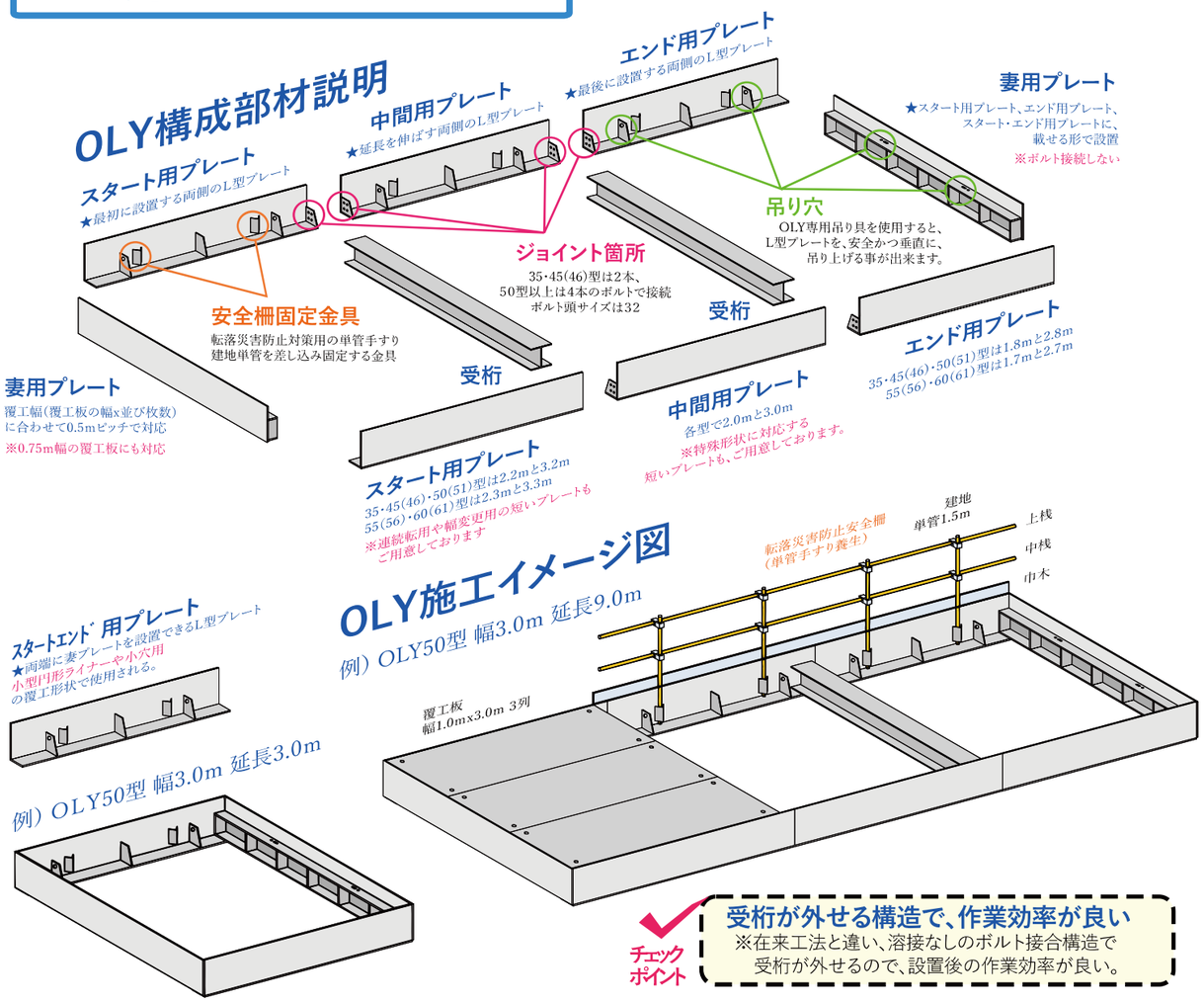
覆工板厚 21cmタイプ

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

覆工板厚 10cmタイプ

受桁サイズ
- H250対応 … OLY35型（床付高さ374㎜）

※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！



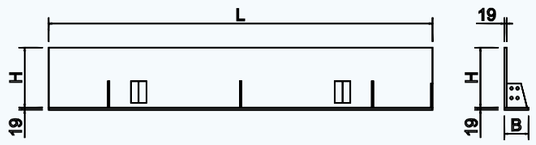
チェックポイント

受桁が外せる構造で、作業効率が良い

※在来工法と違い、溶接なしのボルト接合構造で受桁が外せるので、設置後の作業効率が良い。

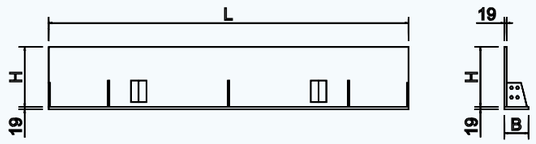
【OLY基本図・基本寸法】

◇スタート用プレート



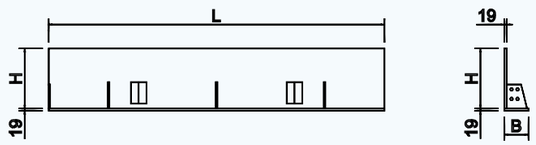
ｽﾀｰﾄ用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型	2200,3200,200	355	200	90kg/m
45(46)型		450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型	2300,3300,300	550(562)		121(123)kg/m
60(61)型		600(612)	250	137(139)kg/m

◇中間用プレート



