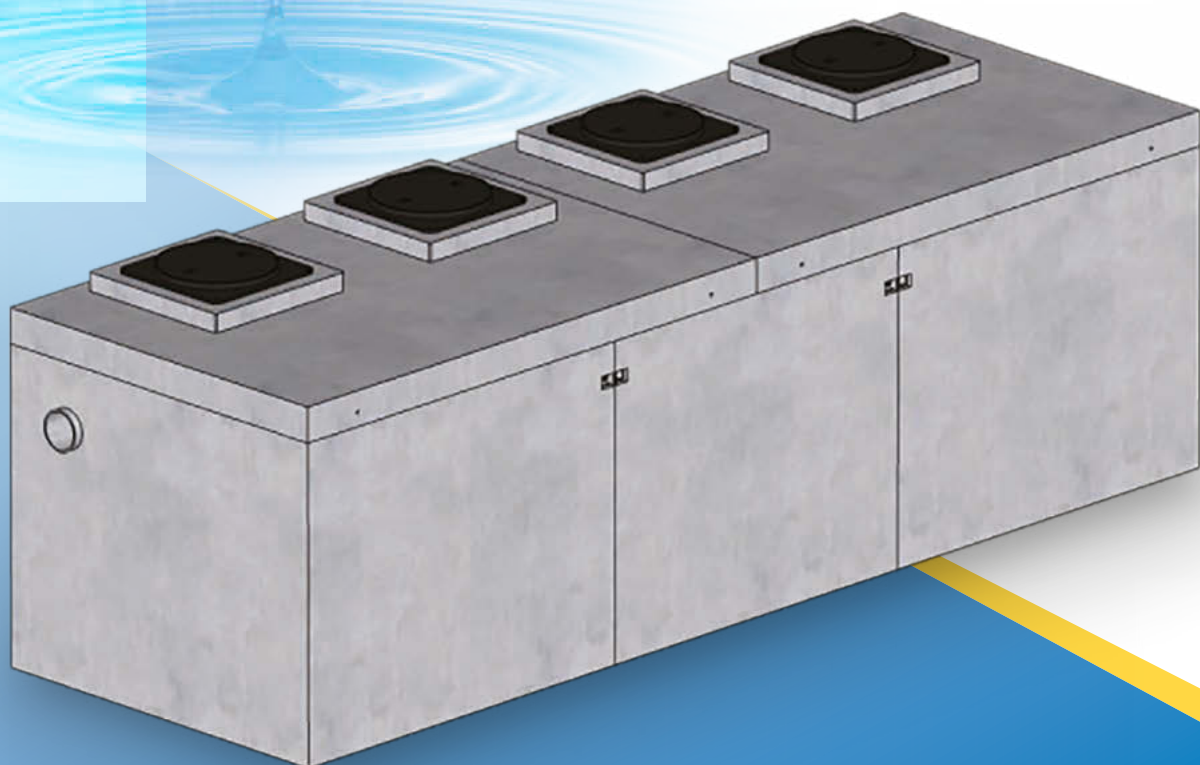


水域保全と
水質環境を守る

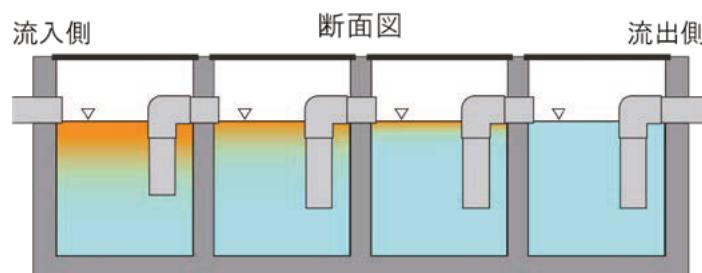
中型・大型 油水分離槽アクシス

PRODUCT CATALOG





油水分離槽について



油水分離槽は、油と水の比重の違いを利用し、重力で油と水を分離する排水施設です。基本的な構造は、槽内に遮蔽板等のトラップを設置し、排水がゆっくりと槽内を流れるようにトラップ管は互い違いにします。油と水は槽内やトラップを経由することで油が浮上し、沈殿物は沈みます。汚濁負荷の減った水を下水道等に排水することが出来ます。油水分離槽はトラップ構造を持つので、グリーストラップやオイルトラップとも呼ばれています。油水分離槽の定期的なメンテナンスは重要で、点検や管理を怠ると油が溜まりすぎて流出したり、沈殿物が槽内のトラップ管を塞いだりするので、維持管理は重要です。

当社の油水分離槽は油と水の比重の差を利用した「自然浮上（重力式）分離法」を採用しています。油水分離槽は連槽構造で蓋や維持管理の配慮など複雑になるため、現場打ちコンクリート施工では工期やコストが大幅にかかります。当社は二次製品として、小型から大型規格の油水分離槽まで各種そろえています。現場では各ユニットを接続することで、工期短縮し比較的容易に設置することが可能です。

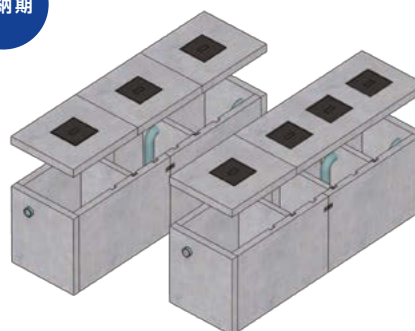
油水分離槽ラインアップ

AQS シリーズ

中型 / 容量 3.3 ~ 4.5 m³

AQSシリーズは中規模の容量を確保しながらも、3槽と4槽を兼用構造とすることで短納期を実現しました。複数個所に設置する場合や、多数を並列に連結する場合などに最もパフォーマンスの良いシリーズです。

短納期

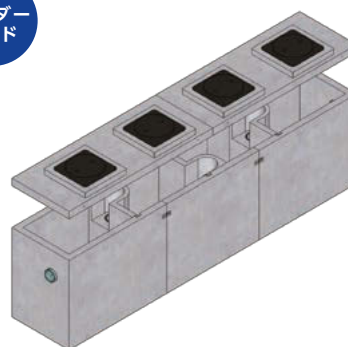


AQ シリーズ

大型 / 容量 3.8 ~ 30 m³

AQシリーズは大型タイプで工場や雨水混入等、排水容量が多い設置場所の容量に応じて、様々な規模で選択できるよう、ラインアップが豊富です。開口位置指定・管径指定・田式やかさ上げなど全ての特注にご対応可能です。規格表には記載ありませんが、30m³級製品も対応しております。

