

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 84 号

新技術情報

平成25年4月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町28番2号  
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

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

## 四万十市 避難歩道橋 第一号完成 手巻式ゴンドラ付

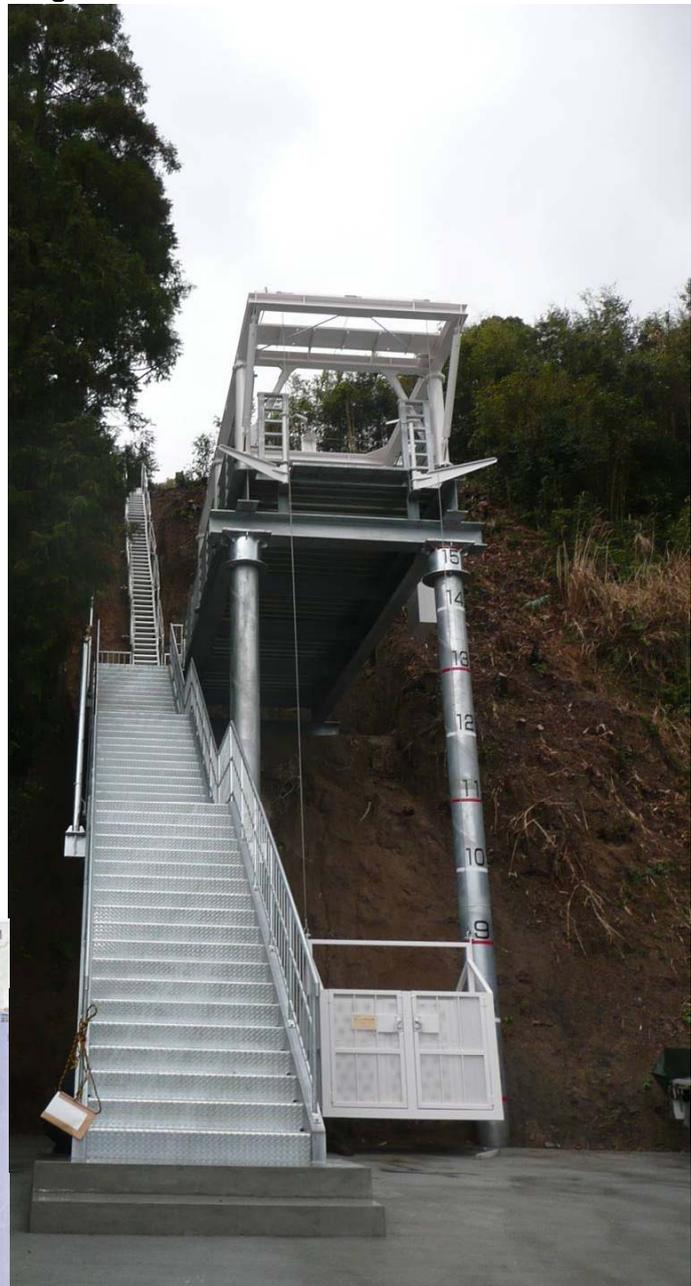
発注者：高知県 四万十市

工事内容：津波避難歩道橋ゴンドラ最大積載350kg  
定格速度 1人巻=10m/分  
2人巻=10m/分

・歩道橋 弊社の開発であるSqCピアステップブリッジ永久橋を使用しています。この工法は高知県モデル事業にも採用され、高知県越知町下の谷大橋において国土交通省よりコスト縮減四国地方局長賞を受賞しました。全国でも数多く施工実績のあるSqCピアステップブリッジ永久橋を採用した歩道橋です。

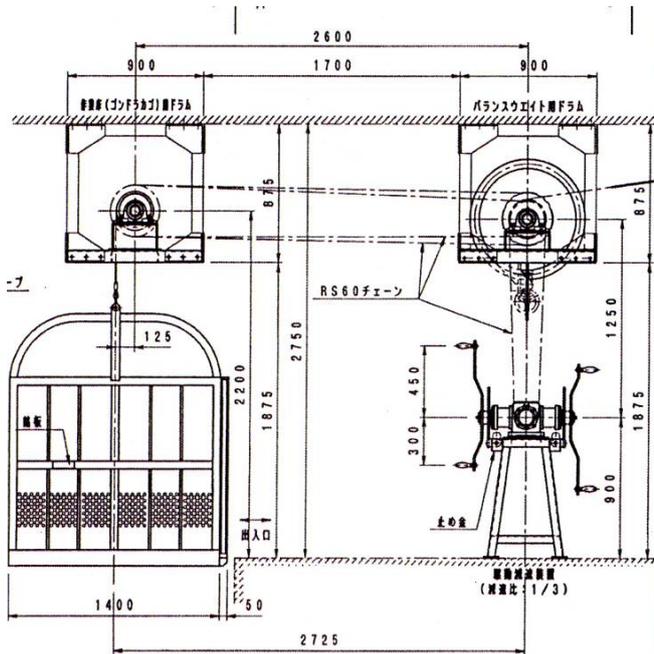
・手巻式ゴンドラ 高知県支援事業

体の不自由な障害のある人・乳幼児・高齢者の方々は高所階まで短時間内で避難するのが困難であり、また大地震の後の停電によりエレベーター等は使用出来なくなります。これらの問題を同時に解消し車椅子でも搭載できる人力による手巻式ゴンドラを備えています。



## 手巻式ゴンドラ

人力による手巻き式を特徴としています。人力で昇降ハンドルを回すためには、乗り込む人の荷重に応じて駆動させる力を小さくする減速装置と変速装置の取り入れゴンドラの昇降速度を確保して、人力という小さな動力でゴンドラを巻き上げる事を可能とする手巻式ゴンドラです。



モーターバッテリー(発電機)を使用せずギアとチェーン、ワイヤー巻取ドラムから構成されるシンプルな構造でいつ発生するか分からない地震に対し維持管理が容易になってます。

設計準拠規格 : ゴンドラ構造規格  
平成15年12月19日 厚生労働省告示第398号

巻き上げ動力 : 人力

最大積載荷重 : 350kg

定員 : 5名(70kg/人)

定格速度 : 5m/分

ゴンドラかご有効面積: 1.3m x 1.7m  
(車椅子2台まで搭載可能)

安全装置: 手動ディスクブレーキ  
ハンドル止め金具



ゴンドラ巻上全景



巻上装置



収容人数5人~6人  
(350kg 車椅子の乗り入れ可能)