

災害用大容量トイレ

『ビッグキャパ1000』のご案内

平成20年4月

旭コンクリート工業株式会社

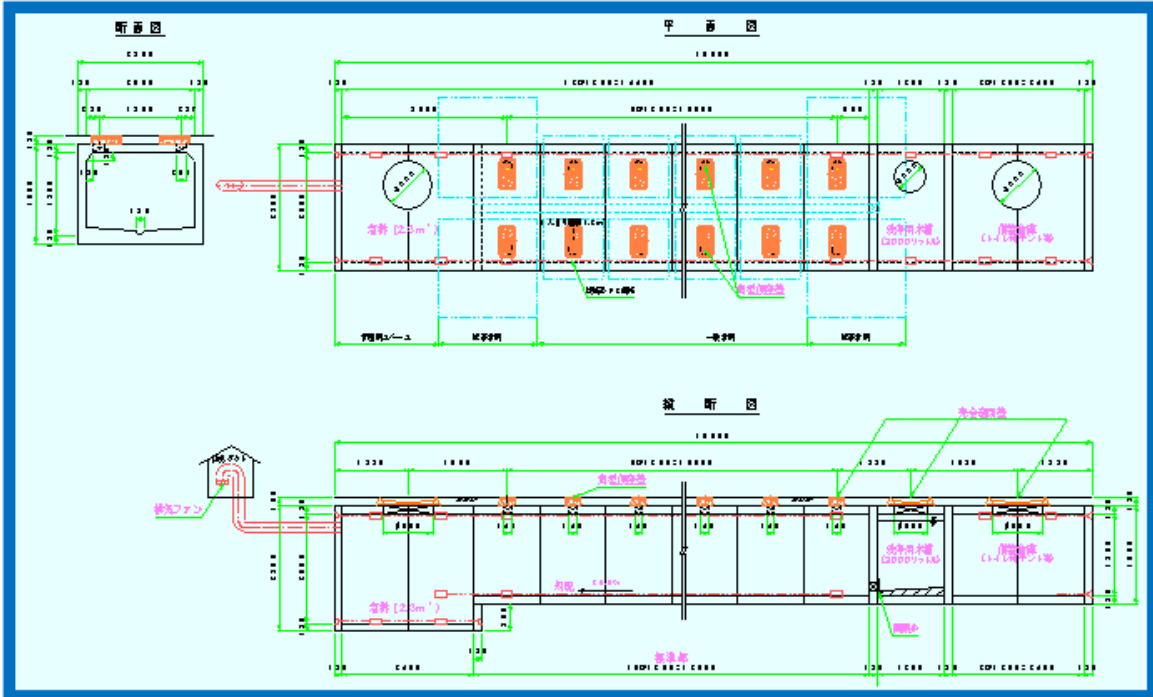
災害用大容量トイレ「ビッグキャパ1000」

これまでの大きな地震災害で、深刻な問題となったのが『トイレ』、『トイレ』は被災者の災害直後の不安な状況を軽減するための重要な施設だと考えます。『ビッグキャパ1000』は、プレキャストPC（プレストレストコンクリート）製の災害時大容量トイレで、多くの被災者の方々に安心して利用していただけます。特に、強固な構造により道路下への設置を可能としたことで、従来は利用の難しかった車椅子の方にも容易にご利用いただけます。

■仕様（1000人タイプの場合）

- (1) T-25 荷重仕様プレキャスト PC 部材の標準部および溜樹部から構成され、レベル 2 地震動対応の耐震構造です。
- (2) 標準部は、内幅 2,000×内高 1,500×長さ 1,200mm を 1 ピースとします。上部に角型便座蓋用頂穴（長径 200×短径 140 の楕円形）2 箇所を設けます。1000 人用はこれを 10 ピース（20 穴）緊結します。
- (3) 溜樹は、内幅 2,000×内高 2,000×長さ 1,200mm を 1 ピースとします。上部に汲み取り用頂穴φ900/2 を設け、2 ピースで 1 箇所の溜樹を形成し、標準部に緊結します。容量は 1000 人×3 日分を目安としています。
- (4) 蓋類は全箇所とも完全密閉式としています。
- (5) 洗浄用水槽をオプションで設置できます。洗浄用水槽は、内幅 2,000×内高 1,500×長さ 1,200mm を 1 ピースとして、注水用頂穴φ600 を設けます。便槽側に開閉弁付隔壁 t=150mm を設け、1 ピースで約 3,000 ㍓を貯水します。
- (6) 備蓄倉庫をオプションで設置できます。備蓄倉庫は、内幅 2,000×内高 1,500×長さ 1,200mm を 1 ピースとして、搬出入用頂穴φ900/2 を設けます。2 ピースで 1 箇所の備蓄倉庫を形成します。