オーダーメイド



容量検討 その他サポート

流入量や設置条件に応じて、必要項目を確認のうえ容量計算を行っております。また、上記のAQシリーズについては特注対応のご相談も承っております。

AQS シリーズ (中型) の基本構造

スラブ

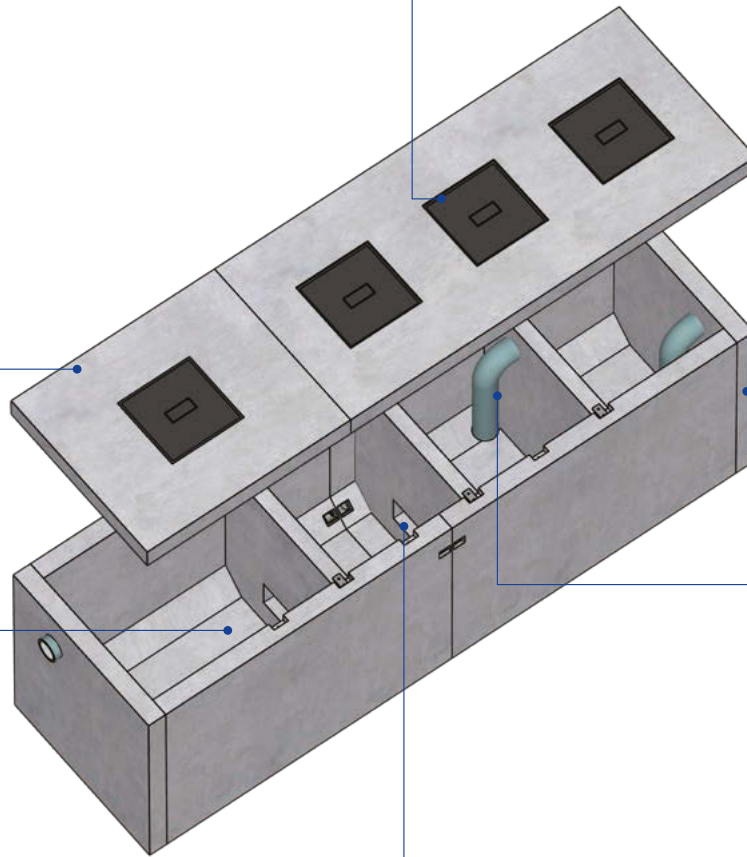
4槽では3槽用を1枚兼用、もう1枚は4槽専用となります。

T-25 鋳鉄蓋

T-25鋳鉄蓋は21kgの軽量の蓋です。施工時や維持管理時の重い蓋の開閉作業を軽減します。

油水分離槽本体

2ユニットを中央で連結する構造になっています。



4槽タイプは、油が滞留しやすい1槽目の容量を他の槽よりも大きく確保しています。

セパレート式開口

4槽タイプでは2槽目にも開口が付いています。

塩ビトラップ管(φ150)

4槽はφ150が2本、3槽は1本付いています。

AQSシリーズは流出入位置・管径は固定となります。特注仕様をご希望の場合は、AQシリーズで対応させていただきます。

AQS シリーズ (中型) の特長

01 短納期で大容量

従来の小型油水分離槽ではカバーできない容量を1基で確保しているため、差し迫った工期でも即納可能です。また、並列や直列で複数基使用することも可能ですので容量検討の際に配列レイアウトのご提案をさせていただきます。
※本体は在庫品となりますので、特注のご指定仕様の場合は別途加工が必要となります。

02 底面開口で流入をスムーズに

セバレート式底面開口を採用していますので、急流による攪拌に強く初期段階の急激な降雨に効力を発揮します。
清掃・維持管理面においても1槽目の負荷を軽減できますので、安全にご利用いただけます。
3槽タイプでは1槽目がセバレート式、4槽タイプでは1槽目と2槽目がセバレート式となっています。

03 さらに施工を省力化

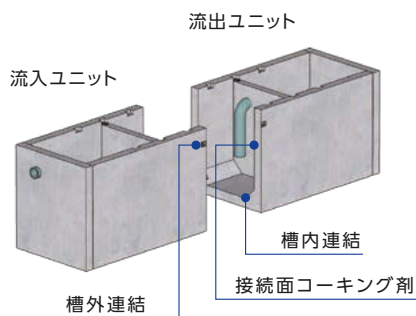
AQS シリーズは、本体が3ユニットで構成されているAQシリーズをさらに省力化するため、2ユニットで構成されています。
連結・止水作業が本体部分には1つの断面だけになっており、納入時点でトラップ管はセットして出荷しますので、現場作業がほとんど省力化されています。

04 コスト低減

オーダーメイド型のAQシリーズに比べ、規格・構造が固定な分販売価格を圧縮することに成功しました。
中～大容量を設置の際は、AQSシリーズとAQシリーズをぜひ比較検討ください。

