

Super  
Marine

鑑賞池用生物膜式循環濾過機

スーパーマリン





# スーパーマリンの特徴

## ①生物膜式濾 過方式 優れた浄化性能（錦鯉飼育に必要な水造りが可能）

濾過砂利は採集厳選されたものだけを使用しております。その形は球状に近く硬質で清浄、均質なものを選別し、粗粒を下層に細粒を上層に順次不陸のないように敷き均すことで、濾材自体に生物膜が付きやすく、バクテリアなどの微生物が住みやすい大きな特徴を有したバイオリアクターです。

## ②耐蝕性に優れています。

濾過機本体はFRP（強化プラスチック）製で頑丈かつ耐蝕性・耐候性に優れています。  
さらに、軽量で搬入・据付設置・施工が容易に可能です。

## ③逆洗操作が簡単で濾材の洗浄が完璧

弊社が独自の技術で開発した濾材洗浄用攪拌装置は、レバーの操作を切り替えるだけで自動的に水が逆噴し、濾材を攪拌しながら汚物が排出され完璧な濾材のリフレッシュができます。  
また、濾材のマットボール化をなくし、長年に渡って濾過能力を維持します。

## ④操作が簡単

運転操作が簡単。弊社が開発した五方コックは誰にでも簡単に誤作動がなく、濾過運転・濾材洗浄の切り替えがレバーひとつで出来ます。

## ⑤故障が少ない

循環水・逆洗水・濾過処理水の各経路が五方コックひとつで構成されて、部品数の削減や品質の厳選で高信頼性を実現しています。特に、濾材洗浄攪拌装置は、全てSUS304（ステンレス）を採用することにより、メンテナンス費用を低減するなど高信頼性を実現・長寿命になりました。

## ⑥濾材の交換が容易に

濾材交換用のマンホールを濾過機本体に設けており、濾材の取り出しが容易に出来ます。

## ⑦コンパクトで景観にマッチしたデザイン

コック制御部に五方コックを採用し、最小限の配管取り回し省スペース化を実現しました。  
落ち着いたデザイン・カラーは周りの環境に違和感なく設置することが可能です。

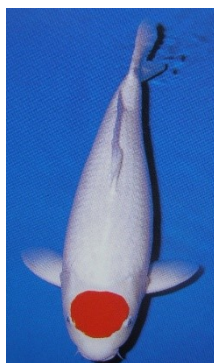
## 泳ぐ宝石 錦鯉業界で高い評価を獲得



第25回全日本錦鯉品評会  
国魚賞

### 高品質な錦鯉を維持するための高信頼性

非常に厳しい水造りを要求される錦鯉には卓越した濾過・浄化ノウハウを持った技術が必要とされています。スーパーマリンはこの課題をクリアし、そして錦鯉業界の頂点を目指すために開発され、多数の銘鯉を輩出しております。





# スーパーマリンの用途

## 錦鯉鑑賞池の濾過・浄化

錦鯉を鑑賞する目的から池の底に沈んだ針一本が確認できるくらいの透明度が要求され、自然の池沼の水とは比較にならないほど厳しい条件を要求される錦鯉飼育に満足いただける水造りを実現しました



錦鯉飼育池



錦鯉鑑賞池(洋風)



錦鯉鑑賞池(和風)

## 庭池・噴水・水景・修景施設の濾過・浄化

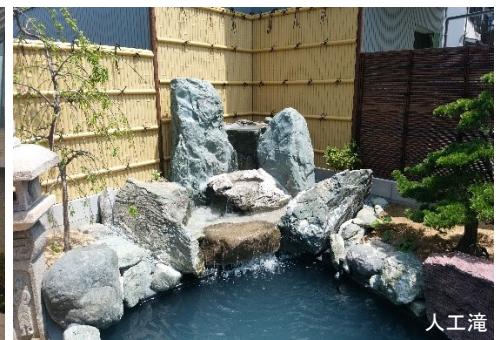
店舗・ホテル・庭・屋上などでの、人工滝・壁泉・せせらぎ・水のオブジェなど  
水を見る憩いの場所にふさわしい水造りを提供いたします。



