

耐震性ボックス型雨水貯留施設 新ボックス型アグア

国土交通省NETIS
NETIS登録番号
KT-230300-A

特 許
特願 2016-37901
特許 第6224181号

(一財)先端建設技術センター
技術審査証明取得
技審証第202205号



旭コンクリート工業株式会社

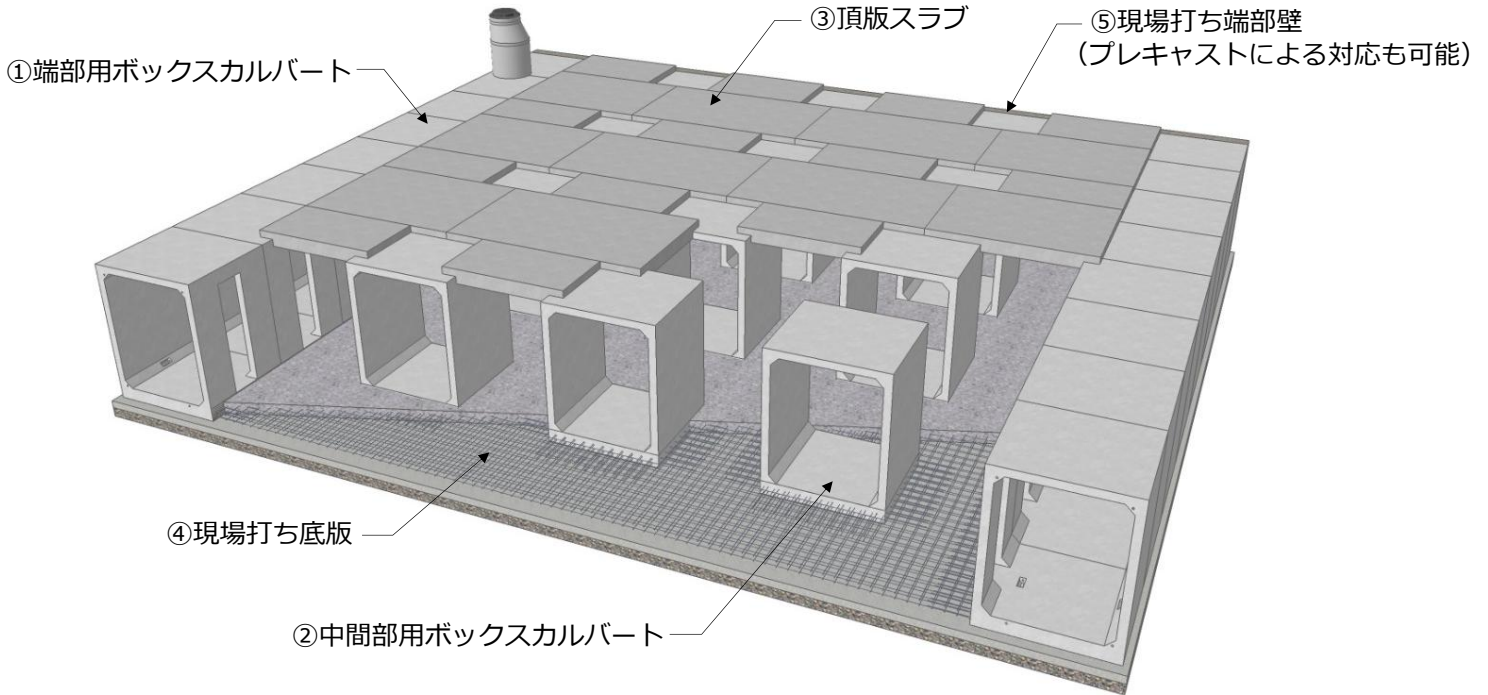
<https://www.asahi-concrete.co.jp>

Since 1923
100
ASAHI CONCRETE WORKS

新ボックス型アグアとは・・・

新ボックス型アグアは、プレキャスト部材であるボックスカルバートと頂版スラブ、および現場打ちコンクリートで構築する底版部と端部壁の組み合わせからなる雨水貯留施設です。

ボックスカルバートを横方向と縦方向の両方向へ、一定の間隔を設けて敷設することでプレキャスト部材の使用量が低減され、また、ボックスカルバートと頂版スラブを差し筋によって連結するシンプルかつ合理的な構造となるため、耐震性、施工性、経済性に優れています。



特 長

合理的な構造

- ・施設内部のボックスカルバートを一つ置きに配置することで、無駄の無い、経済性、施工性に優れた貯留施設を実現。
- ・一般的な形状のボックスカルバートを使用することにより、設計・製造・施工の合理化が図れ、トータルコストを抑制。

広い内部空間

- ・施設内部の壁が大幅に減少し、内部空間が広くなることで、貯留量が大幅に増加。
- ・視認性や作業性が向上し、維持管理が容易。

優れた耐震性・水密性

- ・端部用ボックスカルバートには、P C鋼棒による縦締め工法もしくは高弾性接着剤を使用したTB工法を用いることにより、耐震性および水密性に優れた貯留施設を実現。
- ・レベル1、レベル2地震動に対応。