AQS シリーズ組み立て例

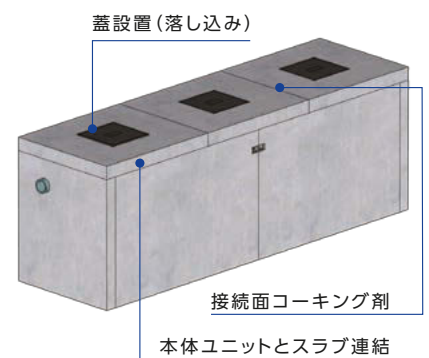
01 本体連結



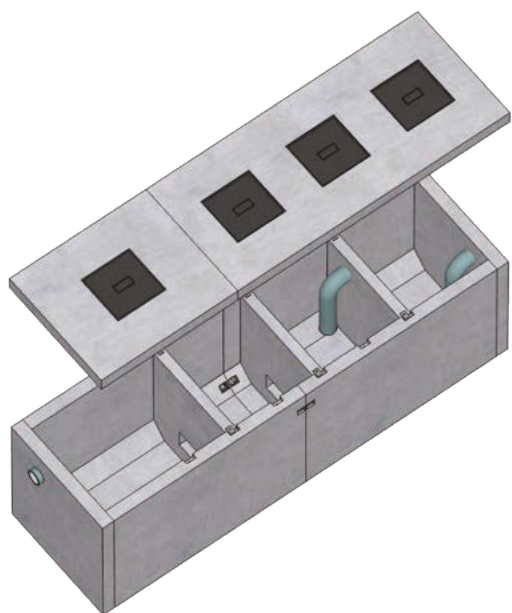
02 槽内仕上



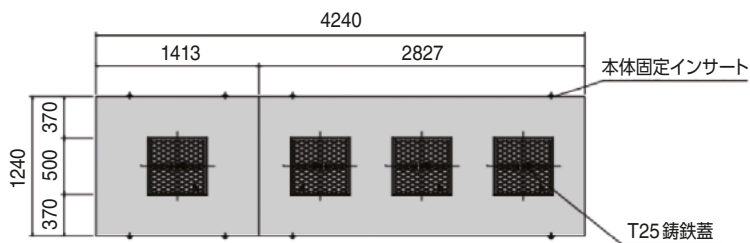
03 スラブ・蓋設置、完成



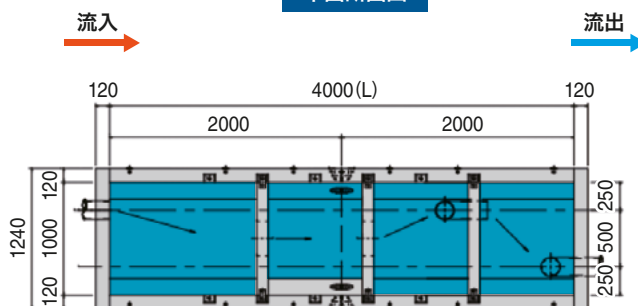
AQS-1000 直列 4槽



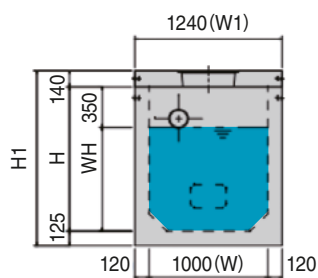
平面図



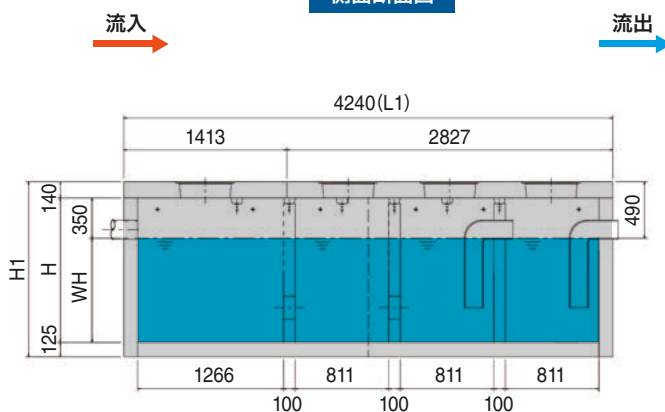
平面断面図



槽内断面図



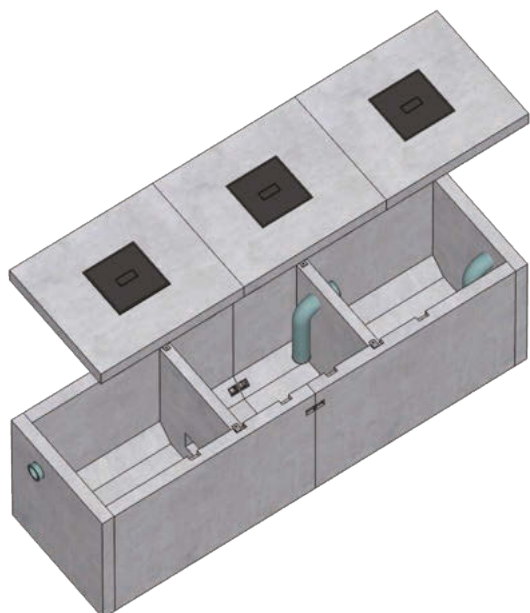
側面断面図



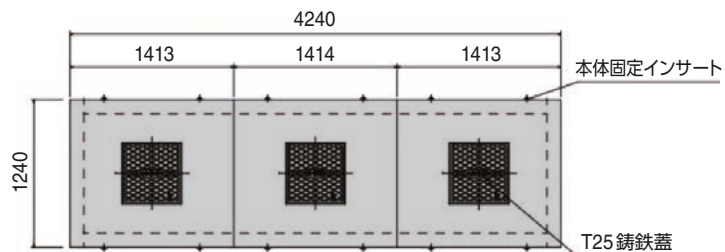
寸法表

| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | 参考重量 (kg) | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|--------|-------|----------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | | | 本体流入 | 本体流出 | スラブ(計) | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQS 103712 | 1,000 | 1,240 | 1,250 | 1,515 | 900 | 4,000 | 4,240 | 3,200 | 3,500 | 1,840 | 8,540 | 3.24 | 27.00 | 1.62 |
| AQS 103715 | 1,000 | 1,240 | 1,550 | 1,815 | 1,200 | 4,000 | 4,240 | 3,750 | 4,120 | 1,840 | 9,710 | 4.34 | 36.17 | 2.17 |

