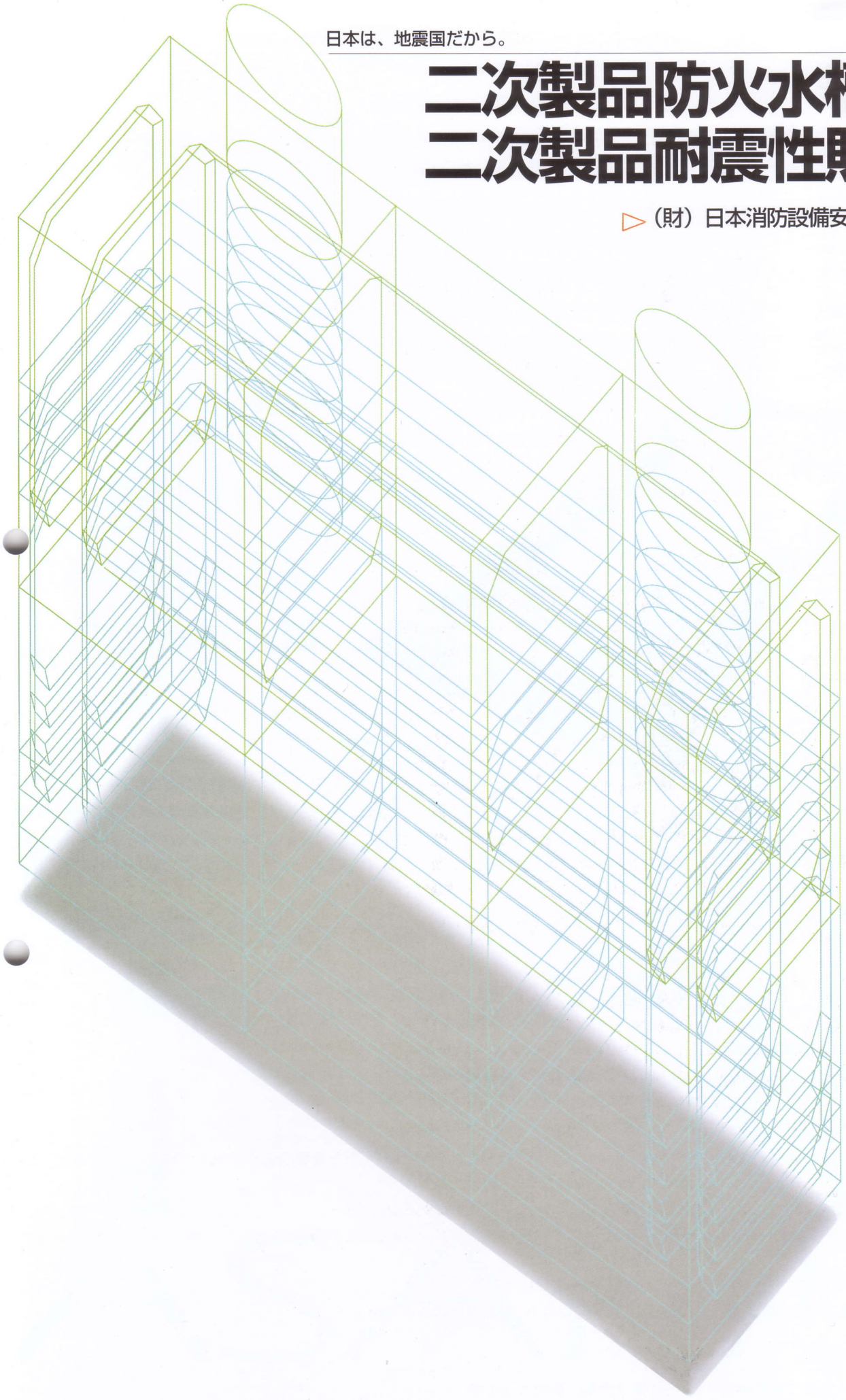
日本は、地震国だから。

# 二次製品防火水槽
# 二次製品耐震性貯水槽

▷（財）日本消防設備安全センター認定



旭コンクリート工業株式会社
（ＰＣ耐震性防火水槽協会会員）

# 阪神・淡路大震災。そのとき防火水槽は？

1995年1月17日に発生した阪神・淡路大震災は、
大都市地域を襲った直下型地震であり、神戸市を中心に壊滅的被害をもたらしました。
当社は、直ちに同地域に設置された防火水槽認定製品を調査しましたが、認定製品本体に係わる被害は皆無でした。
この調査結果は、水槽本体の耐震性における現在の設計基準の確かさを示すものです。
水平震度0.288・鉛直震度0.144という設計基準は十分に安全なものであり、
かつ優れた性能を発揮するものであることが立証されたわけです。
旭コンクリート工業(株)の防火水槽製品群は、現在、すでに多方面で採用され、
工期短縮、コスト縮減およびその品質で高い評価を得ています。

## つまり、品質は保証済みです。

二次製品防火水槽(40m³型)及び
二次製品耐震性貯水槽(40m³型・60m³型・100m³型)は、
(財)日本消防設備安全センターが定めた
厳しい規程・基準に合格した認定製品の総称です。
規程・基準の主体は品質管理を目的としたものであり、
従って、認定製品は高品質が保証された製品として
安心してご使用いただけるものです。

## だから、選ばれています。

◎ずば抜けた耐震性

震度法(水平震度0.288、鉛直震度0.144)により耐震設計された製品です。

◎完璧な止水

各製品のジョイント部は止水材、ポリウレタン系シーリング材により、漏水を完全にシャットアウト。

◎認定工場で一貫生産

厳しい品質管理のもと、設備が整った工場で生産される、均一で高品質な製品です。

◎組み立ての簡易性

各製品はPC鋼棒、高力ボルトにより一体化され、組み立てはスムーズです。

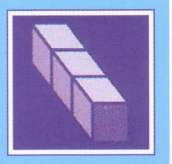
◎工期短縮

すべてが工場製品ですから、工期を大幅に短縮できます。

| | 形状 | 容量 | 土かぶり(m) | 設定場所 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ⅰ型<br>上載荷重10KN/m²<br>を載荷するもの | Ⅱ型<br>自動車荷重200KN<br>を載荷するもの | Ⅲ型<br>自動車荷重250KN<br>を載荷するもの |
| 二次製品防火水槽 | | 40m³ | 0.0～1.0 | 防-84099号<br>ASH-322-Ⅰ型P-1.0 | | |
| | | | 0.0～1.5 | 防-84100号<br>ASH-322-Ⅰ型P-1.5 | 防-84100号<br>ASH-322-Ⅱ型P-1.5 | |
| | | | 0.1～1.0 | 防-84100-1号<br>ASH-322-Ⅰ型N-0.1/1.0 | 防-84100-1号<br>ASH-322-Ⅱ型N-0.1/1.0 | |
| | | | 0.4～1.0 | | | 防-84100号-1<br>ASH-322-Ⅲ型N-0.4/1.0 |
| | | | 0.6～1.3 | | | 防-84100号<br>ASH-322-Ⅲ型P-0.6/1.3 |
| 二次製品耐震性貯水槽 | | 40m³ | 0.0～1.0 | 耐-00010号<br>ASH322C-Ⅰ型P-1.0 | | |
| | | | 0.0～1.5 | | 耐-00011号<br>ASH322C-Ⅱ型P-1.5 | |
| | | | 0.1～1.0 | 耐-00011-1号<br>ASH322C-Ⅰ型N-0.1/1.0 | 耐-00011-1号<br>ASH322C-Ⅱ型N-0.1/1.0 | |
| | | | 0.1～1.5 | | | 耐-00011号<br>ASH322C-Ⅲ型P-1.5 |
| | | | 0.4～1.0 | | | 耐-00011-1号<br>ASH322C-Ⅲ型N-0.4/1.0 |
| | | 60m³<br>～<br>90m³ | 0.0～1.0 | 耐-96016号<br>ASH322C-Ⅰ型P-1.0 | | |
| | | | 0.1～1.0 | 耐-96017-1号<br>ASH322C-Ⅰ型N-0.1/1.0 | 耐-96017-1号<br>ASH322C-Ⅱ型N-0.1/1.0 | |
| | | | 0.1～1.5 | | | 耐-96017号<br>ASH322C-Ⅲ型P-1.5 |
| | | | 0.4～1.0 | | | 耐-96017-1号<br>ASH322C-Ⅲ型N-0.4/1.0 |
| | | 100m³ | 0.0～1.0 | 耐-09101号<br>ASH322C-Ⅰ型P-1.0 | | |
| | | | 0.1～1.0 | 耐-09102-1号<br>ASH322C-Ⅰ型N-0.1/1.0 | 耐-09102-1号<br>ASH322C-Ⅱ型N-0.1/1.0 | |
| | | | 0.1～1.5 | | | 耐-09102号<br>ASH322C-Ⅲ型P-1.5 |
| | | | 0.4～1.0 | | | 耐-09102-1号<br>ASH322C-Ⅲ型N-0.4/1.0 |
| | | 60m³<br>～<br>90m³ | 0.1～1.5 | 耐-98121号<br>ASH492C-Ⅰ型P-1.5(2連) | | 耐-98121号<br>ASH492C-Ⅲ型P-1.5(2連) |
| | | 100m³ | 0.1～1.5 | 耐-09103号<br>ASH492C-Ⅰ型P-1.5(2連) | | 耐-09103号<br>ASH492C-Ⅲ型P-1.5(2連) |
| | | 100m³ | 0.1～1.5 | | | 耐-96015号<br>ASH100R-1.5P |

