

～灌水施肥をスマート化～

ZeRo.agri灌水ユニット

パーツキット組立マニュアル (低流量タイプ)



ROUTREK
NETWORKS

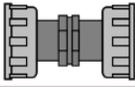
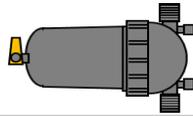
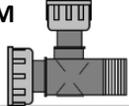
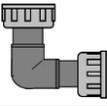
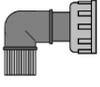
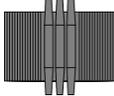
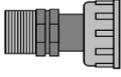
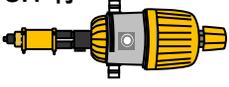
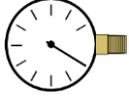
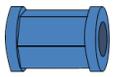
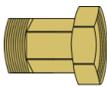
株式会社ルートレック・ネットワークス

目次

1. 同梱物（パーツリスト）
2. 必要なもの
3. 「接着」と「手締め」について
4. 全体図
5. 組み立て手順
 - 手順 1 入水口～流量計
 - 手順 2 電磁弁～液肥混入器
 - 手順 3 二次フィルター～減圧弁
 - 手順 4 二次配管
 - 手順 5 最終組み立て
 - 手順 6 組み立て例
6. 困ったとき（施工編）
7. 困ったとき（使用編）

同梱物 (パーツリスト)

記載の数字はネタフイム品番

<p>① 78220-006100 プラグ 1"</p>  × 6	<p>② 76000-003400 ボールバルブ(金属製) 1"メス/オス</p>  × 1	<p>③ 71000-016000 減圧弁 1"メス/メス 1.5-3.5bar</p>  × 1
<p>④ 76200-006200 スウィベル継手 カップリング 1"Fx1"F</p>  × 4	<p>⑤ 70640-002400 1"フィルター-120M (ショート)</p>  × 2	<p>⑥ 76200-006700 スウィベル継手 チーズ 1"Fx1"Fx1"M</p>  × 8
<p>⑦ 76200-006900 スウィベル継手 エルボーメス/メス 1"Fx1"F</p>  × 3	<p>⑧ 70240-021021 ARAD流量計 1" 1L 出力器付</p>  × 1	<p>⑨ 76200-007000 スウィベル継手 エルボーオス/メス 1"Fx1"M</p>  × 8
<p>⑩ 78220-007400 ニップル 1"×1"</p>  × 3	<p>⑪ 71640-007390 ドロットソレノイド付バルブ 24VAC 1"</p>  × 2	<p>⑫ 76200-006400 スウィベル継手 アダプター 1"Fx1"M</p>  × 4
<p>⑬ 78220-004600 減径ブッシング オス・メス 1"M×3/4"F</p>  × 4	<p>⑭ 76420-001050 ※1 ミックスライト12502 3/4" ON-OFF 付</p>  × 2	<p>⑮ 32600-006004 バキュームブレーカー 1"M 1.5- 3.5bar</p>  × 1
<p>⑯ 77540-000940 水圧計 1/4"オスネジ(1~4bar)</p>  × 1	<p>⑰ 76400-007200 カップラー (青) 1/2" x 1/2" メスネジ</p>  × 1	<p>⑱ 流量計取付用金具 (⑧流量計付属品)</p>  × 2
<p>⑲ 流量計取付用パッキン (⑧流量計付属品)</p>  × 2	<p>⑳ 76200-006180 スィベル継手用アダプター-1"用シール</p>  × 10	