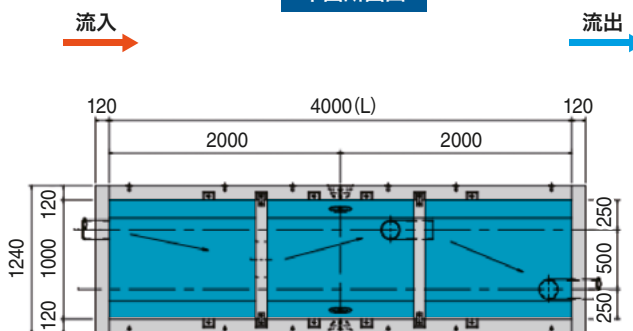
AQS-1000 直列 3槽



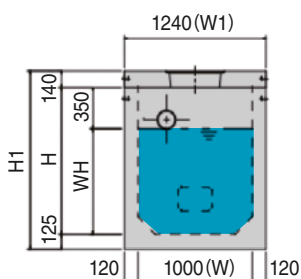
平面図



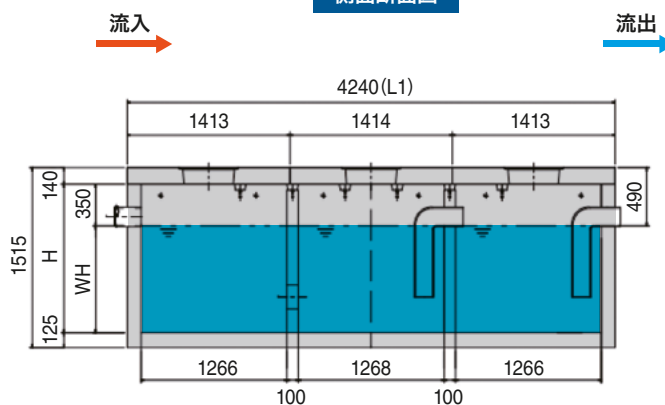
平面断面図



槽内断面図



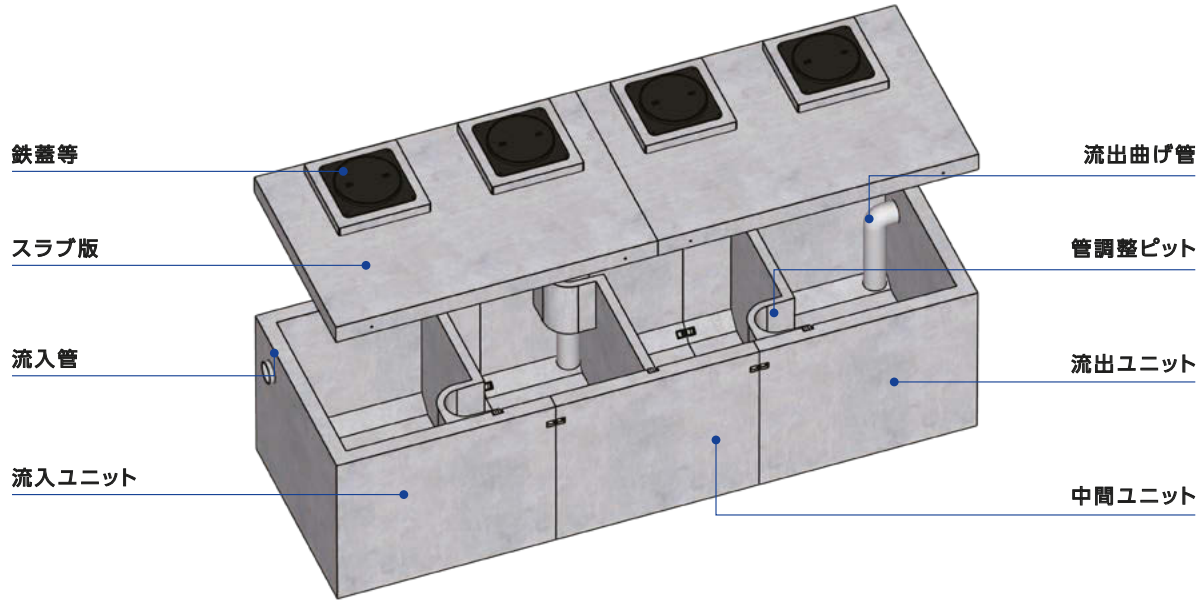
側面断面図



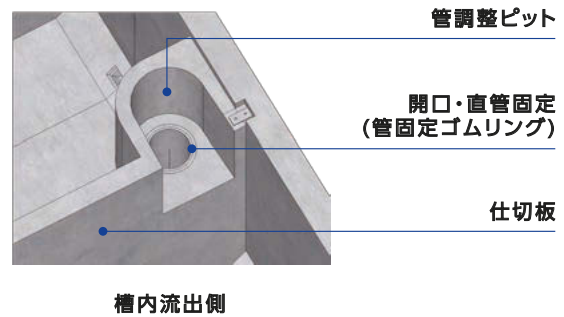
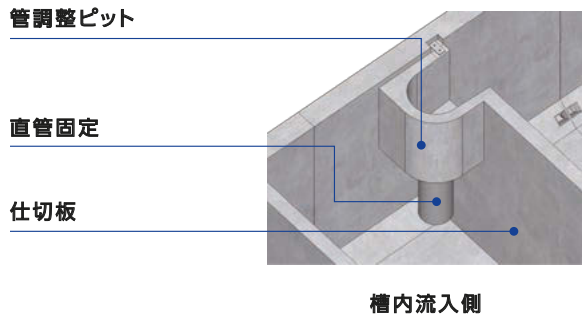
寸法表

| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | 参考重量 (kg) | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|--------|-------|----------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | | | 本体流入 | 本体流出 | スラブ(計) | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQS 103812 | 1,000 | 1,240 | 1,250 | 1,515 | 900 | 4,000 | 4,240 | 3,200 | 3,500 | 1,840 | 8,240 | 3.33 | 27.75 | 1.67 |
| AQS 103815 | 1,000 | 1,240 | 1,550 | 1,815 | 1,200 | 4,000 | 4,240 | 3,750 | 3,750 | 1,840 | 9,340 | 4.47 | 37.25 | 2.24 |

AQ シリーズ (大型) の基本構造



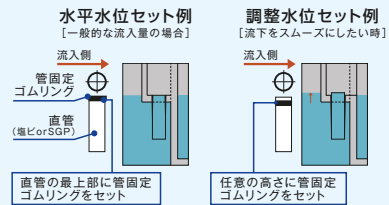
管調整ピットの構造



調整ピットとは

浮上分離式の油水分離槽の分離能力を納入後の維持管理作業の中で調整できるようにする当社独自構造です。流入負荷の大きい上段槽は水位が上昇したままになりますが、管調整ピット内の管高さ調整を行うことにより流入負荷を軽減することができます。

水位調整方法



※管調整ピットの水位レベル調整方法についてはお問合せください。

- 01 管内の油のこびり付きや汚れも目視でき、清掃も簡単
- 02 油水分離槽内の水位は一般的に水平ですが、流入水量や水圧による負荷が大きい場合のために、水位レベル調整が可能な構造を採用(前段槽の水位の過剰上昇を抑制)
- 03 油水分離槽内のトラップ構造の構築が容易(穴加工・管加工・モルタル詰め作業等不要)

AQ シリーズ (大型) の特長

01 サイズ バリエーションが豊富

油水分離槽は集水面積・降雨強度を検討したうえで適切な容量の選定が求められます。規格品ラインアップは 16 種類規格があり、容量計算を当社で実施したうえで現場によって容量の合う製品をご提供できます。例えば、直列 4 槽で容量 30 m³も可能で、直列・並列でご希望のサイズをご提案します。