日本庭園



噴水



人工滝

## 大型水槽・水族館・養殖場の濾過・浄化

大型水槽・高級錦鯉専門店・淡水養殖場・釣り堀・水族館・動物園・ドッグプールなどで活躍しております。



アロワナ水槽



ドッグプール



カバ水槽

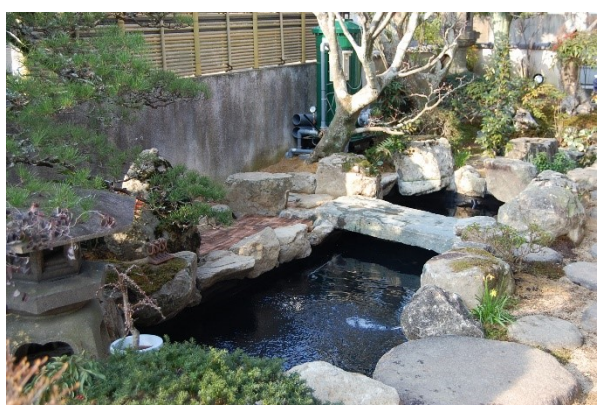
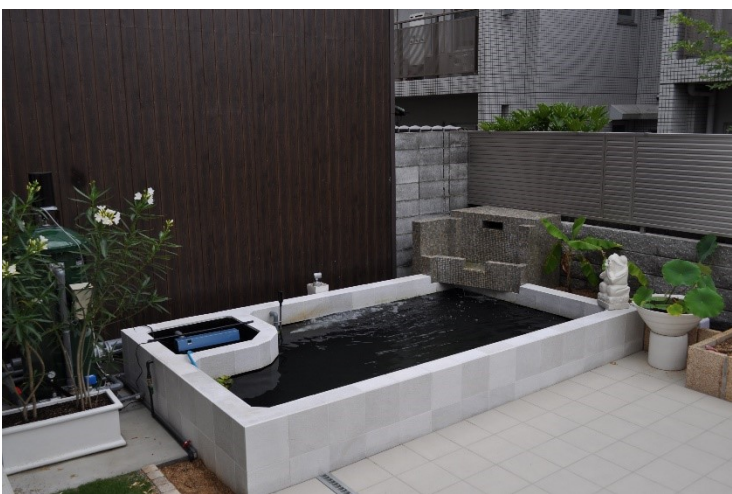


京阪錦鯉センター 300t 池

従来の物理的濾過では不十分だった濾過能力に、さらに生物膜式濾過機能を加え、絶妙に水を浄化する。それがスーパーマリンです。  
池の総水量300t 水深3m20cmありますが、池底に落ちた石粒でもはっきりと見えるくらいの透明度があります。  
これは錦鯉を飼育するための水造りを完璧に行っているためです。  
この池を見た方は皆 口を揃えて「まるで特級酒のような池水だ」と言います。  
どなたの池でもこのような水にすることができます。  
ジャンボ級錦鯉が100匹遊泳していますが、水は汚れません。



## 設置施工例



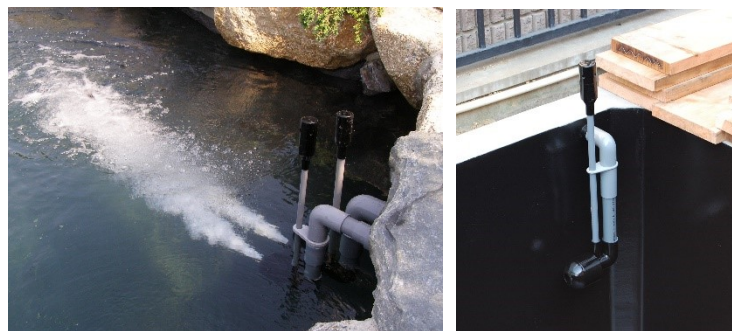
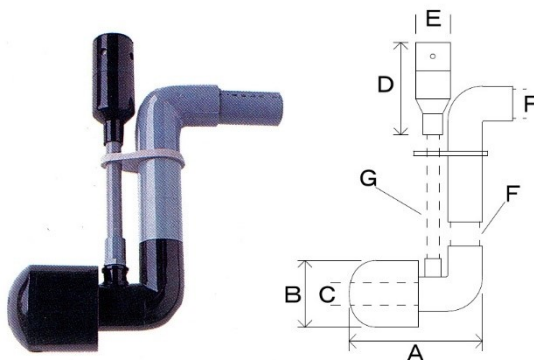