必要なもの

① ご注意ください

※塩ビパイプを使用する場合は下記
----- 枠内もご注意ください

ソフトタッチ

用途：手締め部位の増締め



塩ビパイプ

用途：配管（25mm推奨）



シールテープ

用途：接着部位の漏れ防止



バルブソケット/給水栓ソケット

用途：配管

※各パーツとの接続には
口径1インチ(25mm)がおすすめです



スーパーX 等

用途：接着部位の接着剤



塩ビパイプ用接着剤

用途：塩ビ管同士の接着



架台

用途：組み立て後各パーツを乗せる台
※各圃場の施工に合わせてご用意ください



パイプカッター

用途：塩ビパイプの切断



「接着」と「手締め」について

「接着」



シールテープを巻く（7回ほど）



接着剤を付ける



接着

「手締め」



シールテープは巻かない



パッキンを確認



手でしっかり締める



塩ビパイプ用接着剤

以下の接着には接着剤を使用

- ・塩ビパイプ + 塩ビパイプ
- ・塩ビ + バルブソケット

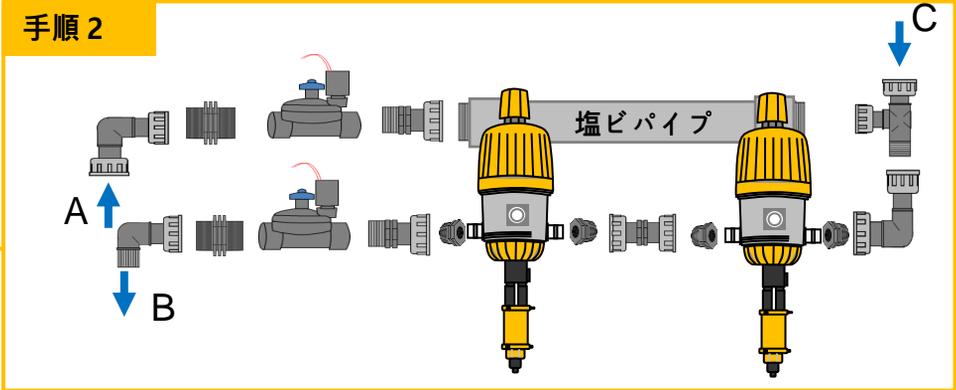
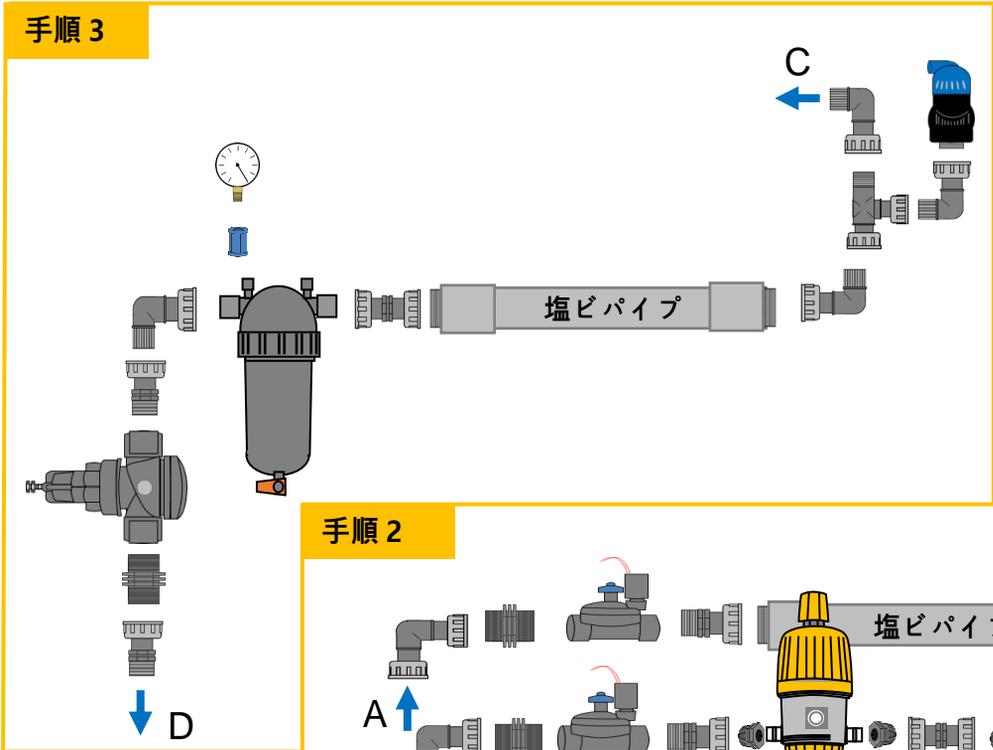


