

クレーン工法よりも安全・経済的な

ECO-C・L 工法

(エコ・クリーンリフト工法)

無騒音

CO₂ゼロ

急曲線OK

国際特許取得済

国土交通省 NETIS 登録済



旭コンクリート工業株式会社

<http://www.asahi-concrete.co.jp/>

ECO-C・L工法とは

ECO-C・L工法は、CO₂を排出しないバッテリーによって作動する無騒音の台車により、移動式クレーンで直接施工できない現場でも、プレキャストボックスカルバートを搬送し据付けることで、下水道、水路および通路等を構築する搬送台車工法です。

特長

狭隘地に対応

クレーン施工が直接行える現場はもちろん
狭隘地あるいは上空に制限がある現場
にも対応可能！

無騒音

バッテリーにより作動するので
作業時は無騒音！
そのため、病院や学校などの近くでも
心配ありません！

CO₂排出量ゼロ

施工時はCO₂を排出しないため、
移動式クレーンのみによる施工と比べ
CO₂総排出量を約50%削減可能！

優れた施工性

走行速度は他工法の2倍以上！
施工延長が30m以上あれば移動式
クレーンによる施工よりも施工性、
経済性が向上します！

様々な形状に対応

分割製品や門型、U型など、
様々な形状に対応可能です！

特殊加工なし

製品および基礎部への
特殊な加工（インサートやレール等）は
必要ありません！

資源の有効利用

バッテリーは夜間の余剰電力を活用して
充電するので、資源の有効利用が図れます。

対応寸法は・・・

内幅：900mm～

内高：900mm～

製品長：600mm～2000mm

搬送可能な重さは・・・

8tまでOK！

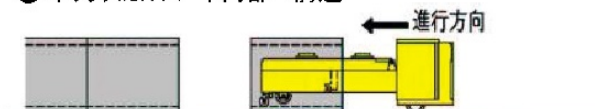
※ 8t以上の場合はご相談ください

施工手順

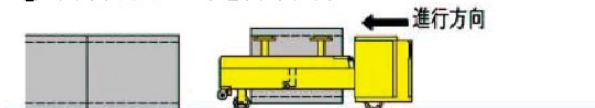
① 台車の前方へボックスカルバートを仮置



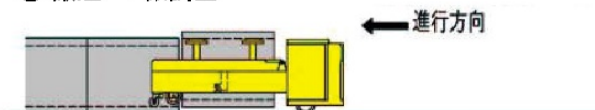
② ボックスカルパート内部へ前進



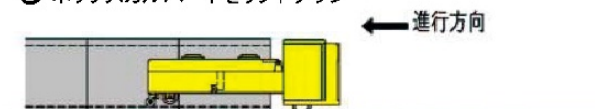
③ ボックスカルパートをリフトアップ



④ 搬送 → 微調整



⑤ ボックスカルパートをリフトダウン



⑥ 発進位置へ後退



BOX型雨水貯溜槽への適用例
内幅1200×内高1200mm
(ボックスどうしは耐震接続「TB(タッチボンド)工法」)

