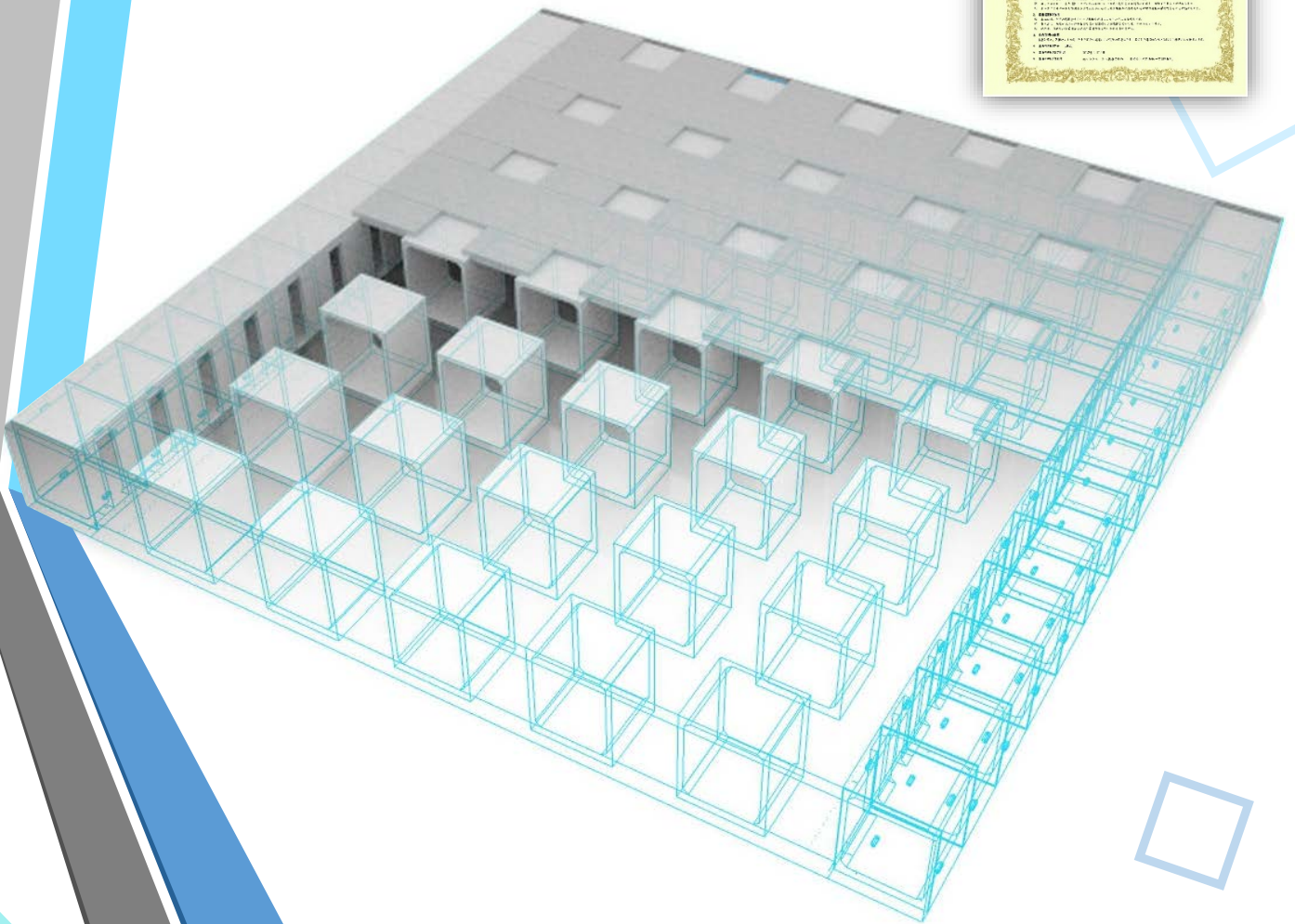


# 耐震性ボックス型雨水貯留施設 新ボックス型アグア

(一財)先端建設技術センター  
◆ 技術審査証明取得 ◆  
(技審証第2902号)