## アクアジェット

- 水中の溶存酸素量を常に最大限にすることにより、愛鯉の食欲旺盛 成長をより活発にします。
- 勢いのあるジェットによって水流を起し、複雑な形状の庭池など死に水のできやすい場所でも池水が回流し、濾過効力をアップさせます。
- 水中に酸素の供給をすると共に、ポンプ能力いっぱいのジェット噴出で池に清流を作り、愛鯉の運動不足を解消し、引き締まった艶のある体を作ります。
- ジェット噴出は鯉が傷つかないように加工してあり、安心して使用できます。他の圧力式濾過機や、ポンプのみにも使用可能です。

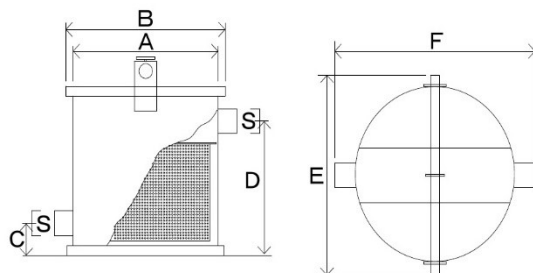


|       | A   | B   | C  | D   | E  | F    | G    |
|-------|-----|-----|----|-----|----|------|------|
| MO-25 | 173 | 87  | 25 | 143 | 46 | VP25 | VP13 |
| MO-30 | 184 | 87  | 25 | 143 | 46 | VP30 | VP13 |
| MO-40 | 216 | 102 | 31 | 143 | 46 | VP40 | VP13 |
| MO-50 | 270 | 135 | 44 | 187 | 70 | VP50 | VP20 |

## ポンプフィルター



- 使い方はとっても簡単！！ポンプのサクション側（池のストレーナーとポンプの間）に取り付けてポンプにゴミを詰まらせないようにします。
- 木の葉が多い庭池などストレーナーがすぐ詰まって掃除が大変な池には最高の機器です。これを使うとポンプに荒ゴミが詰まることがないので故障がなく寿命が長くなります。
- 色々な強制濾過機やポンプ等との陸上ポンプにも取り付け可能です。



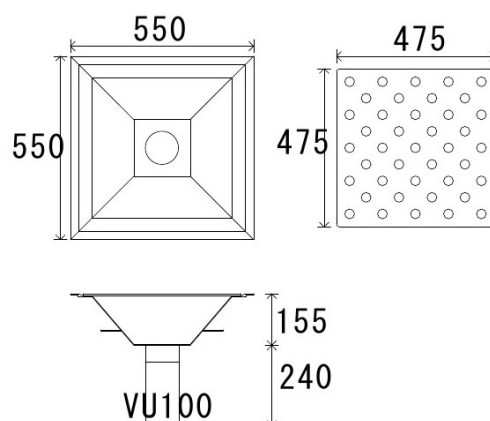
## 池→ポンプフィルター→ポンプ→濾過機→池

|          | A   | B   | C  | D   | E   | F   | S   |
|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| PF250-30 | 267 | 295 | 45 | 240 | 330 | 350 | Φ30 |
| PF250-40 | 267 | 295 | 50 | 235 | 330 | 380 | Φ40 |
| PF300-50 | 318 | 350 | 65 | 270 | 400 | 440 | Φ50 |
| PF350-65 | 318 | 425 | 65 | 315 | 500 | 560 | Φ65 |