変幻自在な施設形状

- ・ボックスカルバートと頂版スラブの組み合わせにより、現場に応じた様々な形状の貯留施設が構築可能。
- ・敷地形状に合わせた配置ができ、敷地を有効利用。

工期短縮・環境負荷低減

- ・現場打ちに比べて工期を大幅に短縮。
- ・CO₂を排出しない無騒音施工が可能な横引き工法である「ECO-C・L (エコ・クリーンリフト) 工法」で搬送・据付を行えば、更なる工期短縮と環境負荷の低減が可能。

技術審査証明取得

- ・ボックスカルバートを用いた雨水貯留施設としては国内で初となる技術審査証明を取得。

適用条件

新ボックス型アグアの設計条件は、以下のとおりです。

- (1) ボックスカルバートの内空寸法は、
内幅1000~3000mm × 内高1000~3000mm × 長さ1500~2000mmとする。
- (2) 活荷重は、10kN/m²の群集荷重または自動車荷重とする。
- (3) 耐震レベル1,レベル2に対応。

施工状況

ボックスカルバートと頂版スラブの組み合わせによって現場条件に応じた様々な形状の貯留施設が構築可能です。敷地形状に合わせた配置ができ、敷地を有効に利用することができます。



1630m³ (長方形)



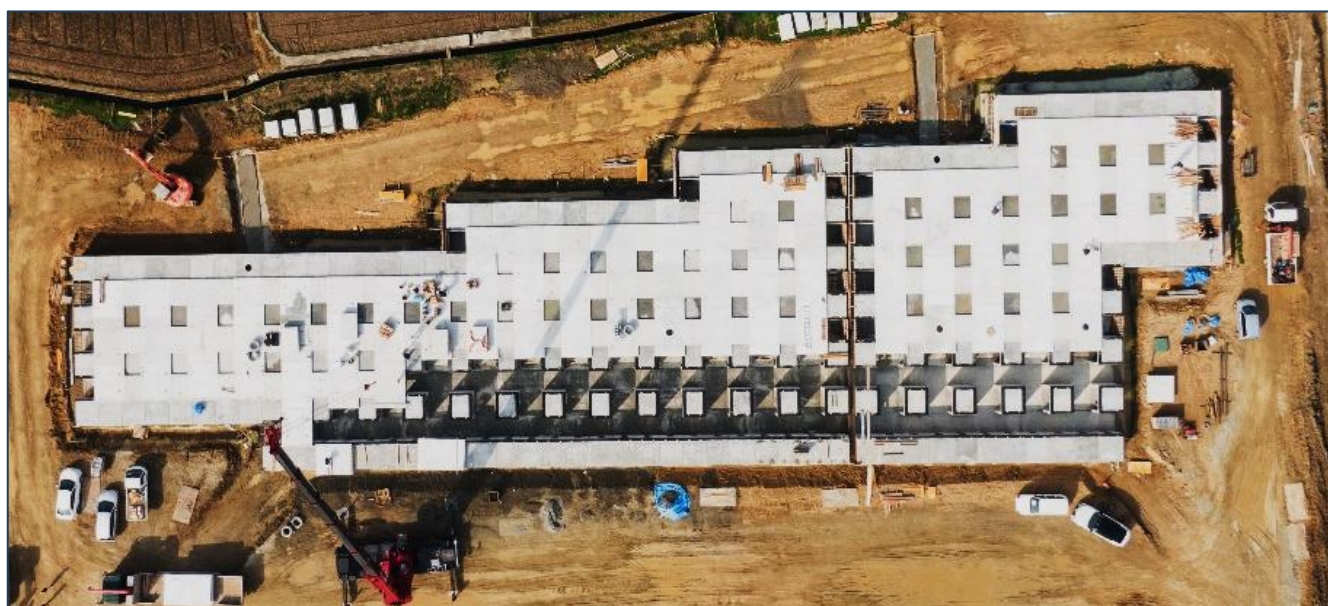
1630m³ (長方形)



655m³ (長方形)



1026m³ (台形)



1094m³ + 986m³ = 2080m³ (台形+L型)

施工実績

2023年2月現在までの施工実績

番号	施工年月日	工事名	発注者	貯留量(m ³)	内寸法 内幅×内長×内高(m)
1	2021年2月	都市構造再編集集中支援事業雨水貯留施設設置工事	愛知県江南市	1630	20.60×64.50×1.50
2	2022年2月	田辺中央病院敷地造成工事	医療法人研医会 田辺中央病院	655	11.50×26.10×3.00
3	2022年2月	長野病院新築工事	医療法人行堂会	2080	14.00～30.00 ×96.00×2.00
4	2022年9月	IJK 錦織東工場新築工事	井上軸受工業株式会社	1026	6.36～23.80 ×34.50×2.50

お問合せ先

(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8番5 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
千葉営業所	TEL 03(3542)1202 (代) 〒104-0045	東京都中央区築地1丁目8番2号
茨城営業所	TEL 0297(45)3616 (代) 〒302-0108	茨城県守谷市松並19番地4
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4F
秋田営業所	TEL 0185(35)3221 (代) 〒010-0341	秋田県男鹿市船越字内子294
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 (東洋コンクリート株式会社内)

(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
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 クオリティシャットウ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 いちご名古屋錦シティビル7F



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