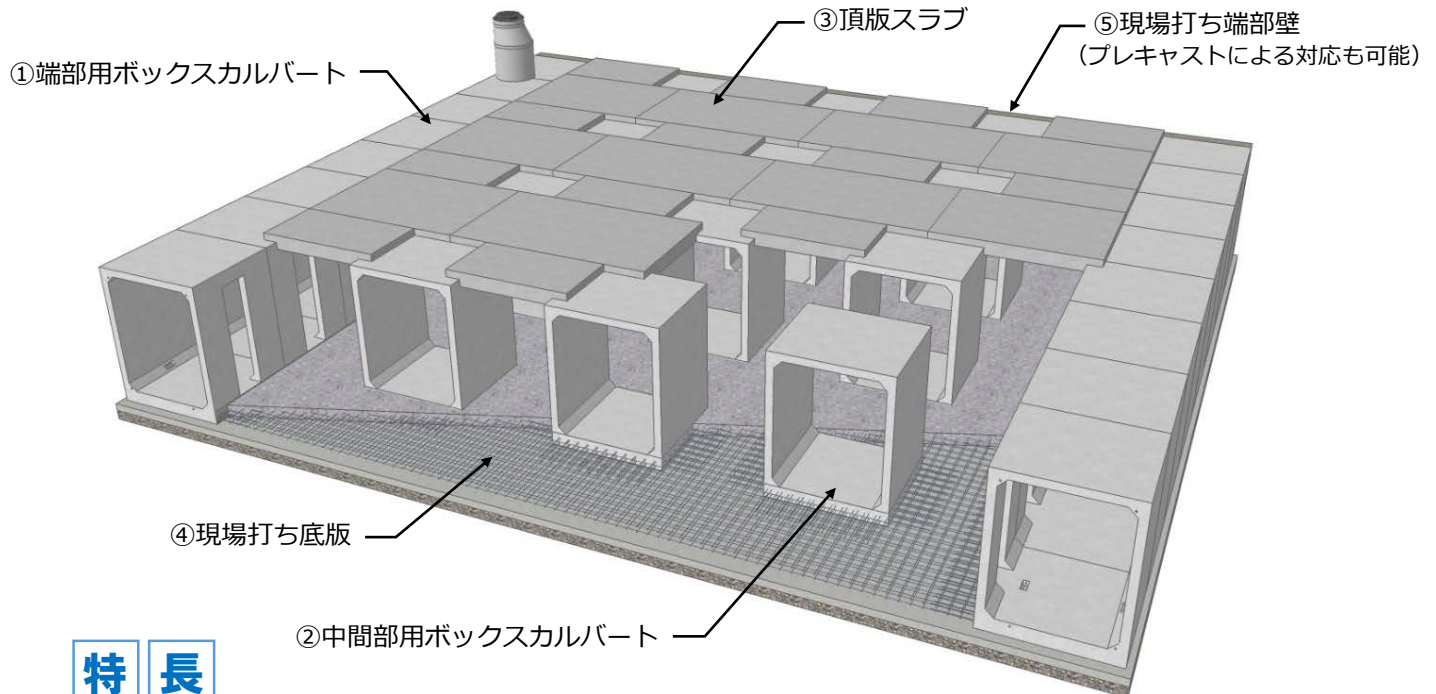


旭コンクリート工業株式会社

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

# 耐震性ボックス型雨水貯留施設 新ボックス型アグア

施設の両サイドに連続的に配置した①端部用ボックスカルバート、一つ置きに配置した②中間部用ボックスカルバート、③頂版スラブ、④現場打ち底版、⑤現場打ち端部壁で構成される、全く新しいタイプの雨水貯留施設です。



## 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、内部空間が広がることで、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。
- ・CO<sub>2</sub>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。

# 適用範囲

## 【標準設計条件】

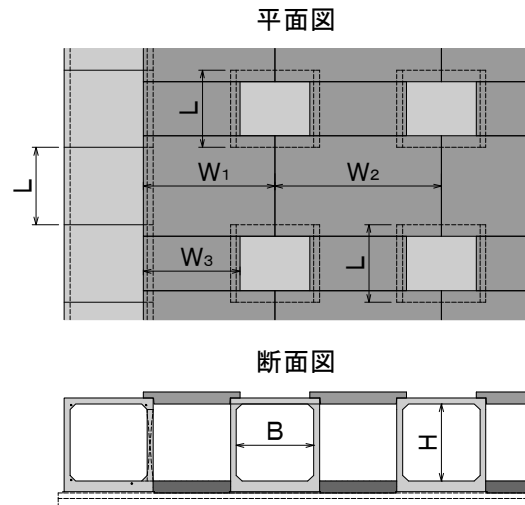
上載荷重 : 10kN/m<sup>2</sup>  
 土かぶり : 0.1m~2.0m  
 設計地震動 : レベル1・レベル2

設計条件が上記と異なる場合はご相談ください。  
 現場条件に応じた設計が可能です。

## 【部材寸法】

ボックス内幅 B : 1.0m~3.0m  
 ボックス内高 H : 1.0m~3.0m  
 ボックス長さ L : 1.5m~2.0m  
 スラブ幅 W<sub>1</sub>~W<sub>3</sub> : 1.5m~5.4m

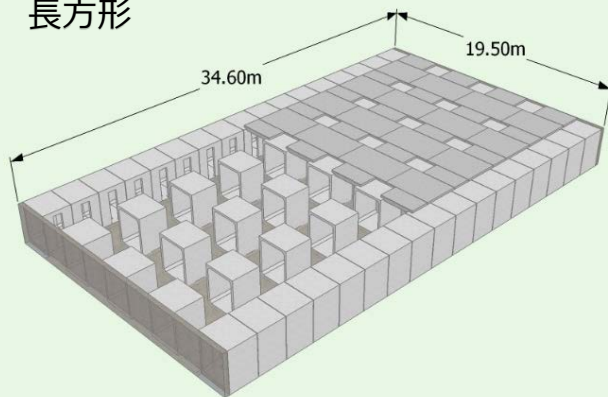
W<sub>1</sub>~W<sub>3</sub> は現場条件に応じて決定します。