ASAHI

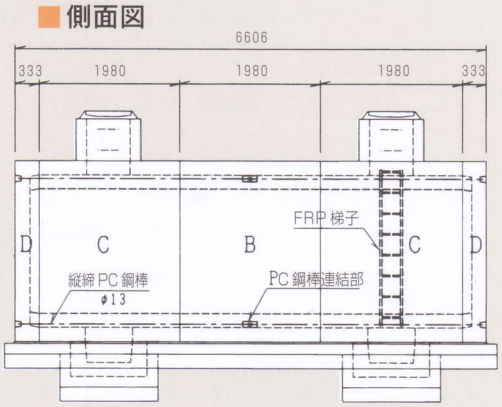
# ●構造図　●歩掛



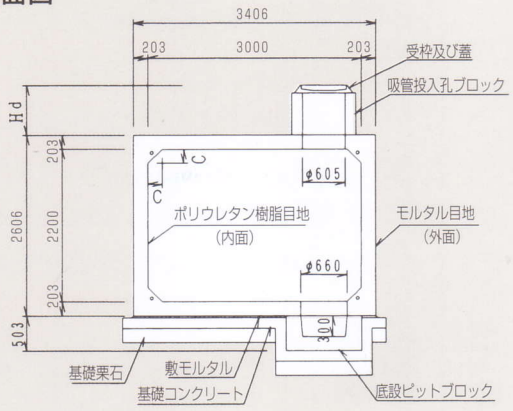
## 二次製品防火水槽、二次製品耐震性貯水槽（40m³型）

40 m³

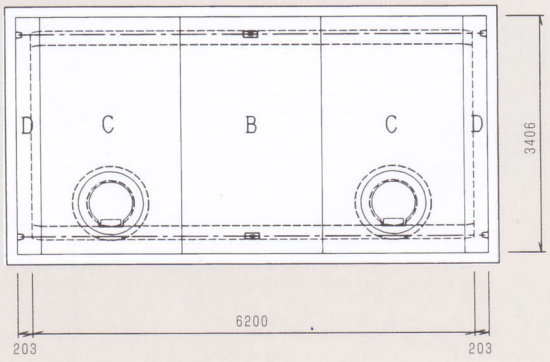
### ■側面図




### ■断面図




### ■平面図




注 1）ピットの名称は、二次製品防火水槽では底設ピットと呼び、二次製品耐震性貯水槽では集水ピットと呼びます。
2）二次製品防火水槽の底設ピットの内高さは300mmの1種類のみです。
3）二次製品耐震性貯水槽の集水ピットの内高さは100mmと300mmの2種類あります。
4）吸管投入人孔及び底設（集水）ピットは1箇所または2箇所設置することができます。

### 据付工事歩掛

| 種別 | 容量による区分 | 容量（m³） | 据付工 | | | | 縦締工 | | | グラウト工 | | | 目地工 | | | | | 据付所要日数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 世話役 | 特殊作業員 | 普通作業員 | レッカー車 | PC鋼棒 | 特殊作業員 | 普通作業員 | グラウト材 | 特殊作業員 | 普通作業員 | ポリウレタン樹脂（内側） | 無収縮モルタル（内側連結部） | モルタル（外側） | 目地工 | その他消耗品（注記部材20%） | |
| | | | 人 | 人 | 人 | 時間 | m | 人 | 人 | ℓ | 人 | 人 | kg | m³ | m³ | 人 | 式 | 日 |
| 二次製品防火水槽<br>二次製品<br>耐震性貯水槽 | 40m³型 | 40 | 2.0 | 3.3 | 2.9 | 8 | 26.02 | 1.5 | 1.5 | 20.2 | 0.5 | 1.0 | 45.8 | 0.010 | 0.007 | 2.0 | 1.0 | 2.0 |

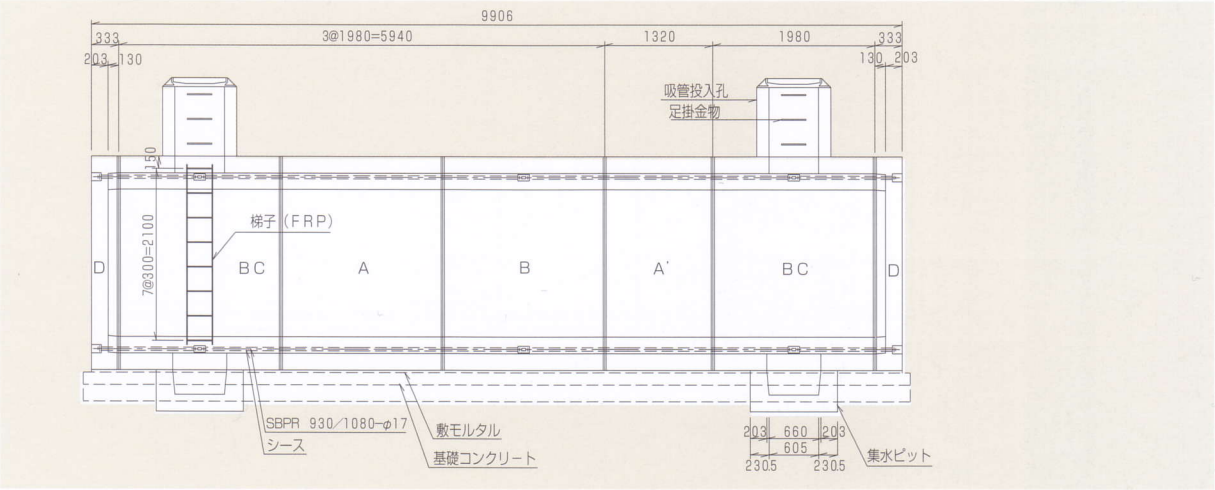
### ■ 容量別製品組合せ表

| 容量による区分 | 容量 | 組合せ（配列）例 | ブロック数 | | | | | | | 製品延長（m） | | 参考質量（t）<br>ピット、投入孔除く |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | A´ | B | C | BC | D | 計 | 外長さ | 内長さ | |
| 40m³型 | 40m³ | D C B C D | - | - | 1 | 2 | - | 2 | 5 | 6.606 | 6.200 | 44.905 |

# ●構造図　●歩掛

## 二次製品耐震性貯水槽（60m³型）

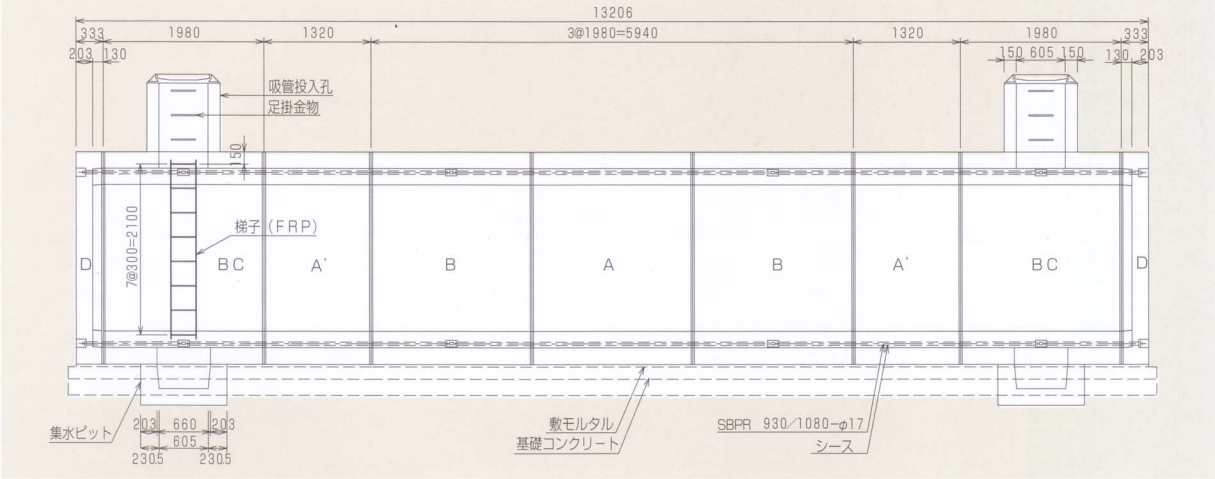
### 60 m³




#### 据付工事歩掛

| 種別 | 容量による区分 | 容量（m³） | 据付工 | | | | 縦締工 | | | グラウト工 | | | 目地工 | | | | | 据付所要日数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 世話役 | 特殊作業員 | 普通作業員 | レッカー車 | PC鋼棒 | 特殊作業員 | 普通作業員 | グラウト材 | 特殊作業員 | 普通作業員 | ポリウレタン発泡（内側） | 無収縮モルタル（内側連結部） | モルタル（外側） | 目地工 | その他消耗品（左記部材20%） | |
| | | | 人 | 人 | 人 | 時間 | m | 人 | 人 | ℓ | 人 | 人 | kg | m³ | m³ | 人 | 式 | 日 |
| 二次製品耐震性貯水槽 | 60m³型 | 60 | 2.6 | 5.0 | 4.4 | 12 | 39.18 | 2.2 | 2.3 | 28.8 | 0.5 | 1.0 | 66.6 | 0.026 | 0.010 | 2.5 | 1.0 | 3.0 |

### 80 m³




#### 据付工事歩掛

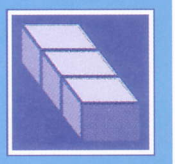
| 種別 | 容量による区分 | 容量（m³） | 据付工 | | | | 縦締工 | | | グラウト工 | | | 目地工 | | | | | 据付所要日数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 世話役 | 特殊作業員 | 普通作業員 | レッカー車 | PC鋼棒 | 特殊作業員 | 普通作業員 | グラウト材 | 特殊作業員 | 普通作業員 | ポリウレタン発泡（内側） | 無収縮モルタル（内側連結部） | モルタル（外側） | 目地工 | その他消耗品（左記部材20%） | |
| | | | 人 | 人 | 人 | 時間 | m | 人 | 人 | ℓ | 人 | 人 | kg | m³ | m³ | 人 | 式 | 日 |
| 二次製品耐震性貯水槽 | 60m³型 | 80 | 3.1 | 6.6 | 5.8 | 16 | 52.32 | 2.9 | 3.0 | 38.5 | 0.5 | 1.0 | 87.4 | 0.034 | 0.012 | 3.3 | 1.0 | 3.0 |

### 容量別製品組合せ表

| 容量による区分 | 容量 | 組合せ(配列)例 | ブロック数 | | | | | | | 製品延長（m） | | 参考質量（t）ピット、投入孔除く |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | A' | B | C | BC | D | 計 | 外長さ | 内長さ | |
| 60m³型 | 60m³ | D BC A B A BC D | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 7 | 9.906 | 9.500 | 64.343 |
| | 80m³ | D BC A B A B A BC D | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 2 | 9 | 13.206 | 12.800 | 83.781 |