02 施工性の良さ

従来の大型油水分離槽は単槽を連結させるのが一般的でしたが、AQ シリーズは「3ユニット4槽」なので連結工程が省力化されています。ユニット内の仕切版の位置や枚数は自由に決めていただくことができ、現場打ち設計の代替え製品としてご提案しやすい構造となっています。

03 槽内構造の プレキャスト化

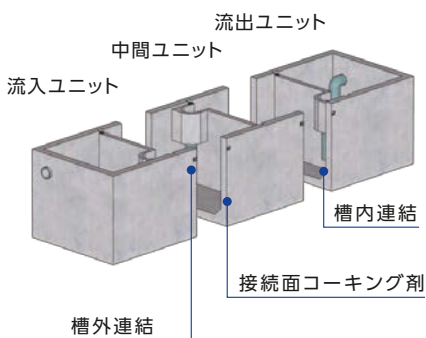
従来の製品は狭い槽内でドリル削孔・アンカー固定・モルタル充填など、槽内構造を現場で施工する負担がかかっていました。当社の AQ シリーズは現場搬入時点で管がセットされているので、現場で管取付作業や管の止水作業が一切ありません。

04 管底高調整可能

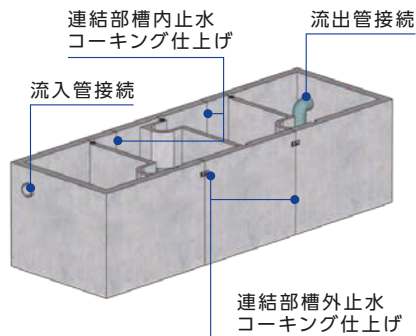
全てオーダーメイドに対応します。管底高を上げれば容量を増やすこともでき、下げれば土被りを確保できます。また、管の素材変更 (塩ビ・鋼管・SUS) や連通管、角型の開口など自在に対応します。

AQ シリーズ組み立て例

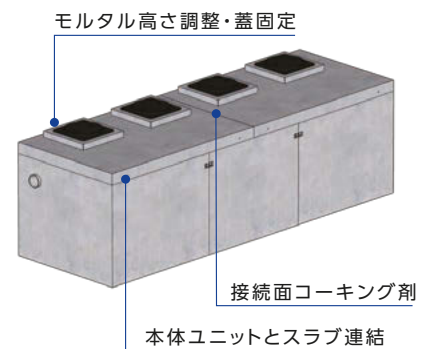
01 本体連結



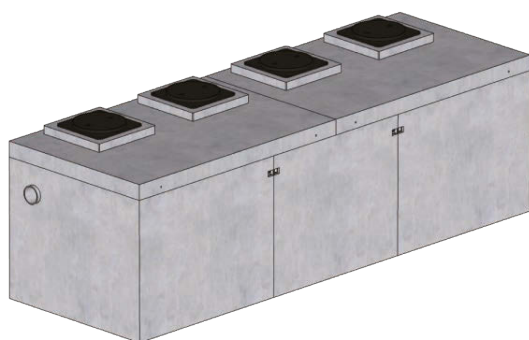
02 槽内仕上



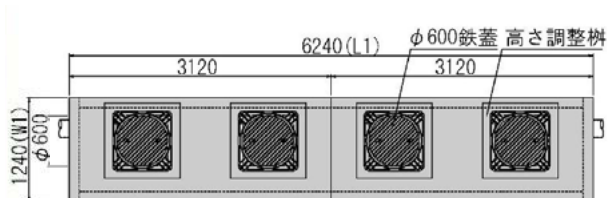
03 スラブ・蓋設置、完成



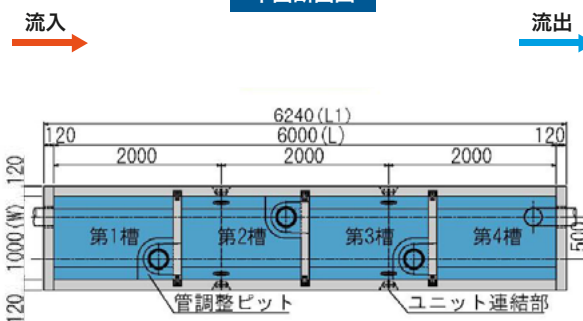
AQ-1000 直列4槽



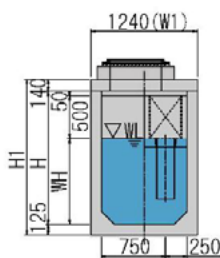
平面図



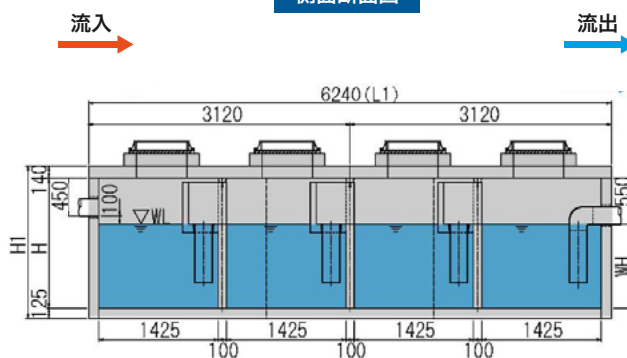
平面断面図



槽内断面図



側面断面図

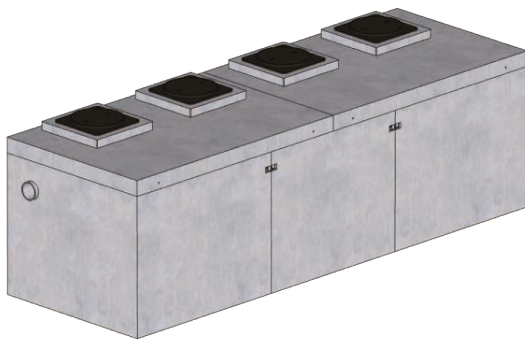


寸法表

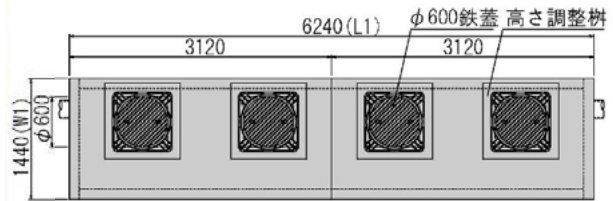
| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | 容量 (m ³) | 全重量 (kg) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----------|
| AQ 101412 | 1,000 | 1,240 | 1,250 | 1,515 | 700 | 6,000 | 6,240 | 3.76 | 11,093 |
| AQ 101415 | 1,000 | 1,240 | 1,550 | 1,815 | 1,000 | 6,000 | 6,240 | 5.46 | 12,561 |