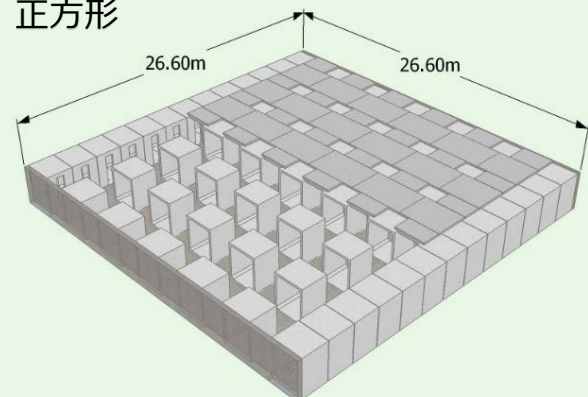
# 配置例

(ボックス内寸法 2.0m×2.0m、貯留量1000m<sup>3</sup>とした場合)

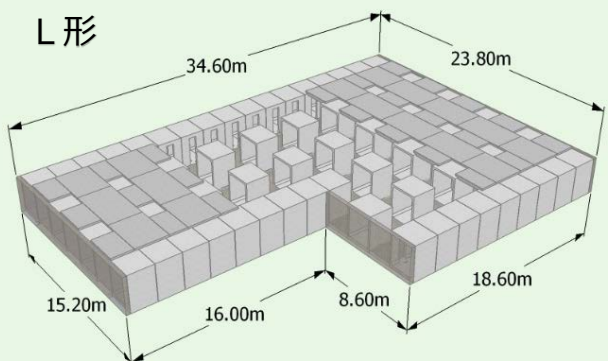
長方形



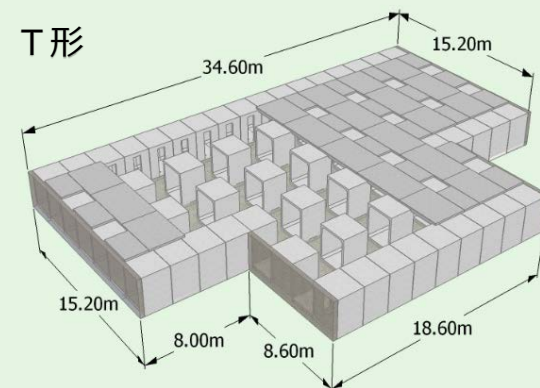
正方形



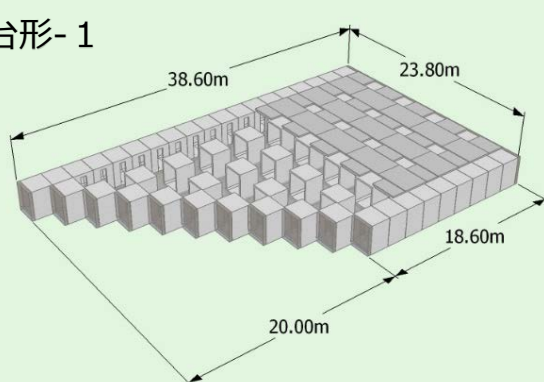
L形



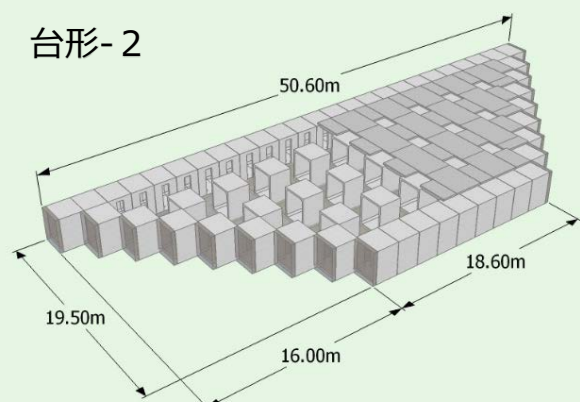
T形



台形-1



台形-2



## 性能確認試験



【実物大供試体による耐震性能確認試験】

## 搬送台車施工



【ECO-C・L工法による搬送・据付】

新ボックス型アグアに関するお問い合わせ先



## 旭コンクリート工業株式会社

<http://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

(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 (東部東北支社内)  
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  
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2-7-9 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)  
秋田営業所 TEL 0185(35)3221 (代) 〒010-0341 秋田県男鹿市船越字内子294 (秋田工場内)  
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  
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35-11 クリエイトローレル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 (西部支社内)  
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 (西部支社内)  
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)内)