ソフトタッチ

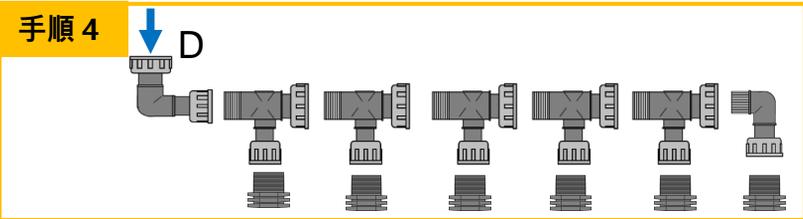
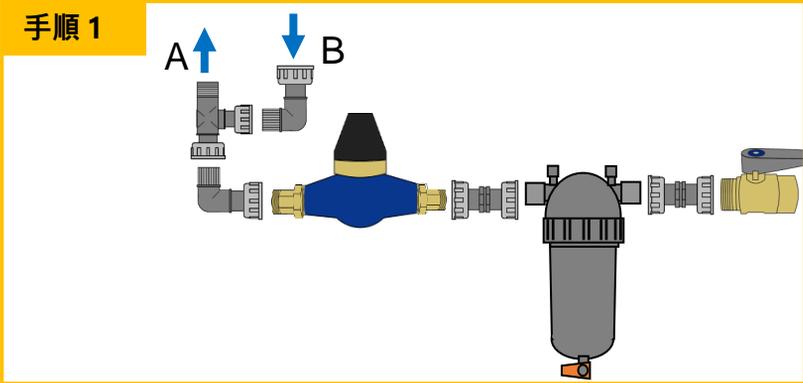
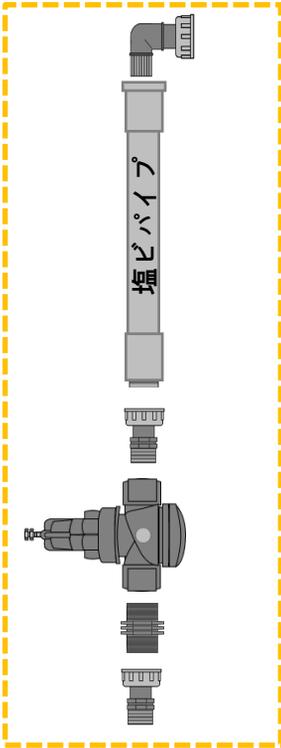
ソフトタッチで増締め^{ましじ}することをおすすめ
パーツ破損に注意し、締めすぎない

全体図

① 塩ビパイプ・架台
ご自身にてご用意ください

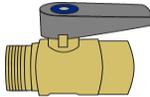
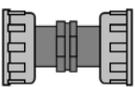
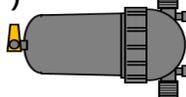
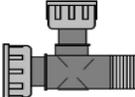
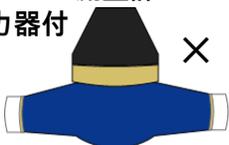
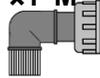
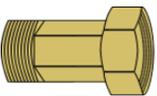