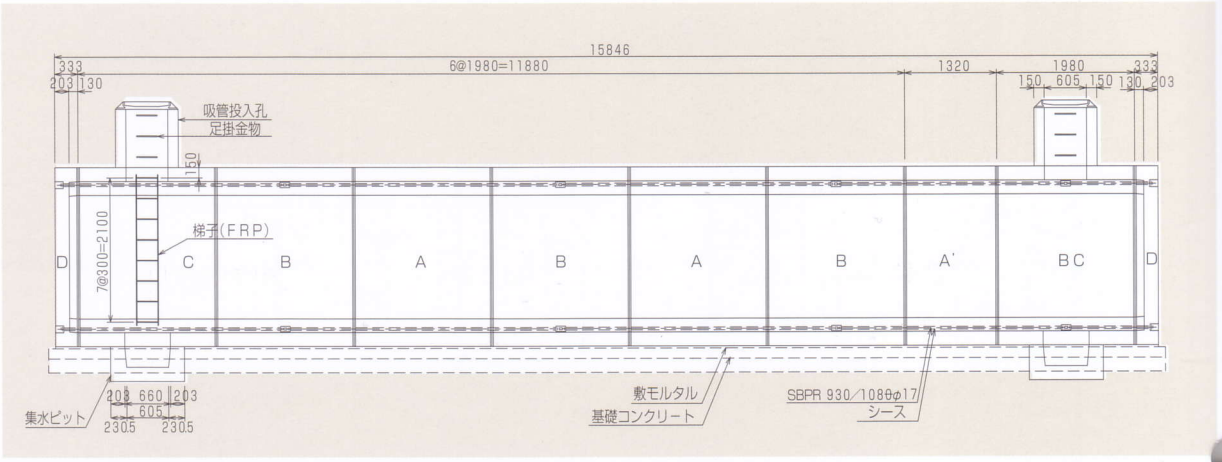
注 1）60 m³型は容量が60 m³以上 100 m³未満です。（70 m³、90 m³の組合せ例についてはP.9～10を参照下さい）

# ●構造図　●歩掛



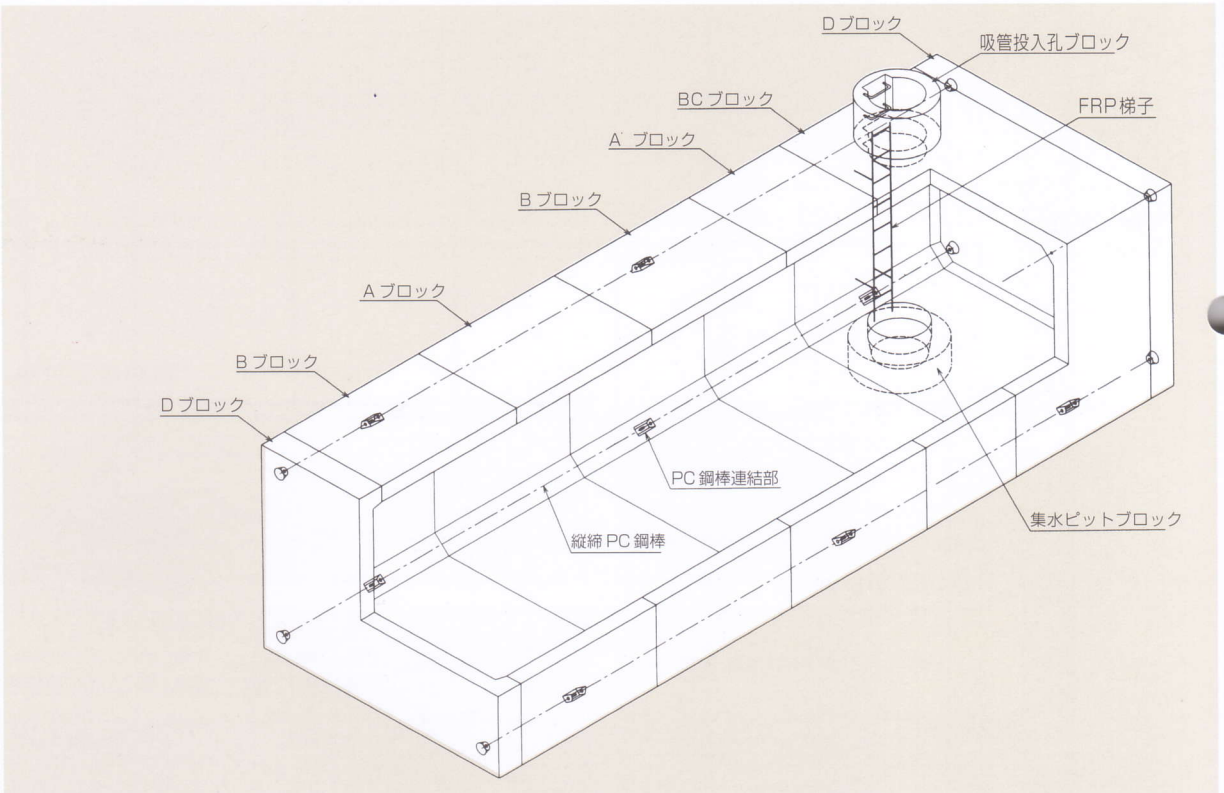
## 二次製品耐震性貯水槽（100m³型）

**100 m³**




### 据付工事歩掛

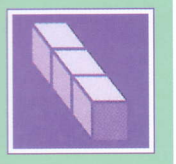
| 種別 | 容量による区分 | 容量（m³） | 据付工 | | | | 縦締工 | | | グラウト工 | | | 目地工 | | | | | 据付所要日数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 世話役 | 特殊作業員 | 普通作業員 | レッカー車 | PC鋼棒 | 特殊作業員 | 普通作業員 | グラウト材 | 特殊作業員 | 普通作業員 | ポリウレタン発泡（内側） | 無収縮モルタル（内側連結部） | モルタル（外側） | 目地工 | その他消耗品（左記材20%） | |
| | | | 人 | 人 | 人 | 時間 | m | 人 | 人 | ℓ | 人 | 人 | kg | m³ | m³ | 人 | 式 | 日 |
| 二次製品耐震性貯水槽 | 100m³型 | 100 | 3.5 | 7.9 | 7.0 | 20 | 62.88 | 3.5 | 3.6 | 46.2 | 0.5 | 1.0 | 97.8 | 0.034 | 0.014 | 3.7 | 1.0 | 4.0 |




### 容量別製品組合せ表

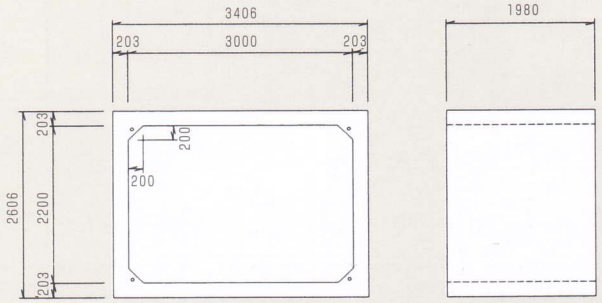
| 容量による区分 | 容量 | 組合せ(配列)例 | ブロック数 | | | | | | | 製品延長（m） | | 参考質量（t） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | A' | B | C | BC | D | 計 | 外長さ | 内長さ | ピット、投入孔除く |
| 100m³型 | 100m³ | D C B A B A B A BC D | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 10 | 15.846 | 15.440 | 99.332 |

# 製品図

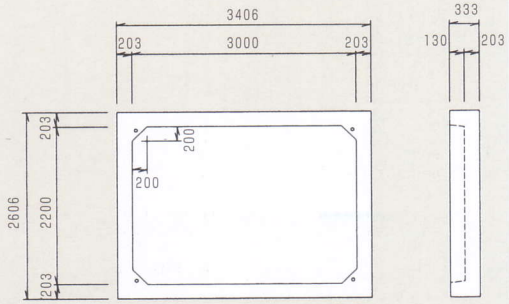


## Ⅰ型・Ⅱ型・Ⅲ型共通

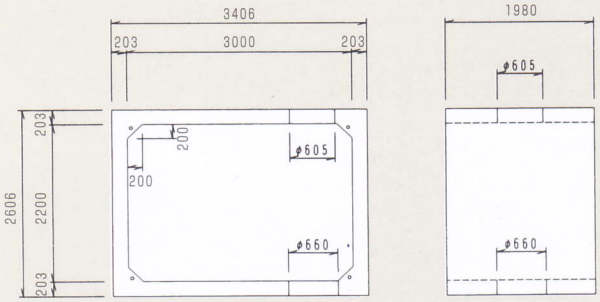
### ■Aブロック,A'ブロック,Bブロック



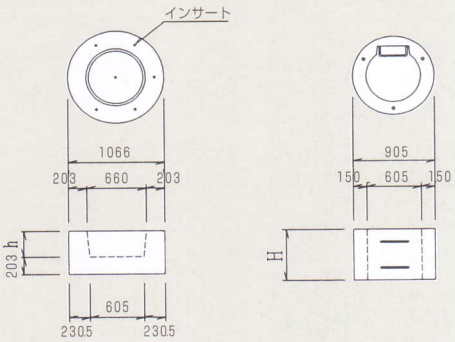

### ■Dブロック




### ■Cブロック,BCブロック




### ■底設ピット　■吸管投入孔




※h、Hの寸法は下表を参照

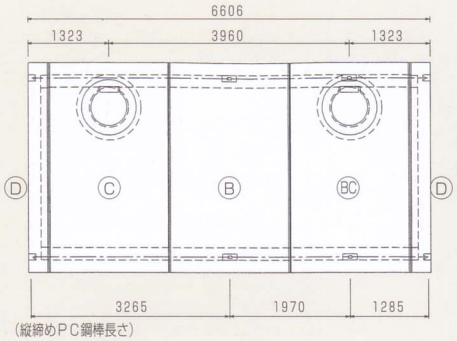
### ■ 各ブロックの参考質量

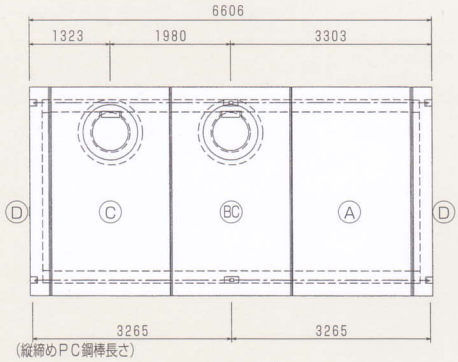
| ブロック | | 参考質量(kg) |
|---|---|---|
| Aブロック・Bブロック | | 11,663 |
| CブロックBCブロック | | 11,333 |
| ※A'ブロック | | 7,775 |
| Dブロック | | 5,288 |
| 底設ピット（集水ピット） | h=300 | 888 |
| | ※h=100 | 598 |
| 吸管投入孔 | H=290 | 243 |
| | H=590 | 495 |