## 集水ピットユニット



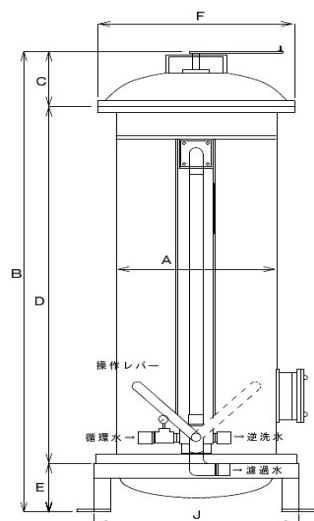
- 低水配管工事が手軽に施工可能（工期短縮）  
当社の集水ピットユニットを使えば池底工事が簡単に出来  
施工期間も大幅に短縮することができます。
- 池造りには大切な低水層の污水排水が効率的に  
理想的な水造りに貢献します。  
これからの池造りにぜひご検討下さい。
- FRP（強化プラスチック）製  
強靱で腐食がなく半永久的。



## 外形寸法・仕様



手動型



| 手動型      | 目安となる<br>池の水量 | 濾過面積                | 循環<br>ポンプ | 配管<br>口径 |  | 本体<br>空重量 | 運転重量<br>(濾材充填時) |
|----------|---------------|---------------------|-----------|----------|--|-----------|-----------------|
| NEW-420S | 1～5t          | 0.14 m <sup>2</sup> | 100～200w  | 32A      |  | 55 kg     | 195 kg          |

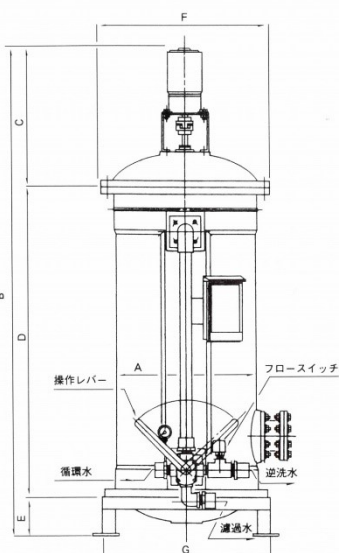
|         | A   | B    | C   | D    | E   | F   | G   |
|---------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| NEW-470 | 430 | 1560 | 410 | 1100 | 150 | 530 | 560 |

mm

※運転切替/攪拌(濾材洗浄)は手動で行います。



半自動型



| 半自動型    | 目安となる<br>池の水量 | 濾過面積                | 循環<br>ポンプ | 配管<br>口径 | 攪拌<br>モーター | 本体<br>空重量 | 運転重量<br>(濾材充填時) |
|---------|---------------|---------------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| NEW-470 | 2～12t         | 0.17 m <sup>2</sup> | 200～250w  | 32A      | 100w/100v  | 78 kg     | 268 kg          |
| NEW-520 | 8～25t         | 0.21 m <sup>2</sup> | 400w      | 40A      | 100w/100v  | 90 kg     | 325 kg          |
| NEW-650 | 18～35t        | 0.33 m <sup>2</sup> | 750w      | 50A      | 200w/200v  | 145 kg    | 565 kg          |
| NEW-750 | 30～70t        | 0.44 m <sup>2</sup> | 1.5kw     | 50A      | 400w/200v  | 160 kg    | 820 kg          |
| NEW-900 | 60～120t       | 0.63 m <sup>2</sup> | 2.2kw     | 65A      | 400w/200v  | 210 kg    | 1360 kg         |

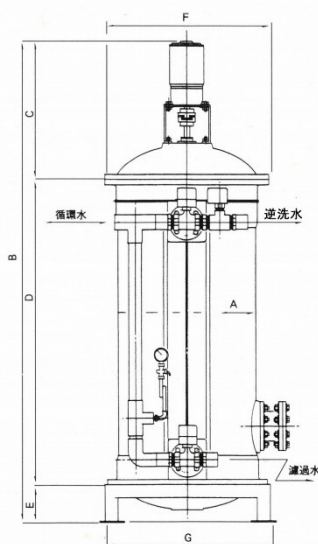
|         | A   | B    | C   | D    | E   | F    | G    |
|---------|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| NEW-470 | 480 | 1670 | 420 | 1100 | 150 | 586  | 590  |
| NEW-520 | 540 | 1870 | 520 | 1200 | 150 | 648  | 650  |
| NEW-650 | 670 | 2180 | 580 | 1400 | 200 | 788  | 785  |
| NEW-750 | 770 | 2320 | 620 | 1500 | 200 | 890  | 885  |
| NEW-900 | 920 | 2645 | 665 | 1710 | 270 | 1070 | 1075 |