ECO台車の機能 1

調整可能なリフトアップ部

ボックスカルバートを持ち上げるリフトアップ部は

- ⇒ 上下左右に自由自在！
- ⇒ 正確な敷設が可能！



リフトアップ部

角度および位置の微調整



斜型製品の据え付け状況

ECO台車の機能 2

自動停止システム

前後には障害物センサーが設置されているので

- ⇒ 障害物に対して自動で停止！
- ⇒ 安全性の向上！



自動停止の状況



- ⇒ センサーが反応
⇒ 自動でゆっくり停止

ECO台車の機能 3

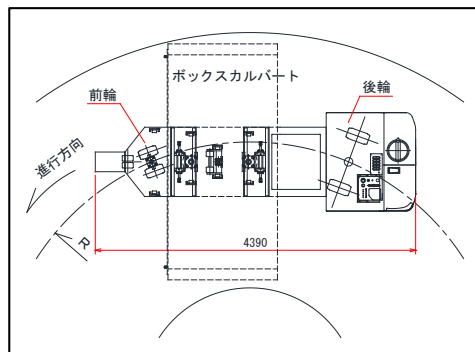
急曲線に対応（4WS）

前輪および後輪は、それぞれ独立したステアリング機能（4WS）を有しているので

- ⇒ 急曲線に対応！



急曲線での施工状況



急曲線での搬送状況図

クレーン施工との比較

クレーン施工が直接行える現場でも、ECO-C・L工法を適用すれば経済的です！

クレーン施工（通常）

- ・クレーンを使用し、直接据え付けを行う。



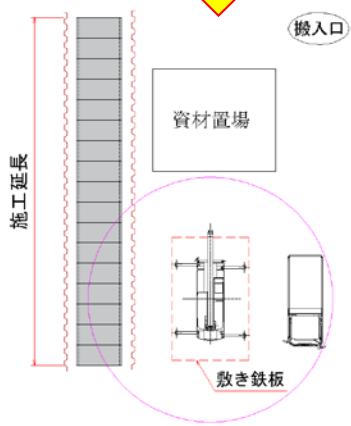
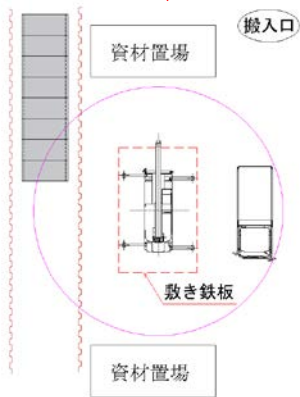
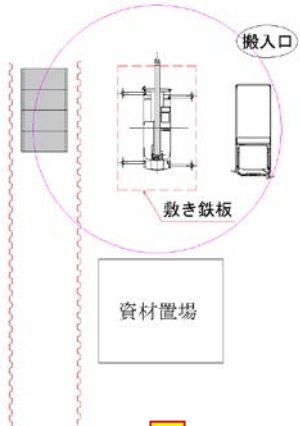
据え付け状況

- ・ クレーンの移動
- ・ 資材置場の移動
- ・ 敷き鉄板の移動

- ・クレーンを移動し、施工を再開する。

- ・ クレーンの移動
- ・ 資材置場の移動
- ・ 敷き鉄板の移動

施工完了



クレーンの移動
資材置場の移動
敷き鉄板の移動

ECO-C・L工法

- ・発進側にクレーンを固定し、ECO台車で製品を搬送する。

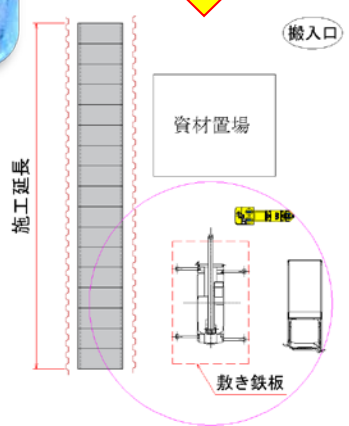
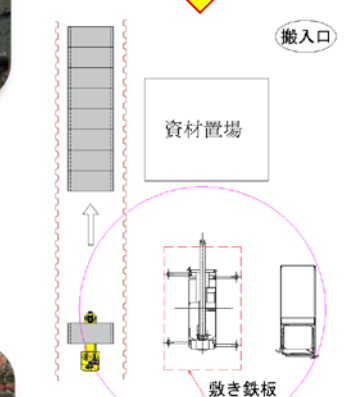
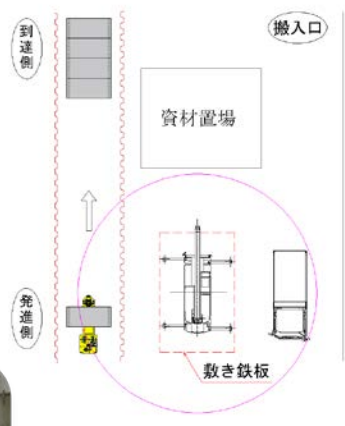