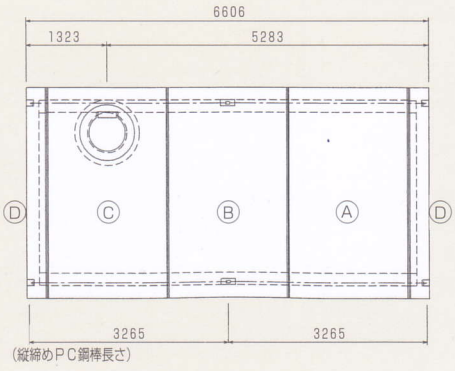
注1）ピットの名称は、二次製品防火水槽では底設ピット、二次製品耐震性貯水槽では集水ピットと呼びます。
2）吸管投入孔の高さは任意に設定できます。
3）※印のブロックは、二次製品防火水槽には使用しません。

# 組合せ例

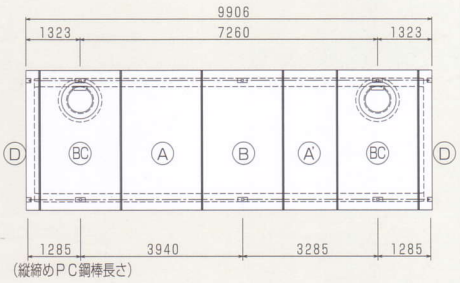
## 40 m³

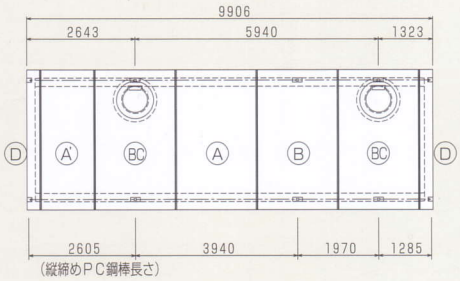


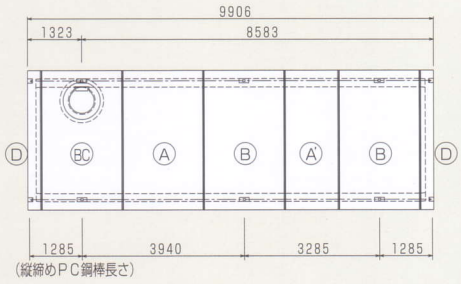



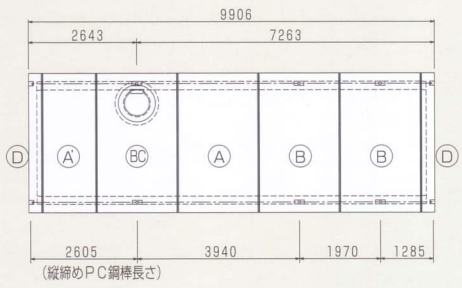




## 60 m³



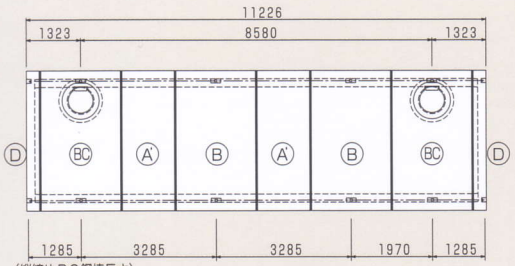

**ブロックの配置について**

1）吸管投入孔及び集水ピット（C ブロック）の数は、40m³ では 1 ケ所または 2 ケ所とする。
60 m³ 以上は、1 カ所から 3 カ所とする。

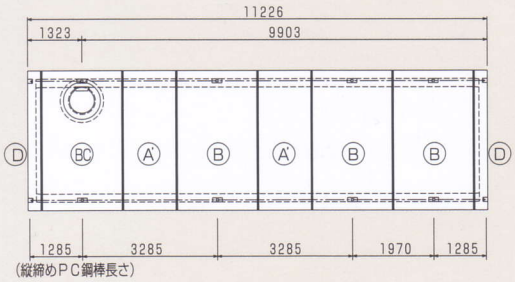
2）吸管投入孔及び集水ピット（C ブロック）の位置は、自由に変更できる。

3）切り欠きのないブロック（A ブロック A' ブロック C ブロック）は並べて配置できない。
[A ブロックと A ブロック（C ブロック）、A' ブロックと A ブロック（C ブロック）は並べて配置できないので、間に B ブロック又は BC ブロックを配置する。]