※塩ビパイプを使用する場合



手順 1 入水口～流量計

記載の数字は
ネタフィルム品番

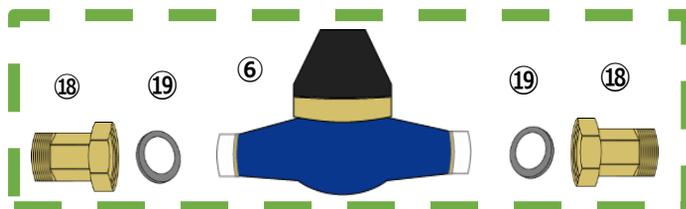
<p>②76000-003400 ボールバルブ (金属製) 1"メス/オス</p>  × 1	<p>④76200-006200 スウィベル継手 カップ リング 1"F×1"F</p>  × 2	<p>⑤70640-002400 1"フィルター120M (ショ ト)</p>  × 1	<p>⑥76200-006700 スウィベル継手 チーズ 1"F×1"F×1"M</p>  × 1
<p>⑥70240-021021 ARAD流量計 1" 1L出 力器付</p>  × 1	<p>⑨776200-007000 スウィベル継手 エルボ ーオス/メス 1"F×1"M</p>  × 2	<p>⑱流量計取付用金具 (⑥流量計付属品)</p>  × 2	<p>⑲流量計取付用パッキ ン(⑥流量計付属品)</p>  × 2

 手締め

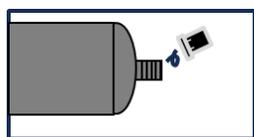
 接 着

(1) ⑥に⑱と⑲を付ける

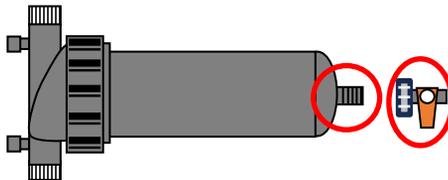
※パッキン⑲を紛失しないように注意



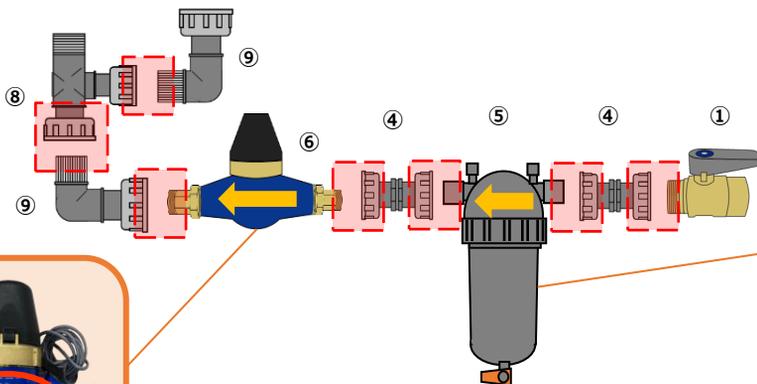
(2) ⑤のドレン箇所についているキャップを外し、バルブを取付ける



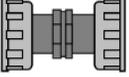
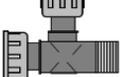
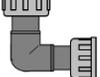
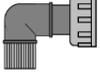
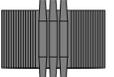
納品時はキャップが付いた状態となります