| 呼び名 | 参考重量 (kg) | | | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------|---------|-------------------|
| | 本体流入 | 本体中間 | 本体流出 | スラブ1 | スラブ2 | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQ 101412 | 3,156 | 2,665 | 3,156 | 1,058 | 1,058 | 11,093 | 3.76 | 31.33 | 1.88 |
| AQ 101415 | 3,681 | 3,083 | 3,681 | 1,058 | 1,058 | 12,561 | 5.46 | 45.50 | 2.73 |

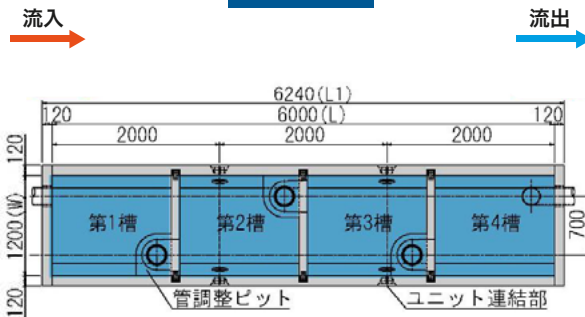
AQ-1200 直列 4槽



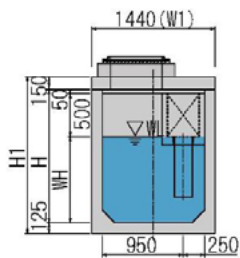
平面図



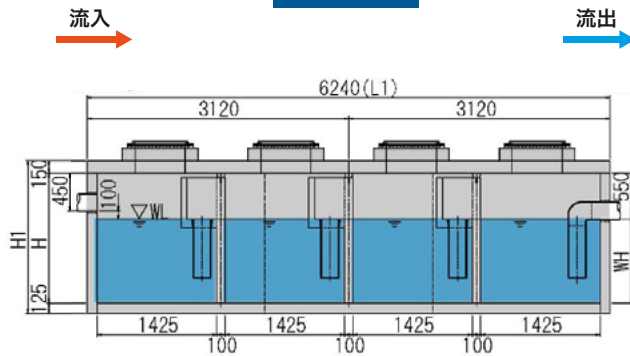
平面断面図



槽内断面図



側面断面図

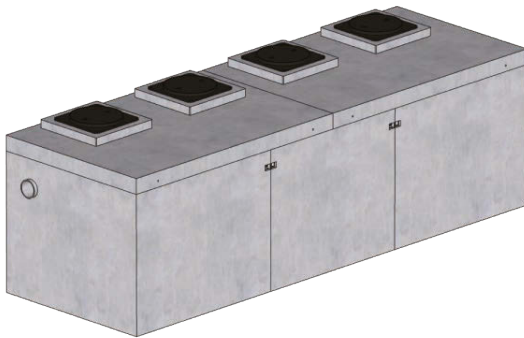


寸法表

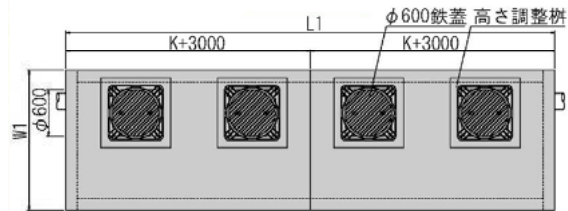
| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | 容量 (m ³) | 全重量 (kg) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----------|
| AQ 121412 | 1,200 | 1,440 | 1,250 | 1,525 | 700 | 6,000 | 6,240 | 4.55 | 12,382 |
| AQ 121415 | 1,200 | 1,440 | 1,550 | 1,825 | 1,000 | 6,000 | 6,240 | 6.60 | 13,931 |

| 呼び名 | 参考重量 (kg) | | | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------|---------|-------------------|
| | 本体流入 | 本体中間 | 本体流出 | スラブ1 | スラブ2 | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQ 121412 | 3,412 | 2,842 | 3,412 | 1,358 | 1,358 | 12,382 | 4.55 | 37.92 | 2.28 |
| AQ 121415 | 3,970 | 3,275 | 3,970 | 1,358 | 1,358 | 13,931 | 6.60 | 55.00 | 3.30 |