## 70 m³

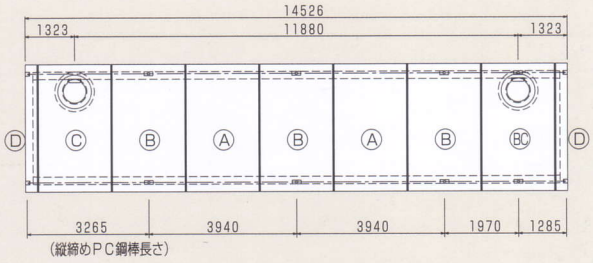


（縦締めPC鋼棒長さ）

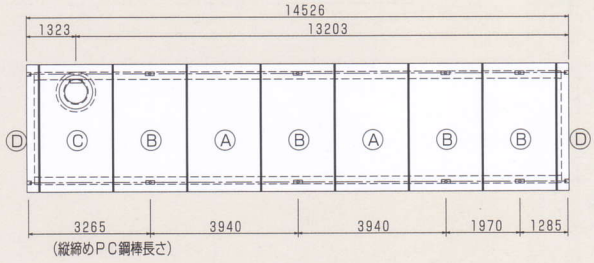


（縦締めPC鋼棒長さ）

## 90 m³

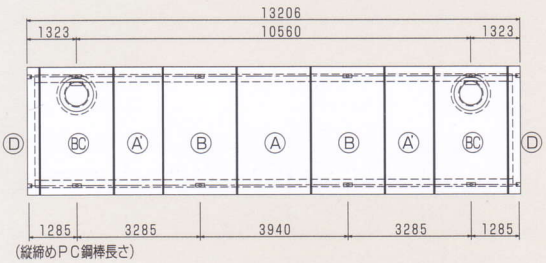


（縦締めPC鋼棒長さ）

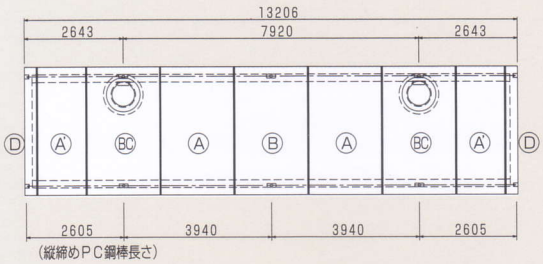


（縦締めPC鋼棒長さ）

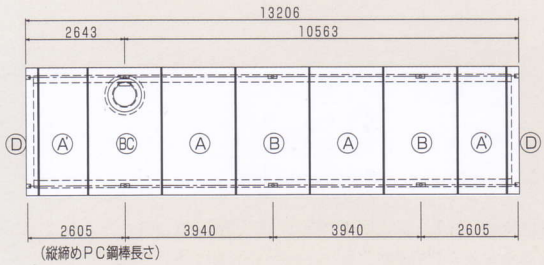
## 80 m³



（縦締めPC鋼棒長さ）

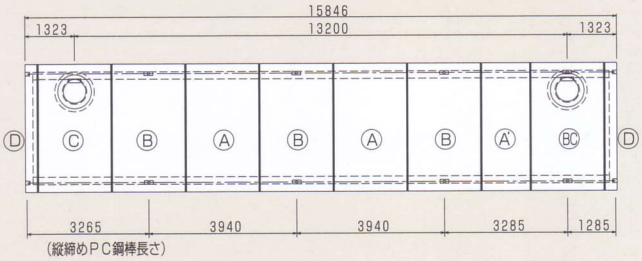


（縦締めPC鋼棒長さ）

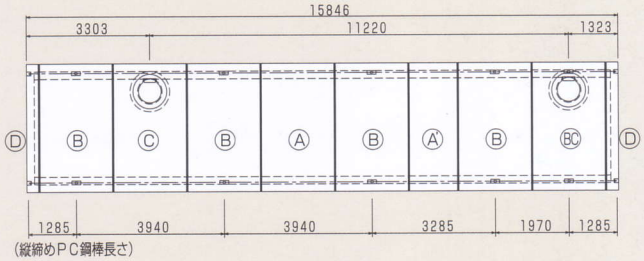


（縦締めPC鋼棒長さ）

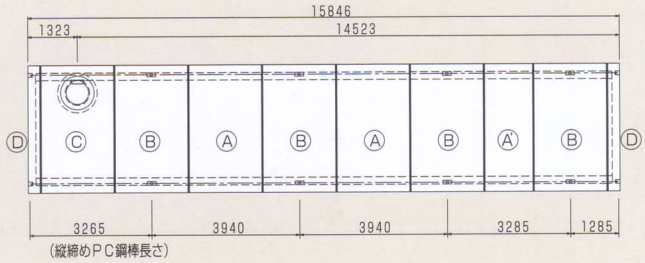
## 100 m³



（縦締めPC鋼棒長さ）



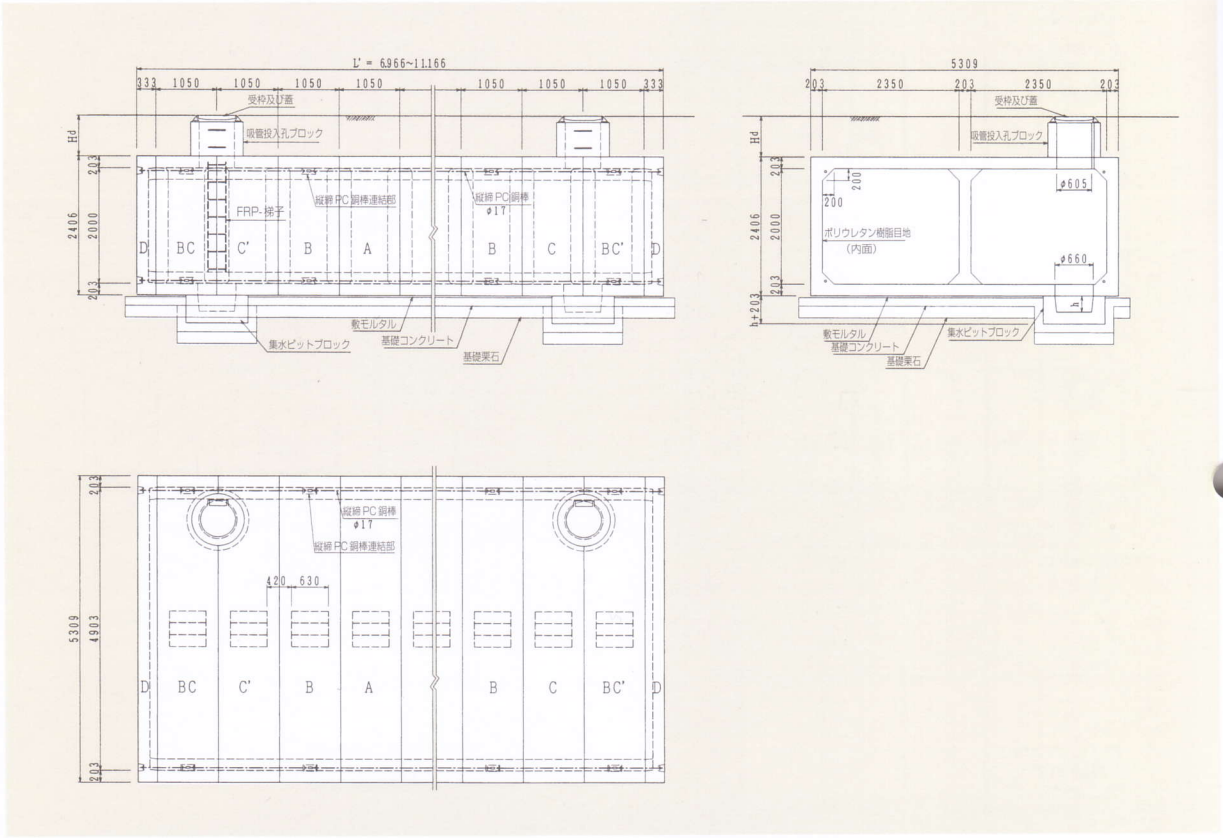
（縦締めPC鋼棒長さ）



（縦締めPC鋼棒長さ）

# ● 構造図　● 歩掛

## 二次製品耐震性貯水槽（60m³型・100m³型）2連




### 二次製品耐震性貯水槽（2連）据付工事歩掛

| 容量による区分 | 容量 | 据付工 | | | | 縦締工 | | | グラウト工 | | | 目地工 | | | | | 据付所要日数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 世話役 | 特殊作業員 | 普通作業員 | レッカー車 | PC鋼棒 | 特殊作業員 | 普通作業員 | グラウト材 | 特殊作業員 | 普通作業員 | ポリウレタン樹脂(内側) | 無収縮モルタル(内側連結部) | モルタル(外側) | 目地工 | その他消耗品(左記部材20%) | |
| | | 人 | 人 | 人 | 時間 | m | 人 | 人 | ℓ | 人 | 人 | kg | m³ | m³ | 人 | 式 | 日 |
| 60m³型 | 60m³ | 2.9 | 6.1 | 5.2 | 16 | 27.6 | 2.6 | 2.7 | 17.9 | 0.5 | 1.0 | 85.0 | 0.035 | 0.020 | 3.6 | 1.0 | 3.0 |
| | 70m³ | 3.1 | 6.7 | 5.8 | 18 | 31.8 | 2.9 | 3.0 | 20.6 | 0.5 | 1.0 | 100.0 | 0.046 | 0.021 | 3.9 | 1.0 | 4.0 |
| | 80m³ | 3.3 | 7.3 | 6.4 | 20 | 36.0 | 3.2 | 3.3 | 23.3 | 0.5 | 1.0 | 110.0 | 0.046 | 0.023 | 4.1 | 1.0 | 4.0 |
| | 90m³ | 3.5 | 7.9 | 7.0 | 22 | 40.2 | 3.5 | 3.6 | 26.0 | 0.5 | 1.0 | 125.0 | 0.046 | 0.025 | 4.4 | 1.0 | 4.0 |
| 100m³型 | 100m³ | 3.7 | 8.5 | 7.6 | 24 | 44.4 | 3.8 | 3.9 | 28.7 | 0.5 | 1.0 | 140.0 | 0.058 | 0.026 | 4.7 | 1.0 | 4.0 |

※上記歩掛表は、集水ピットを2ヶ所設置した場合とします。

### 容量別製品組合せ表

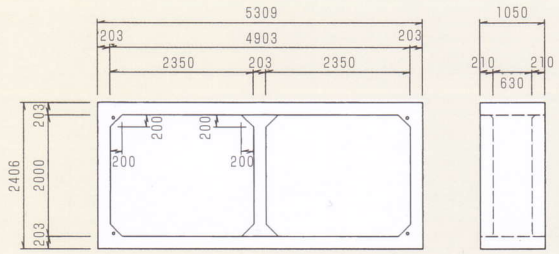
| 容量による区分 | 容量 | 組合せ(配列)例 | ブロック数 | | | | | | | | 製品延長（m） | | 参考質量（t）ピット、投入孔除く |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | C´ | BC | BC´ | D | 計 | 外長さ（L´） | 内長さ | |
| 60m³型 | 60m³ | D BC C' A B C BC' D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 6.966 | 6.560 | 65.480 |
| | 70m³ | D BC C' A B A BC BC' D | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 9 | 8.016 | 7.610 | 74.005 |
| | 80m³ | D BC C' A B A A BC BC' D | 3 | 1 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 10 | 9.066 | 8.660 | 82.530 |
| | 90m³ | D BC C' A B A A B C BC' D | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 11 | 10.116 | 9.710 | 91.055 |
| 100m³型 | 100m³ | D BC C' A B A A B A BC BC' D | 4 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 12 | 11.166 | 10.760 | 99.580 |

※集水ピットの位置等、製品の組合せ方法についてはご相談ください。

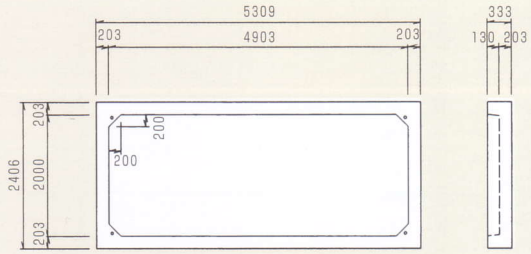
# 製品図

## 二次製品耐震性貯水槽（60m³型・100m³型）2連

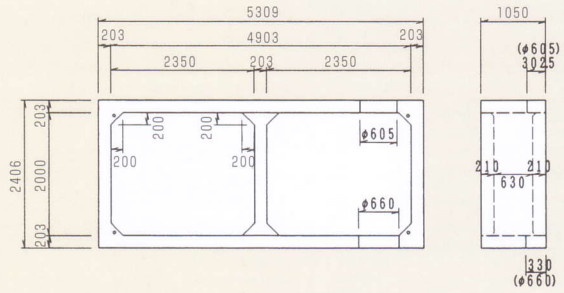
### ■Aブロック,Bブロック



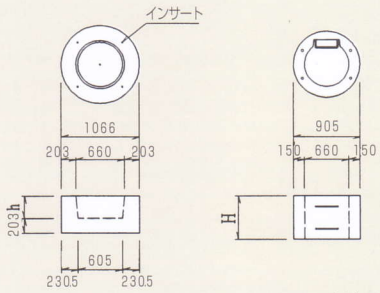

### ■Dブロック




### ■Cブロック,BCブロック C'ブロック,BC'ブロック




### ■集水ピット　■吸管投入孔

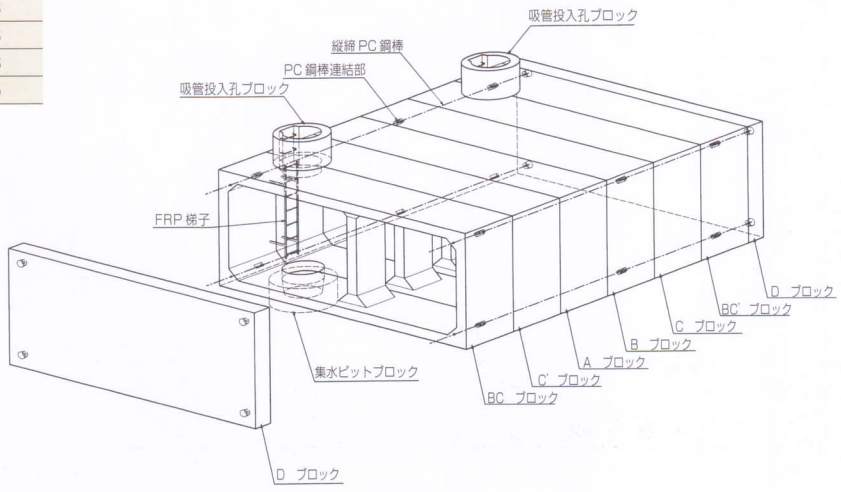



※h、Hの寸法は下表を参照

### ■各ブロックの参考質量

| ブロック | | 参考質量(kg) |
|---|---|---|
| AブロックBブロック | | 8,525 |
| CブロックBCブロック | | 8,360 |
| C'ブロックBC'ブロック | | 8,360 |
| Dブロック | | 7,495 |
| 底設ピット（集水ピット） | h=300 | 888 |
| | ※h=100 | 598 |
| 吸管投入孔 | H=290 | 243 |
| | H=590 | 495 |