mm

※運転切替は手動、攪拌(濾材洗浄)は自動で行います。



全自動型



| 全自動型      | 目安となる<br>池の水量 | 濾過面積                | 循環<br>ポンプ | 配管<br>口径 | 攪拌<br>モーター | 本体<br>空重量 | 運転重量<br>(濾材充填時) |
|-----------|---------------|---------------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|
| NEW-420MA | 1～5t          | 0.14 m <sup>2</sup> | 100～200w  | 32A      | 100w/100v  | 55 kg     | 195 kg          |
| NEW-470MA | 2～12t         | 0.17 m <sup>2</sup> | 200～250w  | 32A      | 100w/100v  | 74 kg     | 264 kg          |
| NEW-520MA | 8～25t         | 0.21 m <sup>2</sup> | 400w      | 40A      | 100w/100v  | 85 kg     | 320 kg          |
| NEW-650MA | 18～35t        | 0.33 m <sup>2</sup> | 750w      | 50A      | 200w/200v  | 140 kg    | 560 kg          |
| NEW-750MA | 30～70t        | 0.44 m <sup>2</sup> | 1.5kw     | 50A      | 400w/200v  | 155 kg    | 815 kg          |
| NEW-900MA | 60～120t       | 0.63 m <sup>2</sup> | 2.2kw     | 65A      | 400w/200v  | 240 kg    | 1390 kg         |

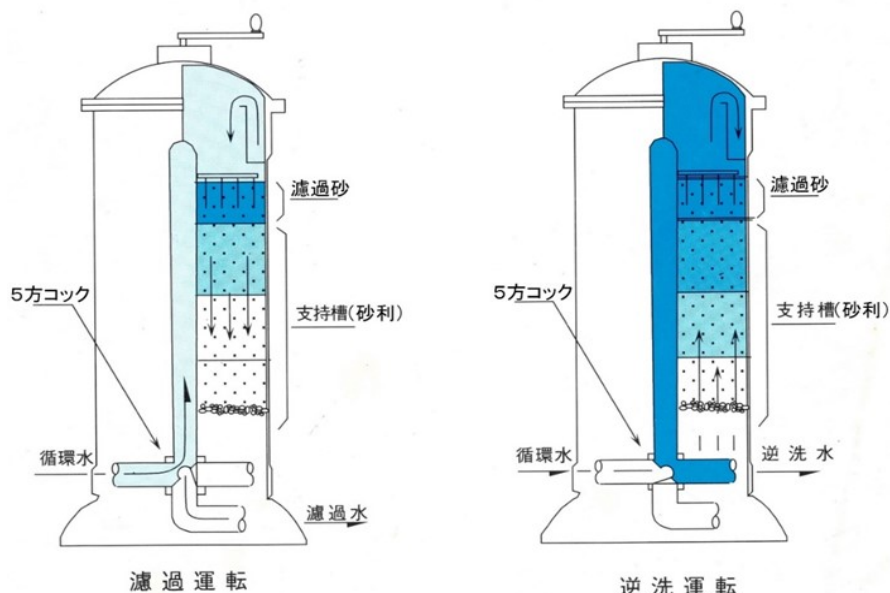
|           | A   | B    | C   | D    | E   | F    | G    |
|-----------|-----|------|-----|------|-----|------|------|
| NEW-420MA | 430 | 1560 | 410 | 1100 | 150 | 530  | 560  |
| NEW-470MA | 480 | 1670 | 420 | 1100 | 150 | 586  | 590  |
| NEW-520MA | 540 | 1870 | 520 | 1200 | 150 | 648  | 650  |
| NEW-650MA | 670 | 2180 | 580 | 1400 | 200 | 788  | 785  |
| NEW-750MA | 770 | 2320 | 620 | 1500 | 200 | 890  | 885  |
| NEW-900MA | 920 | 2645 | 665 | 1710 | 270 | 1070 | 1075 |