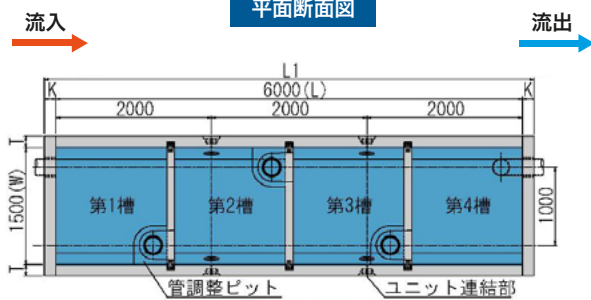
AQ-1500 直列4槽



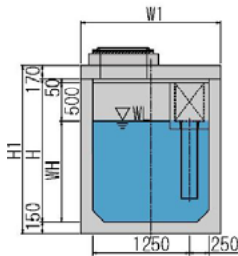
平面図



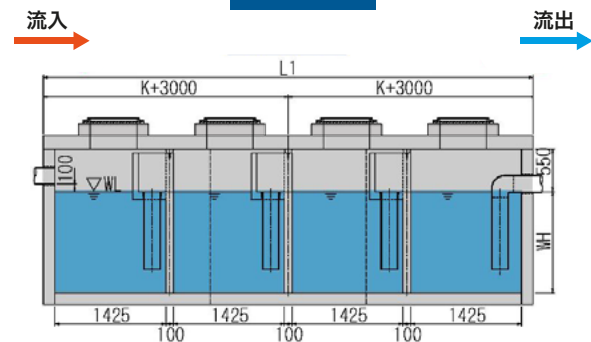
平面断面図



槽内断面図



側面断面図

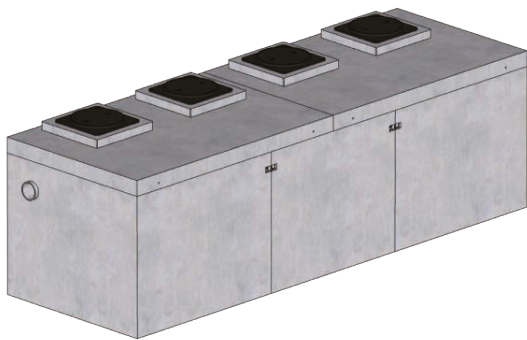


寸法表

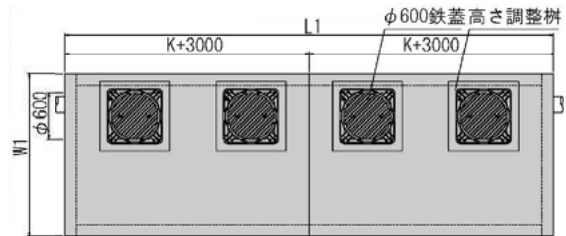
| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | T | K | 全重量 (kg) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----------|
| AQ 151412 | 1,500 | 1,760 | 1,250 | 1,570 | 700 | 6,000 | 6,260 | 130 | 130 | 15,802 |
| AQ 151415 | 1,500 | 1,760 | 1,550 | 1,870 | 1,000 | 6,000 | 6,260 | 130 | 130 | 17,581 |
| AQ 151418 | 1,500 | 1,800 | 1,850 | 2,170 | 1,300 | 6,000 | 6,300 | 150 | 150 | 21,035 |
| AQ 151420 | 1,500 | 1,800 | 2,050 | 2,370 | 1,500 | 6,000 | 6,300 | 150 | 150 | 22,375 |

| 呼び名 | 参考重量 (kg) | | | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------|---------|-------------------|
| | 本体流入 | 本体中間 | 本体流出 | スラブ1 | スラブ2 | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQ 151412 | 4,221 | 3,452 | 4,221 | 1,954 | 1,954 | 15,802 | 5.75 | 47.92 | 2.88 |
| AQ 151415 | 4,869 | 3,935 | 4,869 | 1,954 | 1,954 | 17,581 | 8.30 | 69.17 | 4.15 |
| AQ 151418 | 6,097 | 4,801 | 6,097 | 2,020 | 2,020 | 21,035 | 10.86 | 90.50 | 5.43 |
| AQ 151420 | 6,587 | 5,161 | 6,587 | 2,020 | 2,020 | 22,375 | 12.56 | 104.67 | 6.28 |

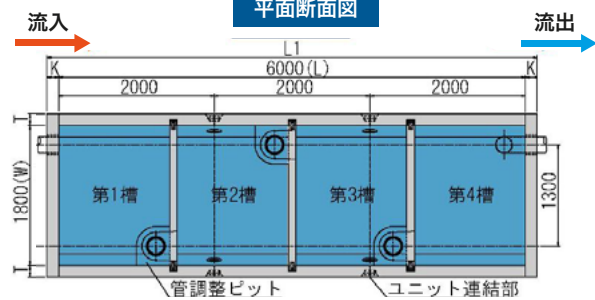
AQ-1800 直列 4槽



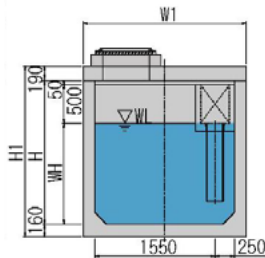
平面図



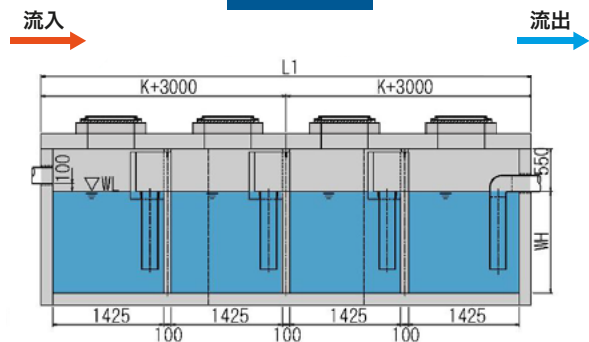
平面断面図



槽内断面図



側面断面図

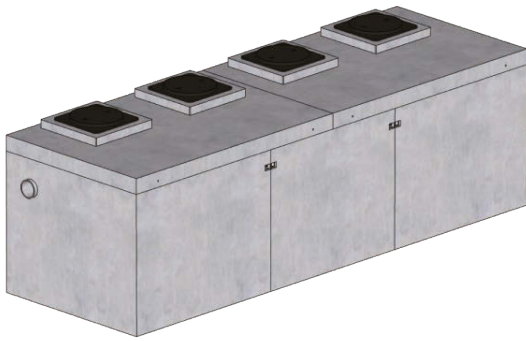


寸法表

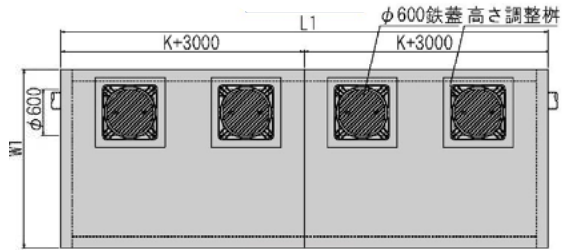
| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | T | K | 全重量 (kg) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----------|
| AQ 181412 | 1,800 | 2,060 | 1,250 | 1,600 | 700 | 6,000 | 6,260 | 130 | 130 | 18,595 |
| AQ 181415 | 1,800 | 2,060 | 1,550 | 1,900 | 1,000 | 6,000 | 6,260 | 130 | 130 | 20,493 |
| AQ 181418 | 1,800 | 2,100 | 1,850 | 2,200 | 1,300 | 6,000 | 6,300 | 150 | 150 | 24,157 |
| AQ 181420 | 1,800 | 2,100 | 2,050 | 2,400 | 1,500 | 6,000 | 6,300 | 150 | 150 | 25,584 |

| 呼び名 | 参考重量 (kg) | | | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------|---------|-------------------|
| | 本体流入 | 本体中間 | 本体流出 | スラブ1 | スラブ2 | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQ 181412 | 4,759 | 3,853 | 4,759 | 2,612 | 2,612 | 18,595 | 6.94 | 57.83 | 3.47 |
| AQ 181415 | 5,456 | 4,357 | 5,456 | 2,612 | 2,612 | 20,493 | 10.01 | 83.42 | 5.01 |
| AQ 181418 | 6,767 | 5,247 | 6,767 | 2,688 | 2,688 | 24,157 | 13.07 | 108.92 | 6.54 |
| AQ 181420 | 7,293 | 5,622 | 7,293 | 2,688 | 2,688 | 25,584 | 15.12 | 126.00 | 7.56 |