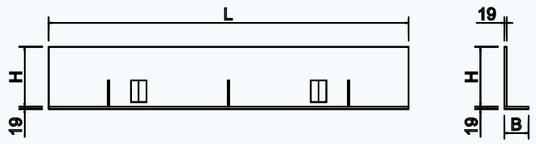
中間用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型	2000,3000,400,600	355	200	90kg/m
45(46)型		450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型		550(562)		121(123)kg/m
60(61)型		600(612)	250	137(139)kg/m

◇エンド用プレート



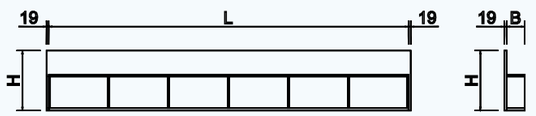
ｴﾝﾄﾞ用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型	1800,2800,800	355	200	90kg/m
45(46)型		450(462)		104(106)kg/m
50(51)型		500(512)		113(115)kg/m
55(56)型	1700,2700,700	550(562)		121(123)kg/m
60(61)型		600(612)	250	137(139)kg/m

◇スタートエンド用プレート



ｽﾀｰﾄｴﾝﾄﾞ用	標準長 (L)	H	B	単位重量
35型	2000,3000	355	200	90kg/m
45(46)型		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