製品仮置き状況



据え付け状況

- 施工完了



必要なし！

施工延長30m以上で施工性、経済性が向上！

主な施工実績



切梁が多い現場への適用例
(雨水排水)
内幅1800×内高1500



住宅密集地への適用例
(水路)
内幅1600×1300



縦長製品への適用例
(共同溝)
内幅1700×内高2700



アーチカルバートへの適用例
(雨水排水)
内幅3000×内高3200



U型製品への適用例
(水路)
内幅 4700 × 内高 2400mm



BOX型雨水貯溜槽への適用例
内幅1200×内高1200mm
(ボックスどうしは耐震接続「TB(タッチボンド)工法」)

※ 広範囲に据付けを行う現場では、クレーン施工に比べてクレーンのサイズを大幅にランクダウンできます。

E C O - C ・ L 工法 のお問い合わせ先

東日本

東京営業所	TEL 03(3542)1202 (代)	〒104-0045	東京都中央区築地1丁目8番2号
横浜営業所	TEL 045(264)2670 (代)	〒231-0033	神奈川県横浜市中区長者町5丁目85番 三共横浜ビル8F
埼玉営業所	TEL 03(3542)1202 (代)	〒104-0045	東京都中央区築地1丁目8番2号
北埼玉営業所	TEL 048(585)0008 (代)	〒369-0223	埼玉県深谷市榛沢1773番地 (関東工場内)
千葉営業所	TEL 043(201)2001 (代)	〒260-0015	千葉県千葉市中央区富士見2丁目7番9号 富士見ビル614号
茨城営業所	TEL 0297(45)3616 (代)	〒302-0108	茨城県守谷市松並1964番地1 (茨城工場内)
仙台営業所	TEL 022(266)2531 (代)	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉3丁目3番21号 上杉NSビル2F
秋田営業所	TEL 0185(35)3221 (代)	〒010-0341	秋田県男鹿市船越字内子294番地 (秋田工場内)
復興関連事業部	TEL 022(266)2531 (代)	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉3丁目3番21号 上杉NSビル2F
復興関連事業部 福島事務所	TEL 024(973)7950 (代)	〒963-8025	福島県郡山市桑野2丁目35番地11号 クリエートローレル401号

西日本

京都営業所	TEL 075(314)0021 (代)	〒615-0072	京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地
滋賀営業所	TEL 075(314)0021 (代)	〒615-0072	京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地
阪神営業所	TEL 06(4866)5381 (代)	〒532-0003	大阪府大阪市淀川区宮原4丁目3番12号 新大阪明幸ビル5F
神戸営業所	TEL 06(4866)5381 (代)	〒532-0003	大阪府大阪市淀川区宮原4丁目3番12号 新大阪明幸ビル5F
和歌山営業所	TEL 073(471)2821 (代)	〒640-8341	和歌山県和歌山市黒田1丁目1番19号 阪和第1ビル5F
金沢営業所	TEL 076(232)7701 (代)	〒920-0031	石川県金沢市広岡1丁目10番9号 クオリティシャトウ102号室
名古屋営業所	TEL 052(231)8481 (代)	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1丁目6番5号 名古屋錦シティビル7F
沖縄営業所	TEL 098(943)1452 (代)	〒903-0217	沖縄県中頭郡西原町字兼久218番地 (東洋コンクリート株式会社内)



旭コンクリート工業株式会社

<http://www.asahi-concrete.co.jp/>

東部東北支社	東部販売部	東京都中央区築地1-8-2	TEL 03-3542-1202
〃	東北販売部	宮城県仙台市青葉区上杉3-3-21 (上杉NSビル2F)	TEL 022-266-2531
西部支社	販売部	京都府京都市右京区山ノ内池尻町6	TEL 075-314-3611