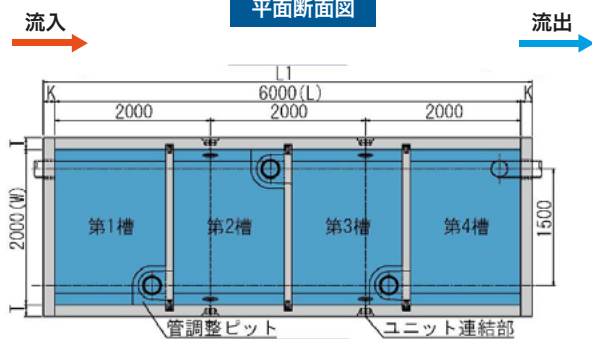
AQ-2000 直列4槽



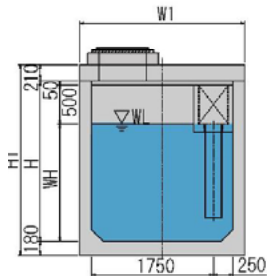
平面図



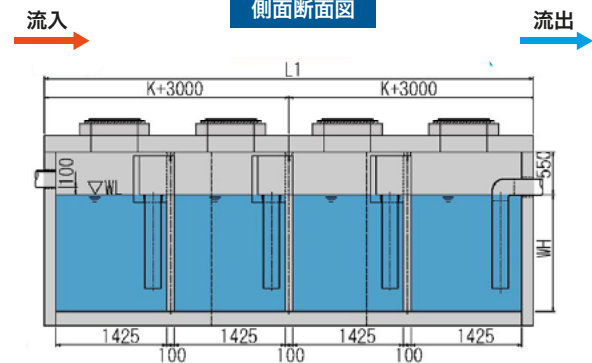
平面断面図



槽内断面図



側面断面図



寸法表

| 呼び名 | W | W1 | H | H1 | WH | L | L1 | T | K | 全重量 (kg) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----------|
| AQ 201412 | 2,000 | 2,260 | 1,250 | 1,640 | 700 | 6,000 | 6,260 | 130 | 130 | 21,266 |
| AQ 201415 | 2,000 | 2,260 | 1,550 | 1,940 | 1,000 | 6,000 | 6,260 | 130 | 130 | 23,244 |
| AQ 201418 | 2,000 | 2,300 | 1,850 | 2,240 | 1,300 | 6,000 | 6,300 | 150 | 150 | 27,062 |
| AQ 201420 | 2,000 | 2,300 | 2,050 | 2,440 | 1,500 | 6,000 | 6,300 | 150 | 150 | 28,544 |

| 呼び名 | 参考重量 (kg) | | | | | | 容量 (m ³) | 参考許容流入量 | |
|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------|---------|-------------------|
| | 本体流入 | 本体中間 | 本体流出 | スラブ1 | スラブ2 | 全重量 | | L/min | m ³ /h |
| AQ 201412 | 5,290 | 4,282 | 5,290 | 3,202 | 3,202 | 21,266 | 7.73 | 64.42 | 3.87 |
| AQ 201415 | 6,020 | 4,800 | 6,020 | 3,202 | 3,202 | 23,244 | 11.14 | 92.83 | 5.57 |
| AQ 201418 | 7,389 | 5,708 | 7,389 | 3,288 | 3,288 | 27,062 | 14.55 | 121.25 | 7.28 |
| AQ 201420 | 7,938 | 6,092 | 7,938 | 3,288 | 3,288 | 28,544 | 16.82 | 140.17 | 8.41 |

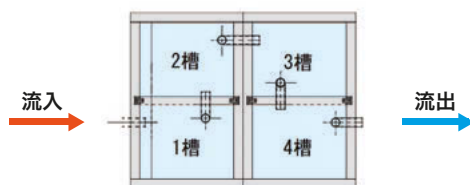
AQ田式 4槽



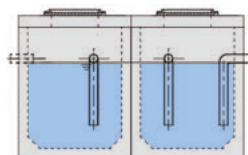
AQ 田式の特徴

AQ シリーズは直列槽・並列槽へのご対応だけでなく、田式に連結した配列もご対応可能です。
サイズは AQ1000~2000 全てのユニットを田式配列で現場状況に応じた
組み合わせをご提案させていただきます。

平面断面図



側面断面図



施工事例



油水分離槽設置工事

愛知県知多郡
油水分離槽 AQ201420



油水分離槽布設替え工事

千葉県いすみ市
油水分離槽 AQ101412



駐車場整備工事

千葉県成田市
油水分離槽 AQ101415

施工事例



某大型物流倉庫新築工事

千葉県印西市
油水分離槽 AQS103812



某浄水場非常用発電設備工事

千葉県千葉市
油水分離槽 AQ151418



金属スクラップヤード内 油水分離槽設置工事

千葉県四街道市
油水分離槽 AQ151418

<https://www.akabane-con.co.jp/>

赤羽コンクリート

検索

販売元



瀬戸営業所 〒489-0003 瀬戸市穴田町983番地
TEL (0561)48-2521 FAX (0561)48-3961
多治見営業所 〒507-0052 多治見市光ヶ丘一丁目159番地2
TEL (0572)22-8291 FAX (0572)23-8471
中津川営業所 〒509-9131 中津川市千旦林字一本木平1596番51
TEL (0573)68-2621 FAX (0573)68-2835

製造元



本社/経理部 〒289-1527 千葉県山武市松尾町大堤318
TEL (0479)86-3221 FAX (0479)86-3222
工場/営業部 〒289-1537 千葉県山武市松尾町借毛本郷715
TEL (0479)86-3741 FAX (0479)86-5500
千葉営業所 〒260-0013 千葉県千葉市中央区中央4-10-16 CI-22ビル
TEL (043)215-7310 FAX (043)215-7311

●記載されている構造、仕様などは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。