

ご質問・VEご提案・見積依頼など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



高知丸高

特殊基礎工事

第179号

新技術情報

令和3年4月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町12番31号
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641
[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

第25回四国産業技術大賞 最優秀革新技術賞 / 令和2年度 高知県発明協会会長賞

ロングスパン 長尺橋梁

- ◎スパン長12~40m、工期・工費削減
- ◎ピンジョイント式、架設単純化、急速施工
- ◎老朽化橋梁の架け替え工事、高速道路の建設工事等における仮橋
- ◎鋼材在庫大量保有。リース・売り切り販売共可能



北陸新幹線新設工事

弊社は、四国地域イノベーション創出協議会主催の「第25回四国産業技術大賞」で「最優秀革新技術賞」を受賞しました。表彰された「ロングスパン長尺橋梁」は、従来の構造をピンジョイント式に切り替えたことで、架設の手間を軽減。橋脚が少なくなるため、工期やコストを最小限に抑えるとともに、災害時の応急復旧にも役立ちます。



パキスタン・国道70号線橋梁施工



ベトナム・めがね橋架設



ミャンマー・アマラワディ僧院高校寄贈



高知道立川橋災害復旧工事



防災機材センター(南国IC近く)

見学随時
受付中



ICT水陸両用泥上車を活用した浚渫工事

施工効率や制度、安全性が大幅に向上し、環境負荷の低減にも貢献できる

都市部河川においては、生活排水などが流入し、10年で約0.3mの土砂が堆積します。堆積してきた土砂は、流水の流れを阻害するため、浸水対策として、堆積土砂を撤去する必要があります。弊社が開発したICT水陸両用泥上車は、組立式で、運搬が容易、狭小な河川における浚渫作業に対応できます。さらに、ICTを組み合わせることで、目視できない水面下の掘削でも施工履歴データが出来形に反映され、コントロールパネルで確認できるため、丁張り・検測作業の削減が可能となり、作業効率や安全性の向上も繋がっています。効率的な稼働で燃料消費が抑えられ、環境負担を低減することができます。



施工履歴データ

Time	Depth	Excavator	Position	Direction
2017/10/10 10:00:00	0.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:05	0.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:10	0.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:15	0.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:20	0.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:25	0.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:30	0.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:35	0.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:40	0.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:45	0.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:50	0.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:00:55	0.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:00	0.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:05	0.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:10	0.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:15	0.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:20	0.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:25	0.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:30	1.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:35	1.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:40	1.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:45	1.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:50	1.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:01:55	1.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:00	1.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:05	1.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:10	1.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:15	1.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:20	1.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:25	1.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:30	1.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:35	1.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:40	1.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:45	1.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:50	1.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:02:55	1.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:00	1.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:05	1.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:10	2.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:15	2.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:20	2.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:25	2.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:30	2.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:35	2.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:40	2.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:45	2.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:50	2.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:03:55	2.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:00	2.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:05	2.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:10	2.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:15	2.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:20	2.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:25	2.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:30	2.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:35	2.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:40	2.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:45	2.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:50	3.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:04:55	3.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:00	3.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:05	3.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:10	3.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:15	3.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:20	3.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:25	3.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:30	3.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:35	3.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:40	3.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:45	3.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:50	3.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:05:55	3.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:00	3.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:05	3.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:10	3.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:15	3.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:20	3.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:25	3.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:30	4.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:35	4.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:40	4.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:45	4.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:50	4.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:06:55	4.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:00	4.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:05	4.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:10	4.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:15	4.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:20	4.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:25	4.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:30	4.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:35	4.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:40	4.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:45	4.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:50	4.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:07:55	4.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:00	4.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:05	4.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:10	5.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:15	5.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:20	5.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:25	5.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:30	5.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:35	5.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:40	5.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:45	5.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:50	5.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:08:55	5.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:00	5.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:05	5.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:10	5.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:15	5.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:20	5.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:25	5.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:30	5.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:35	5.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:40	5.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:45	5.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:50	6.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:09:55	6.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:00	6.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:05	6.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:10	6.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:15	6.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:20	6.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:25	6.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:30	6.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:35	6.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:40	6.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:45	6.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:50	6.60m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:10:55	6.65m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:00	6.70m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:05	6.75m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:10	6.80m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:15	6.85m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:20	6.90m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:25	6.95m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:30	7.00m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:35	7.05m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:40	7.10m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:45	7.15m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:50	7.20m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:11:55	7.25m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:00	7.30m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:05	7.35m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:10	7.40m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:15	7.45m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:20	7.50m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:25	7.55m	ICT-001	100.000, 10.000	0.000
2017/10/10 10:12:30				