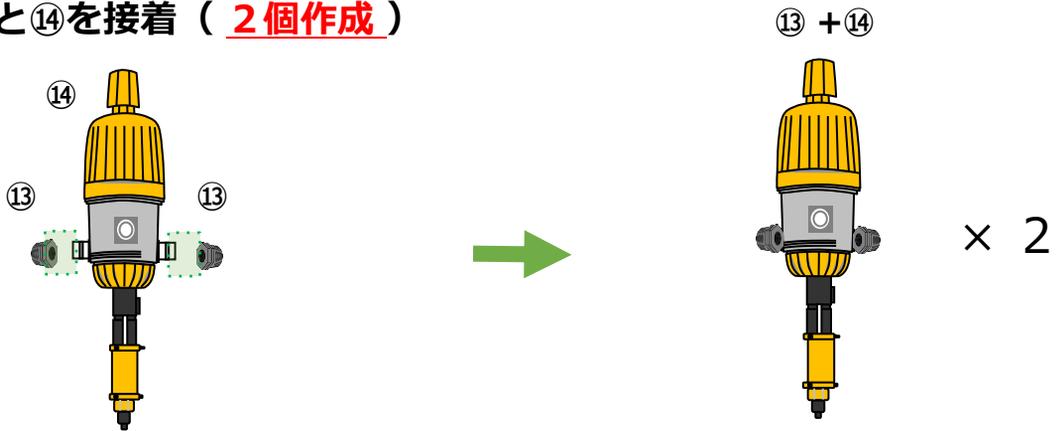
(3) ⑤および⑥の矢印の方向に注意しながら手締めで接続していく



手順 2-1 電磁弁～液肥混入器

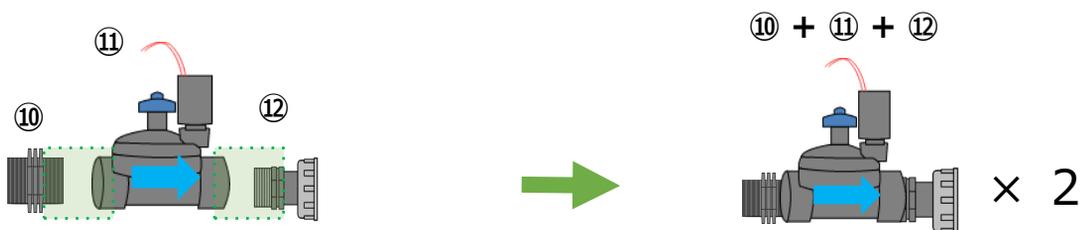
<p>④ 76200-006200 スワイベル継手 カップリング 1"Fx1"F</p>  × 1	<p>⑥ 76200-006700 スワイベル継手 チーズ 1"Fx1"Fx1"M</p>  × 1	<p>⑦ 76200-006900 スワイベル継手 エルボース/メス 1"Fx1"F</p>  × 2	<p>⑨ 76200-007000 スワイベル継手 エルボース/メス 1"Fx1"F</p>  × 1
<p>⑩ 78220-007400 ニップル 1"×1"</p>  × 2	<p>⑪ 71640-007390 ドロットソレノイド付バルブ 24VAC 1"</p>  × 2	<p>⑫ 76200-006400 スワイベル継手 アダプター 1"Fx1"M</p>  × 2	<p>⑬ 78220-004600 減径ブッシング オス・メス 1"M×3/4"F</p>  × 4
<p>⑭ 76420-001050 ミックスライト12502 3/4" ON-OFF 付</p>  × 2			<p>記載の数字は ネタフィルム品番</p>

(1) ⑬と⑭を接着 (**2個作成**)

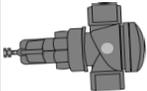
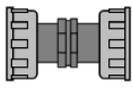
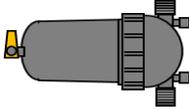
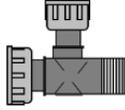
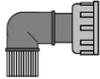
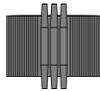
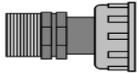
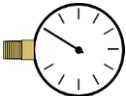
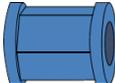


(2) ⑪の矢印の方向に注意しながら⑩と⑫を接着 (**2個作成**)

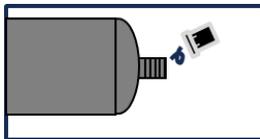
■ 手締め
■ 接着



手順3 二次フィルター～減圧弁

<p>③ 71000-016000 減圧弁 1"メス/メス 1.5-3.5bar</p>  × 1	<p>④ 76200-006200 スウィベル継手 カップリング 1"Fx1"F</p>  × 1	<p>⑤ 70640-002400 1"フィルター120M(ショート)</p>  × 1	<p>⑥ 76200-006700 スウィベル継手 チーズ 1"Fx1"Fx1"M</p>  × 1
<p>⑨ 76200-007000 スウィベル継手 エルボ-オス/メス 1"Fx1"M</p>  × 4	<p>⑩ 78220-007400 ニップル 1"×1"</p>  × 1	<p>⑫ 76200-006400 スウィベル継手アダプター 1"Fx1"M</p>  × 2	<p>⑮ 32600-006004 バキュームブレーカー 1"M 1.5-3.5bar</p>  × 1
<p>⑯ 77540-000940 水圧計 1/4"オスネジ (1~4bar)</p>  × 1	<p>⑰ 76400-007200 カップラー(青) 1/4" x 1/4"メスネジ</p>  × 1	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; color: red; font-weight: bold;"> 記載の数字は ネタフィルム品番 </div>	