### ■60m³の組合せ例

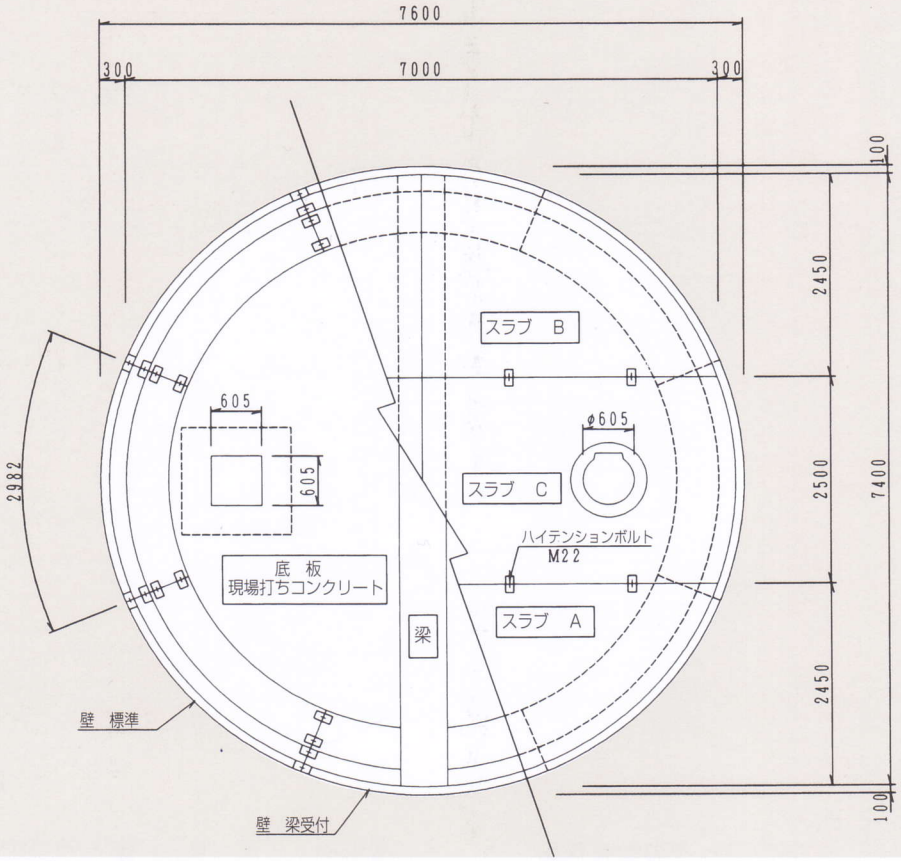



※吸管投入孔及び集水ピットは１ケ所から３カ所とする。

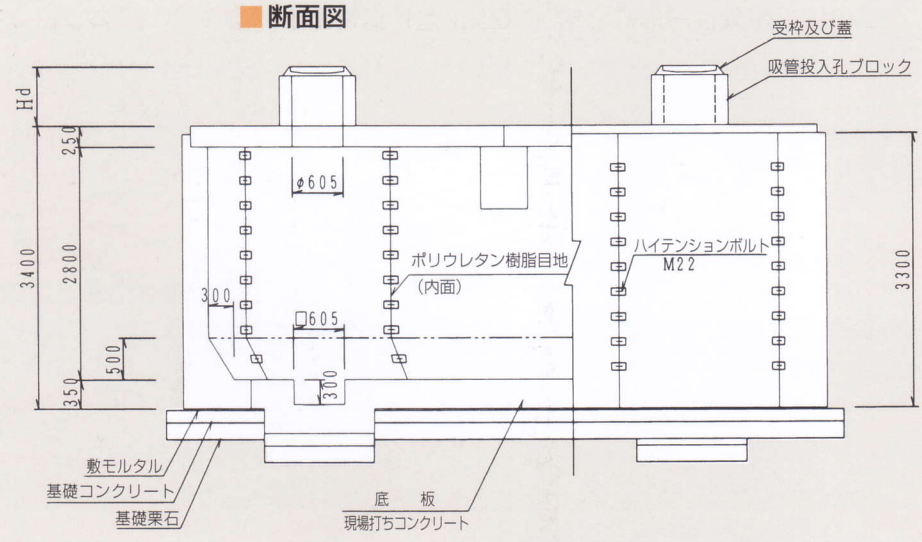
# 構造図

## 二次製品耐震性貯水槽Ⅲ型（円形100m³型）構造図

### ■平面図



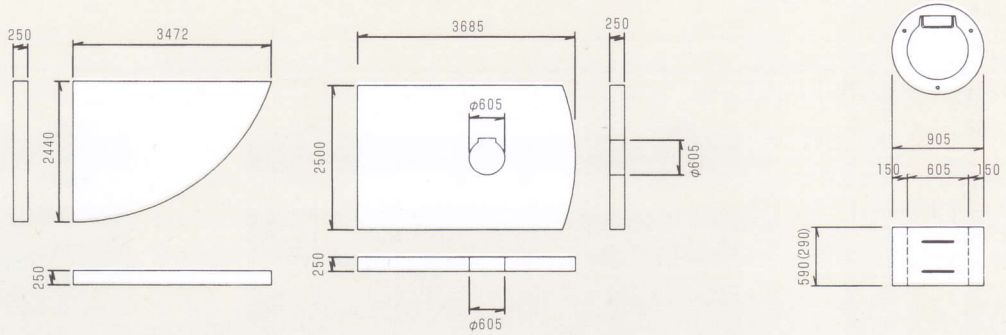

### ■断面図



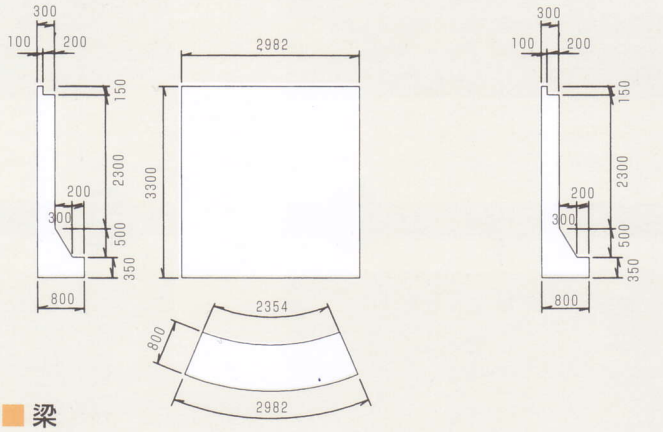
# 製品図　歩掛

## 二次製品耐震性貯水槽　Ⅲ型（円形　100m³ 型）

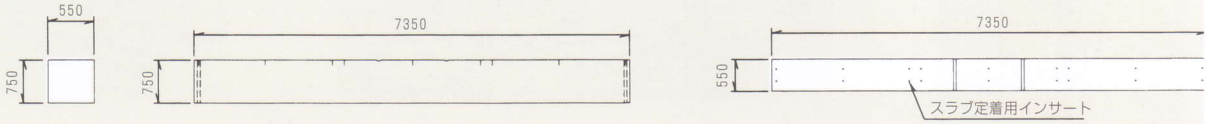
### ■スラブA,スラブB　■スラブC　■吸管投入孔




### ■壁（標準）　■壁（梁受付）




### ■梁




### ■二次製品耐震性円形貯水槽（100m³型）据付工事歩掛

| 工種 | 名称 | 品種 | 形状寸法 | 員数 | 単位 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 据付工 | | | | | | |
| 据付工 | 世話役 | | | 11 | 人 | |
| | 据付工 | | | 8 | 人 | 梁,スラブ |
| | 普通作業員 | | | 8 | 人 | |
| | L型ブロック連結部材 | 高力ボルト | F10T　M22mm | 152 | 組 | |
| | スラブ連結部材 | 高力ボルト | F10T　M16mm | 42 | 組 | |
| | 連結部モルタル | | | 0.5 | m3 | |
| | 充填工 | | | 4.0 | 人 | |
| | 敷モルタル | | | 0.6 | m3 | |
| | 支承材 | CRゴム | 100×5t | 38.1 | m | |
| | | CRゴム | 560×200×20t | 2 | 枚 | |
| | レッカー車 | 45TON | | 8 | 時間 | 躯体L型ブロック |
| | レッカー車 | 20TON | | 8 | 時間 | 梁,スラブ |
| 底版工及びピット工 | | | | | | |
| ピット工 | 集水ピット型枠工 | | | 2.0 | m2 | |
| | 差筋取付工 | | | 0.5 | 人 | |
| 底版工 | 底版コンクリート | | | 10.7 | m3 | |
| | コンクリート工 | | | 10.7 | m3 | |
| | 鉄筋 | | | 2.547 | kg | |
| | 鉄筋工 | | | 2.547 | kg | |
| 目地工 | | | | | | |
| 目地材 | 普通作業員 | | | 4.0 | 人 | |
| | 目地工 | | | 4.0 | 人 | |
| | 内面 | シール材 | | 30 | m | 水膨張ゴム |
| | 内面 | ポリウレタン樹脂 | | 30 | m | |
| | 内面 | バックアップ材 | | 30 | m | |
| | 底面 | シール材 | | 18.9 | m | 水膨張ゴム |
| | 底面 | ポリウレタン樹脂 | | 18.9 | m | |
| | 底面 | バックアップ材 | | 18.9 | m | |
| | 底面 | 発泡スチロール | | 18.9 | m | |
| | 底面 | 浸透性防水剤 | | 32.2 | m2 | |
| | スラブ | ポリウレタン樹脂 | | 44.6 | m | |
| | スラブ | バックアップ材 | | | m | |
| | 連結BOX | ポリウレタン樹脂 | | 194 | ヶ所 | |
| | その他消耗品 | | | 1.0 | 式 | 上記部材20% |
| 据付所要日数 | | | | 11.0 | 日 | |