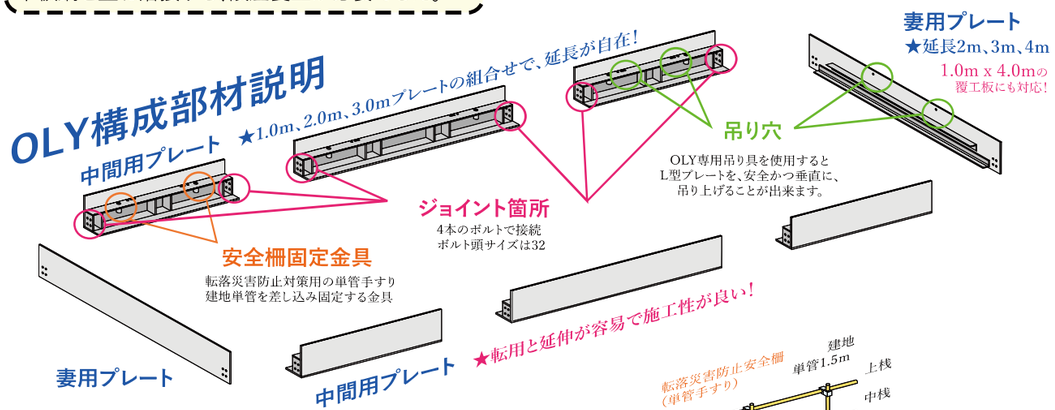
OLY横型（覆工板厚20cm）・横新型（覆工板厚21cm）

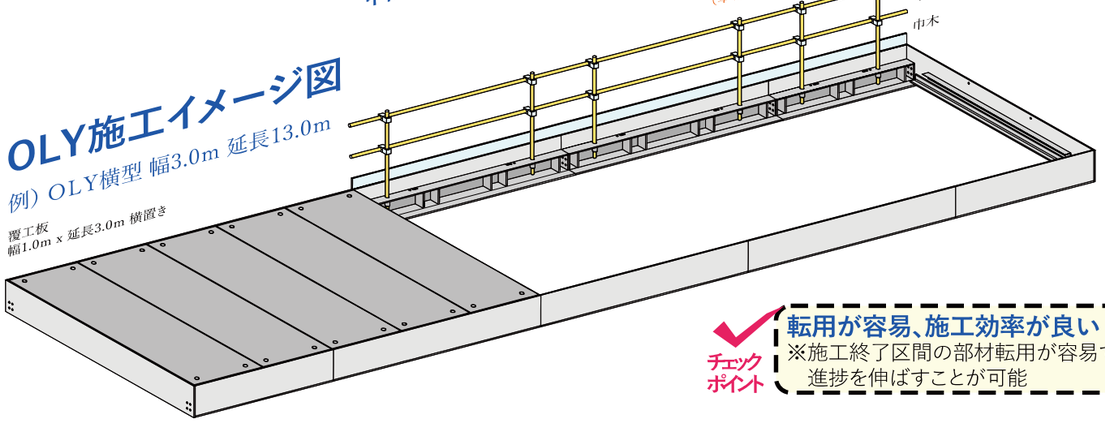
【OLY型式の選択】

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。



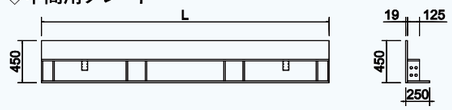


チェックポイント
転用が容易、施工効率が良い
※施工終了区間の部材転用が容易で進捗を伸ばすことが可能

【OLY基本図・基本寸法】

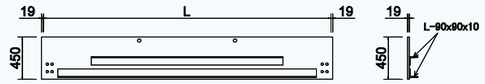
OLY横型

◇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

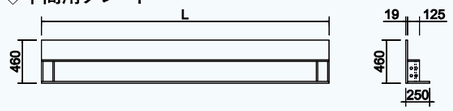
◇妻用プレート



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

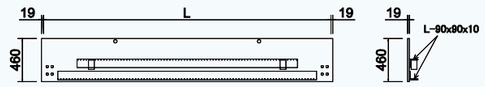
OLY横新型

◇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

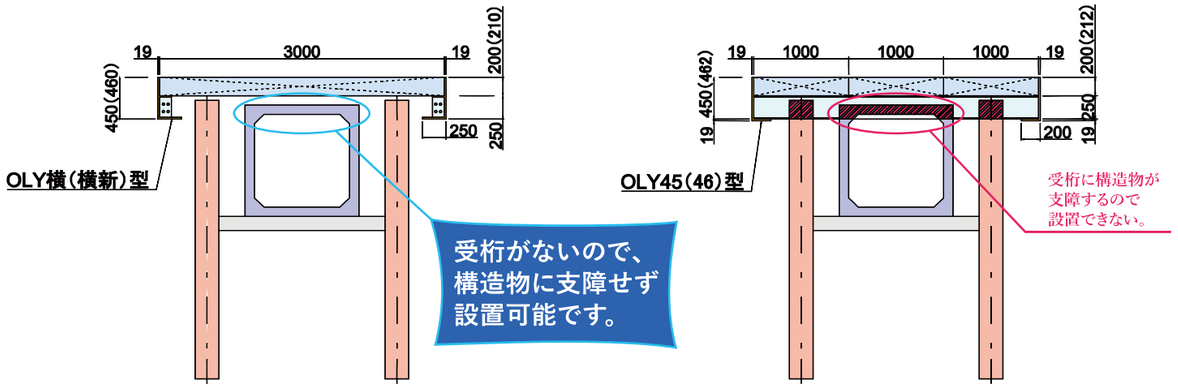
◇妻用プレート



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



施工写真

円形ﾗｲﾅｰﾌﾟﾚｰﾄ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
☆幅変更ﾌﾟﾚｰﾄを使用して、障害物回避☆