mm

※運転切替/攪拌(濾材洗浄)は自動(タイマー制御)で行います。



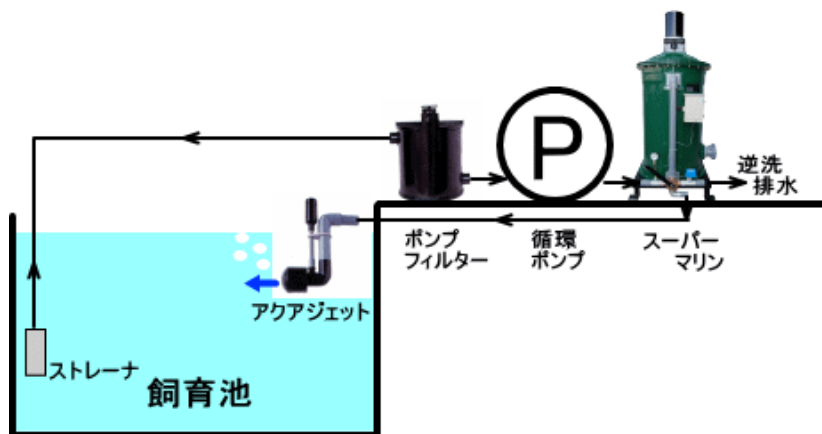
## 基本動作説明図



## 濾過循環フローシート

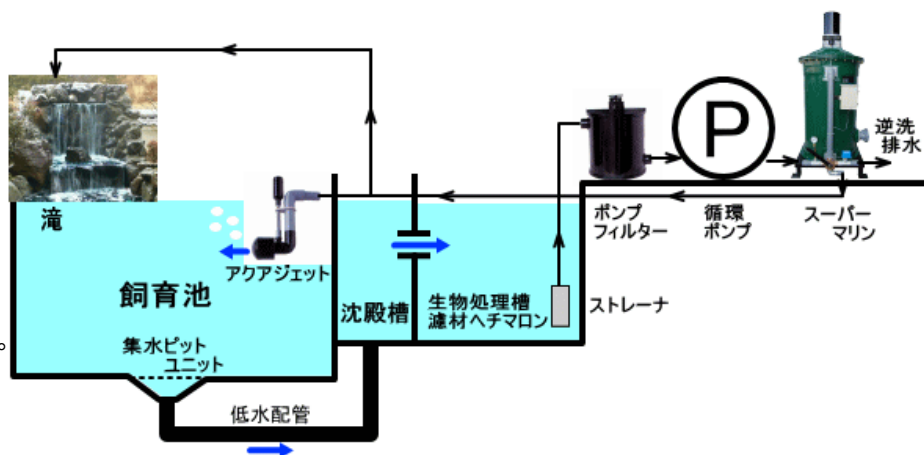
### その1

既設の池にスーパーマリンを設置した場合の標準的設置例です。  
ストレーナの位置と吐出口(アクアジェット)の位置・方向は池水の流れを考慮して決定します。



### その2

沈殿槽で、比較的大きな汚濁を沈殿分離、より良い水質を目標として、生物処理槽で池水中の溶解性有機物質やアンモニア態窒素等を生物処理槽(ヘチマロン)に繁殖した好気性のバクテリアで分解浄化します。さらにスーパーマリンで微細な粒子(デトリタス)を除去、より安定した透明度の高い池水を造ります。理想的な錦鯉飼育水の浄化循環です。



## 製造・発売元

(株)京阪水処理開発

京阪錦鯉センター



〒573-0117 大阪府枚方市杉 2-20-1  
TEL:072-896-1153 FAX:072-896-1651  
HP: <http://www.super-marine.com>  
<http://www.koibest.com>

## スーパーマリン販売代理店

※このカタログに記載の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。 2020.03

※濾過機には、循環ポンプ・ストレーナ・ポンプフィルター・アクアジェット等の部品及び配管材・据付工事費・送料は含まれておりません。