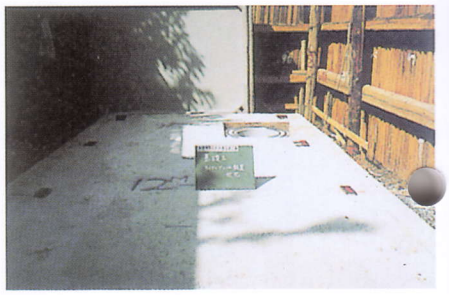
### ■各ブロックの寸法及び参考質量

| ブロック | | ブロック使用数量 | 参考質量(kg) |
|---|---|---|---|
| スラブA | | 2 | 3,858 |
| スラブB | | 2 | 3,858 |
| スラブC | | 2 | 5,412 |
| 壁（標準） | | 6 | 8,483 |
| 壁（梁受付） | | 2 | 8,270 |
| 梁 | | 1 | 7,633 |
| 吸管投入孔 | H=290 | 土被りにより決定 | 243 |
| | H=590 | | 495 |

# 施工手順（二次製品耐震性貯水槽）

1 製品搬入

2 基礎工



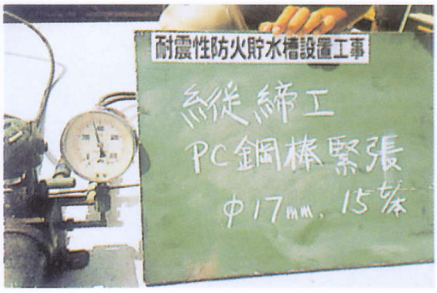
3 集水ピット設置

4 本体BC据付

5 背面版D本体C据付

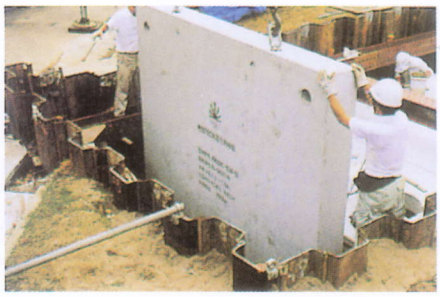
6 本体B縦締工

## 7 縦締工PC鋼棒緊張




## 8 グラウト工

## 9 背面版D据付

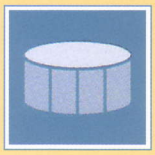


## 10 吸管投入孔据付

## 11 目地工

## 12 設置完了

# 施工手順（二次製品耐震性貯水槽・円形）

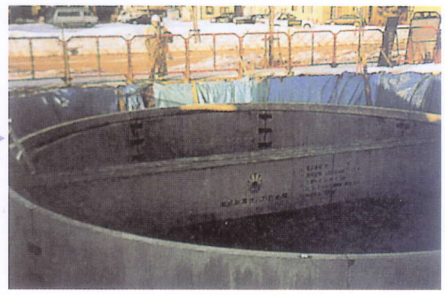


1 基礎工

2 壁据付工

3 壁据付工完了

4 梁据付



5 底版鉄筋組立

6 底版コンクリート打設

**7** スラブ及び吸管投入孔据付

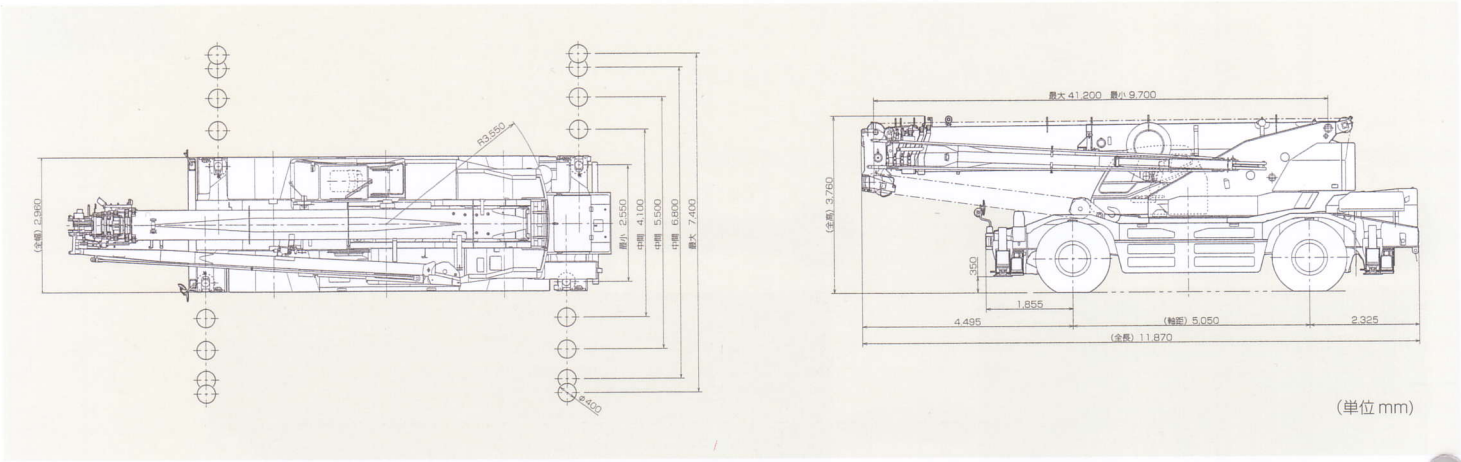
**8** 設置完了

## 組立写真

### 二次製品耐震性貯水槽（60m³型・100m³型）2連

# ●クレーン　●定格総荷重表

## 参考（ラフタークレーン50TON仕様及び定格総荷重表）




（単位 mm）

〔ブーム〕　単位(t)

| ブーム長さ / 作業半径 | アウトリガ最大張出（7.4m）— 全周 — | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.7m | 16.0m | 22.3m | 28.6m | 34.9m | 38.05m | 41.2m |
| 2.5m | 51.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.0m | 51.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.5m | 45.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | | |
| 4.0m | 39.5 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 4.5m | 35.5 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 5.0m | 32.0 | 29.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 5.5m | 29.0 | 27.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.0m | 26.5 | 25.0 | 19.2 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.5m | 24.0 | 23.2 | 18.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 7.0m | | 21.3 | 17.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 8.0m | | 18.2 | 15.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 9.0m | | 15.0 | 13.4 | 11.5 | 10.2 | 9.0 | 7.0 |
| 10.0m | | 12.3 | 11.9 | 10.5 | 9.3 | 8.5 | 7.0 |
| 11.0m | | 10.2 | 9.9 | 9.6 | 8.5 | 7.8 | 6.8 |
| 12.0m | | 8.5 | 8.25 | 8.8 | 7.8 | 7.2 | 6.4 |
| 13.0m | | 7.1 | 6.9 | 7.9 | 7.1 | 6.6 | 6.0 |
| 14.0m | | | 5.9 | 6.9 | 6.6 | 6.1 | 5.6 |
| 16.0m | | | 4.3 | 5.2 | 5.7 | 5.3 | 4.9 |
| 18.0m | | | 3.0 | 4.0 | 4.5 | 4.6 | 4.3 |
| 20.0m | | | | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 3.85 |
| 22.0m | | | | 2.35 | 2.75 | 3.0 | 3.1 |
| 24.0m | | | | 1.7 | 2.1 | 2.35 | 2.5 |
| 26.0m | | | | | 1.65 | 1.85 | 2.0 |
| 28.0m | | | | | 1.25 | 1.4 | 1.55 |
| 30.0m | | | | | 0.9 | 1.0 | 1.2 |
| 32.0m | | | | | | 0.7 | 0.9 |
| 34.0m | | | | | | | 0.6 |
| A(°) | 0～83.5 | | | | | 16～83.5 | 26～83.5 |
| 標準フック | 51トンフック | | 25トンフック | | | | |

A：ブーム角度の範囲(無負荷時)

〔ブーム〕　単位(t)

| ブーム長さ / 作業半径 | アウトリガ中間張出（6.8m）— 側方 — | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.7m | 16.0m | 22.3m | 28.6m | 34.9m | 38.05m | 41.2m |
| 2.5m | 51.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.0m | 50.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.5m | 43.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | | |
| 4.0m | 38.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 4.5m | 34.1 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 5.0m | 30.7 | 29.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 5.5m | 27.7 | 27.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.0m | 25.3 | 25.0 | 19.2 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.5m | 23.0 | 23.2 | 18.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 7.0m | | 21.3 | 17.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 8.0m | | 16.4 | 15.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 9.0m | | 13.0 | 12.7 | 11.5 | 10.2 | 9.0 | 7.0 |
| 10.0m | | 10.6 | 10.3 | 10.5 | 9.3 | 8.5 | 7.0 |
| 11.0m | | 8.7 | 8.5 | 9.5 | 8.5 | 7.8 | 6.8 |
| 12.0m | | 7.2 | 7.1 | 8.1 | 7.8 | 7.2 | 6.4 |
| 13.0m | | 6.1 | 6.0 | 6.9 | 7.1 | 6.6 | 6.0 |
| 14.0m | | | 5.1 | 6.0 | 6.4 | 6.1 | 5.6 |
| 16.0m | | | 3.65 | 4.5 | 4.9 | 5.1 | 4.9 |
| 18.0m | | | 2.55 | 3.3 | 3.8 | 4.05 | 4.2 |
| 20.0m | | | | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.35 |
| 22.0m | | | | 1.8 | 2.3 | 2.5 | 2.65 |
| 24.0m | | | | 1.2 | 1.75 | 1.9 | 2.05 |
| 26.0m | | | | | 1.25 | 1.45 | 1.6 |
| 28.0m | | | | | 0.85 | 1.05 | 1.2 |
| 30.0m | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.85 |
| 32.0m | | | | | | | 0.5 |
| A(°) | 0～83.5 | | | | 21～83.5 | 26～83.5 | 34～83.5 |
| 標準フック | 51トンフック | | 25トンフック | | | | |

A：ブーム角度の範囲(無負荷時)