OLY横新型　覆工芯ずらし　電柱回避①
☆幅変更ﾌﾟﾚｰﾄを使用して、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
☆幅変更ﾌﾟﾚｰﾄを使用して、簡単に幅を縮少☆

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曲がりﾌﾟﾚｰﾄ施工
☆既存ﾌﾟﾚｰﾄと特注ﾌﾟﾚｰﾄを簡単に接続出来ます☆

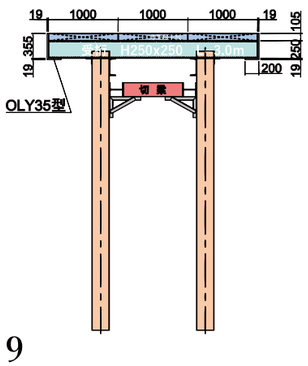
OLY55型　特注製作 OLY+異形覆工板
☆現場加工が不要なので、曲がり部も最速施工☆

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】

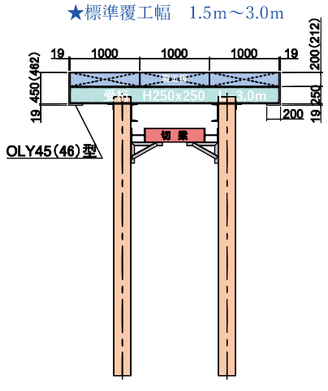
OLY部材の吊り荷作業には、必ずOLY専用吊具をご使用下さい。

OLY工法 標準断面図(例)

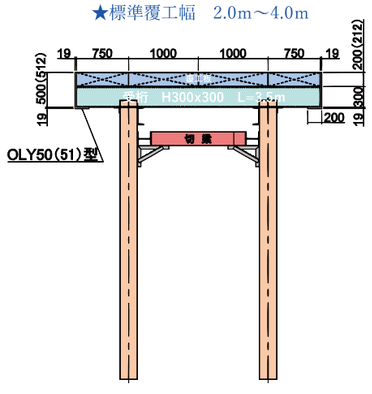
OLY35型 幅3.0m 断面図
★標準覆工幅　1.5m～3.0m



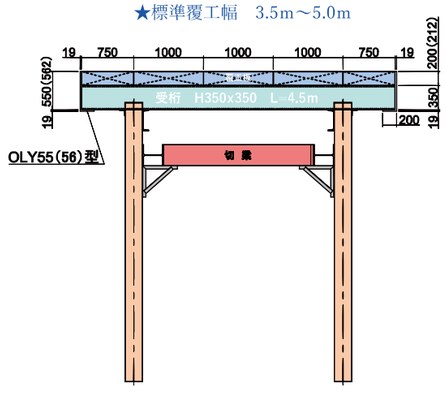
OLY45(46)型 幅3.0m 断面図
★標準覆工幅　1.5m～3.0m



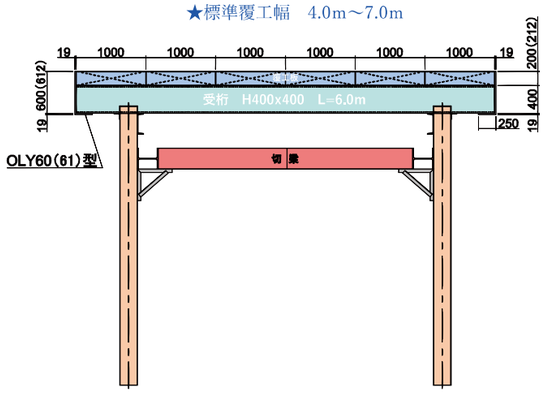
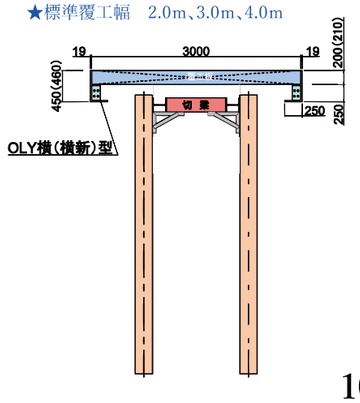
OLY50(51)型 幅3.5m 断面図
★標準覆工幅　2.0m～4.0m



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