■標準タイプ（1000人用）



災害用大容量トイレ「ビッグキャパ1000」

■特徴

- 大容量**（1000人×3日間分の大型溜桝の上流側に内断面2000×1500の空間を確保）
 - 既設污水管が破損しても使用可能。**
 - 園内道路下へ設置**でき、「車椅子」の乗り入れが可能。
 - 完全密閉蓋**で未使用時の水侵入なし。開閉はシール材不要のボルト式で維持管理が容易。
 - 効率的な汲み取り**作業が可能。（インバート形状により汚物を底面中央に集中させ、縦断勾配によって最下流部の溜桝に流下）
 - ・重量物で**浮き上がり**にくい構造。
 - ・消臭塗料を塗布し、さらに換気ファンによる強制排気で**悪臭を軽減**。
 - ・洗浄水を利用する**汚物流下機能**（オプション）
 - ・トイレ用テントを収納する**備蓄倉庫**を併設可能（オプション）
 - ・プレキャスト化により**工期縮減**、**省人化**が可能。
- 標準組立 1週間（クレーン作業 2日、防水作業 2日、他雑工 3日）

■据付手順（基礎砕石転圧完了後から）

- (1) 16tリンクス（ラフタークレーン）および15t大型搬入車で現地乗込み。
- (2) プレキャストコンクリート基礎版（オプション）を設置。
- (3) 敷モルタルの均し、製品セット、PC緊張の繰り返し。
- (4) 接続具へ無収縮モルタルを充填し、継目部へ弾性エポキシ目地材をコーキング。
- (5) 完全密閉式丸蓋、角蓋を取付け。

■参考文献

- ・(財)都市緑化技術開発機構「防災公園計画・設計ガイドライン」
- ・日本PCボックスカルバート製品協会「日本PCボックスカルバート製品協会規格」

■問い合わせ先

〒104-0045 東京都中央区築地1-8-2 旭コンクリート工業(株) 営業開発部

担当：百戸（もど）

Tel：03-3542-1202 Fax：03-3545-5351

E-mail：tokyo@asahi-concrete.co.jp

本社・東部東北支社 〒104-0045 東京都中央区築地1丁目8番2号
TEL 03(3542)1201 (代) FAX 03(3545)1207

営業所

東京営業所 〒104-0045 東京都中央区築地1丁目8番2号
TEL 03(3542)1202 (代) FAX 03(3545)5351
横浜営業所 〒231-0033 神奈川県横浜市中区長者町5-8 5三共横浜ビル8階
TEL 045(264)2670 (代) FAX 045(261)0670
埼玉営業所 〒104-0045 東京都中央区築地1丁目8番2号
TEL 03(3542)1202 (代) FAX 03(3545)5351
千葉営業所 〒104-0045 東京都中央区築地1丁目8番2号
TEL 03(3542)1202 (代) FAX 03(3545)5351
仙台営業所 〒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4階
TEL 022(266)2531 (代) FAX 022(267)0959
茨城営業所 〒302-0108 茨城県守谷市松並1964-1 (茨城工場内)
TEL 0297(48)1225 (代) FAX 0297(45)0239
沖縄営業所 〒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)内)
TEL 098(943)1452 (代) FAX 098(943)1454

工場

関東工場 茨城工場 仙台工場 秋田工場

西部支社 〒615-0072 京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地
TEL 075(314)3611 (代) FAX 075(314)3677

営業所

京都営業所 〒615-0072 京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地
TEL 075(314)0021 (代) FAX 075(314)1631
滋賀営業所 〒615-0072 京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地
TEL 075(314)0021 (代) FAX 075(314)1631
阪神営業所 〒530-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-3-12 新大阪明幸ビル5階
TEL 06-4866-5381 (代) FAX 06-4866-5387
和歌山営業所 〒640-8341 和歌山県和歌山市黒田84番地 阪和第一ビル5階
TEL 073(471)2821 (代) FAX 073(471)2847
金沢営業所 〒920-0901 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)
TEL 076(232)7701 (代) FAX 076(232)7705
名古屋営業所 〒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7階
TEL 052(571)8481 (代) FAX 052(201)8350

工場

和歌山工場 滋賀工場 湖東工場
春日井工場 恵那工場 兵庫工場



旭コンクリート工業株式会社

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

本社・東部東北支社 東京都中央区築地1丁目8番2号 TEL 03-3542-1201
西部支社 京都府京都市右京区山ノ内池尻町6番地 TEL 075-314-3611