〔ブーム〕　単位(t)

| ブーム長さ / 作業半径 | アウトリガ中間張出（5.5m）— 側方 — | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.7m | 16.0m | 22.3m | 28.6m | 34.9m | 38.05m | 41.2m |
| 2.5m | 45.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.0m | 45.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.5m | 41.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | | |
| 4.0m | 36.8 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 4.5m | 33.2 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 5.0m | 30.2 | 27.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 5.5m | 25.9 | 24.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.0m | 21.4 | 21.0 | 19.2 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.5m | 18.2 | 18.0 | 17.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 7.0m | | 15.2 | 15.1 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 8.0m | | 11.9 | 11.6 | 12.0 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 9.0m | | 9.5 | 9.15 | 10.2 | 10.0 | 9.0 | 7.0 |
| 10.0m | | 7.65 | 7.35 | 8.35 | 8.7 | 8.5 | 7.0 |
| 11.0m | | 6.25 | 6.0 | 7.0 | 7.3 | 7.6 | 6.8 |
| 12.0m | | 5.15 | 4.9 | 5.85 | 6.3 | 6.5 | 6.4 |
| 13.0m | | 4.2 | 4.0 | 5.0 | 5.5 | 5.6 | 5.6 |
| 14.0m | | | 3.25 | 4.2 | 4.7 | 4.9 | 5.0 |
| 16.0m | | | 2.05 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.8 |
| 18.0m | | | 1.15 | 2.1 | 2.6 | 2.75 | 2.9 |
| 20.0m | | | | 1.35 | 1.9 | 2.05 | 2.25 |
| 22.0m | | | | 0.7 | 1.25 | 1.5 | 1.7 |
| 24.0m | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.2 |
| 26.0m | | | | | | 0.6 | 0.8 |
| 28.0m | | | | | | | |
| 30.0m | | | | | | | |
| 32.0m | | | | | | | |
| 34.0m | | | | | | | |
| A(°) | 0～83.5 | | 23～83.5 | 36～83.5 | 43～83.5 | 48～83.5 | |
| 標準フック | 51トンフック | | 25トンフック | | | | |

A：ブーム角度の範囲(無負荷時)

〔ブーム〕　単位(t)

| ブーム長さ / 作業半径 | アウトリガ中間張出（4.1m）— 側方 — | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.7m | 16.0m | 22.3m | 28.6m | 34.9m | 38.05m | 41.2m |
| 2.5m | 40.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.0m | 40.0 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | | | |
| 3.5m | 34.3 | 30.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | | |
| 4.0m | 27.0 | 27.0 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 4.5m | 22.2 | 21.5 | 20.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | |
| 5.0m | 18.5 | 17.4 | 17.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 5.5m | 15.8 | 14.5 | 14.2 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.0m | 13.3 | 12.5 | 12.0 | 12.5 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 6.5m | 11.2 | 10.6 | 10.4 | 11.4 | 11.0 | 9.0 | 7.0 |
| 7.0m | | 9.2 | 9.0 | 10.0 | 10.2 | 9.0 | 7.0 |
| 8.0m | | 6.9 | 6.8 | 7.8 | 8.1 | 8.3 | 7.0 |
| 9.0m | | 5.4 | 5.25 | 6.2 | 6.7 | 6.9 | 6.9 |
| 10.0m | | 4.3 | 4.1 | 5.0 | 5.6 | 5.8 | 5.9 |
| 11.0m | | 3.4 | 3.15 | 4.05 | 4.65 | 4.9 | 5.0 |
| 12.0m | | 2.6 | 2.45 | 3.3 | 3.85 | 4.1 | 4.2 |
| 13.0m | | 1.85 | 1.75 | 2.7 | 3.2 | 3.5 | 3.55 |
| 14.0m | | | 1.15 | 2.15 | 2.65 | 2.9 | 3.0 |
| 16.0m | | | | 1.2 | 1.8 | 2.0 | 2.1 |
| 18.0m | | | | | 1.1 | 1.3 | 1.45 |
| 20.0m | | | | | | 0.75 | 0.95 |
| A(°) | 0～83.5 | | 38～83.5 | 46～83.5 | 52～83.5 | 55～83.5 | 59～83.5 |
| 標準フック | 51トンフック | | 25トンフック | | | | |

A：ブーム角度の範囲(無負荷時)

〔ブーム〕　単位(t)

| ブーム長さ / 作業半径 | アウトリガ最小張出（H型）— 側方 — | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9.7m | 16.0m | 22.3m | 28.6m | 34.9m | 38.05m | 41.2m |
| 2.5m | 16.0 | 12.0 | 11.0 | 7.0 | | | |
| 3.0m | 16.0 | 12.0 | 11.0 | 7.0 | | | |
| 3.5m | 15.0 | 12.0 | 11.0 | 7.0 | 6.0 | | |
| 4.0m | 13.8 | 12.0 | 11.0 | 7.0 | 6.0 | 5.5 | |
| 4.5m | 11.3 | 10.5 | 10.4 | 7.0 | 6.0 | 5.5 | |
| 5.0m | 9.3 | 8.8 | 8.55 | 7.0 | 6.0 | 5.5 | 5.0 |
| 5.5m | 7.7 | 7.3 | 7.15 | 7.0 | 6.0 | 5.5 | 5.0 |
| 6.0m | 6.5 | 6.1 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 5.5 | 5.0 |
| 6.5m | 5.5 | 5.2 | 5.0 | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 5.0 |
| 7.0m | | 4.4 | 4.2 | 4.5 | 4.7 | 4.9 | 5.0 |
| 8.0m | | 3.2 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.8 | 4.0 |
| 9.0m | | 2.3 | 2.05 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 3.1 |
| 10.0m | | 1.5 | 1.2 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.5 |
| 11.0m | | 0.8 | | | | | |
| 12.0m | | | | | | | |
| 13.0m | | | | | | | |
| 14.0m | | | | | | | |
| 16.0m | | | | | | | |
| 18.0m | | | | | | | |
| 20.0m | | | | | | | |
| A(°) | 0～83.5 | 39～83.5 | 58～83.5 | 66～83.5 | 70～83.5 | 72～83.5 | 74～83.5 |
| 標準フック | 51トンフック | | 25トンフック | | | | |

A：ブーム角度の範囲(無負荷時)

## 会員名簿

| 会社名 | 郵便番号 | 住所・電話番号 |
|---|---|---|
| (株)ホッコンピーシー工場 | 061-3244 | 石狩市新港南１丁目33番２<br>TEL.0133-64-2261 |
| 清水コンクリート工業(株) | 078-1332 | 北海道上川郡当麻町字園別３区<br>TEL.0166-84-5770 |
| 東栄コンクリート工業(株) | 990-2345 | 山形県山形市富神台19番地<br>TEL.023-643-1144 |
| 吉田セメント工業(株) | 965-0855 | 会津若松市住吉町183番地<br>TEL.0242-27-4455 |
| 旭コンクリート工業(株) | 104-0045 | 東京都中央区築地１丁目８番２号<br>TEL.03-3542-1201 |
| アスザック(株) | 382-8508 | 長野県上高井郡高山村大字中山981<br>TEL.026-245-6567 |
| 岡山コンクリート工業(株) | 703-8213 | 岡山市藤井288-1<br>TEL.086-279-0551 |
| (株) マシノ | 733-0822 | 広島市西区庚午中１丁目19番23号<br>TEL.082-507-2757 |
| 昭和セメント工業(株) | 693-0022 | 島根県出雲市上塩治町2775-5<br>TEL.0853-23-4560 |
| 開発コンクリート(株) | 768-0065 | 観音寺市瀬戸町２丁目14番16号<br>TEL.0875-25-4131 |
| 九州中川ヒューム管工業(株) | 880-0295 | 宮崎県宮崎市佐土原町下田島20048<br>TEL.0985-73-1511 |
| 東洋コンクリート(株) | 903-0217 | 沖縄県中頭郡西原町字兼久218番地<br>TEL.098-945-2762 |

# 旭コンクリート工業株式会社

**●本　　社**　〒104-0045　東京都中央区築地1-8-2　TEL03-3542-1201(代)　FAX03-3545-1207
URL: http://www.asahi-concrete.co.jp/

**東部支社**　〒104-0045　東京都中央区築地 1-8-2　TEL03-3542-1201(代)　FAX03-3545-1207
**東京営業所**　〒104-0045　東京都中央区築地 1-8-2　TEL03-3542-1202(代)　FAX03-3545-5351
**横浜営業所**　〒231-0033　神奈川県横浜市中区長者町5-85 明治安田生命ラジオ日本ビル8F　TEL045-264-2670(代)　FAX045-261-0670
**埼玉営業所**　〒331-0812　埼玉県さいたま市北区宮原町3-586 サニクス21 A-301　TEL048-662-3511(代)　FAX048-654-5533
**千葉営業所**　〒260-0016　千葉県千葉市中央区栄町35-14 FC千葉ビル6 F　TEL043-201-2001(代)　FAX043-201-2003
**仙台営業所**　〒980-0011　宮城県仙台市青葉区上杉 3-3-21 上杉NSビル 2 F　TEL022-266-2531(代)　FAX022-267-0959
**秋田営業所**　〒010-0951　秋田県秋田市山王 3-1-7 東カンビル 7F　TEL018-862-8832(代)　FAX018-862-8837
**茨城出張所**　〒302-0108　茨城県守谷市松並 1964-1 茨城工場内　TEL0297-45-3616(代)　FAX0297-45-0239

**関東工場 / 茨城工場 / 仙台工場 / 秋田工場**

**西部支社**　〒615-0072　京都市右京区山ノ内池尻町 6　TEL075-314-3611(代)　FAX075-314-3677
**京都営業所**　〒615-0072　京都市右京区山ノ内池尻町 6　TEL075-314-0021(代)　FAX075-314-1631
**滋賀営業所**　〒615-0072　京都市右京区山ノ内池尻町 6　TEL075-314-0021(代)　FAX075-314-1631
**阪神営業所**　〒530-0047　大阪市北区西天満 5-14-7 和光ビル7F　TEL06-6361-7951(代)　FAX06-6361-7954
**名古屋営業所**　〒450-0002　名古屋市中村区名駅 3-23-13 NFC名駅ビル 4F　TEL052-571-8481(代)　FAX052-582-1230
**和歌山営業所**　〒640-8341　和歌山県和歌山市黒田 1-1-19 阪和第一ビル 5F　TEL073-471-2821(代)　FAX073-471-2847
**金沢営業所**　〒920-0031　石川県金沢市広岡1-10-9 クオリティシャトウ102号室　TEL076-232-7701(代)　FAX076-232-7705
**神戸出張所**　〒651-0097　神戸市中央区布引町 2-1-7 ソーラービル 3F　TEL078-221-1144(代)　FAX078-221-7651

**滋賀工場 / 湖東工場 / 和歌山工場 / 兵庫工場 /春日井工場 / 恵那工場 / 綾部工場**