(1) ⑤のドレン箇所についているキャップを外し、バルブを取付ける



納品時はキャップが付いた状態となります



(2) ⑤のキャップと内栓をはずす (2次側)

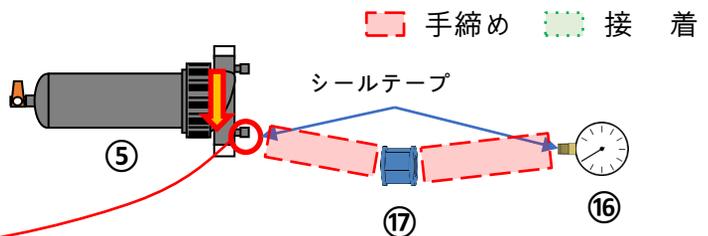
(3) ⑤と⑯にシールテープを巻き、⑰を繋げる (⑤の矢印の方向に注意)



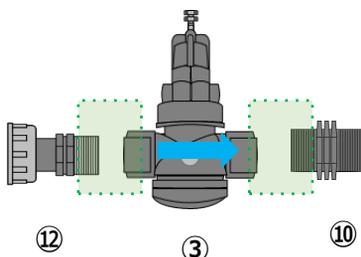
はずす



内栓・キャップ



(4) ③と⑩と⑫を接着 (③の矢印の方向に注意)

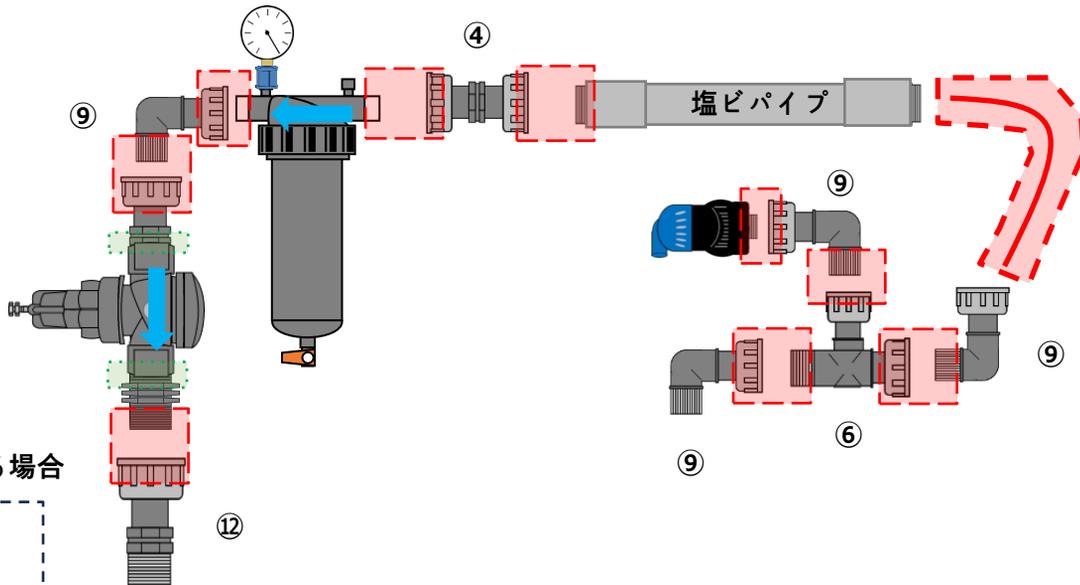


矢印記載箇所

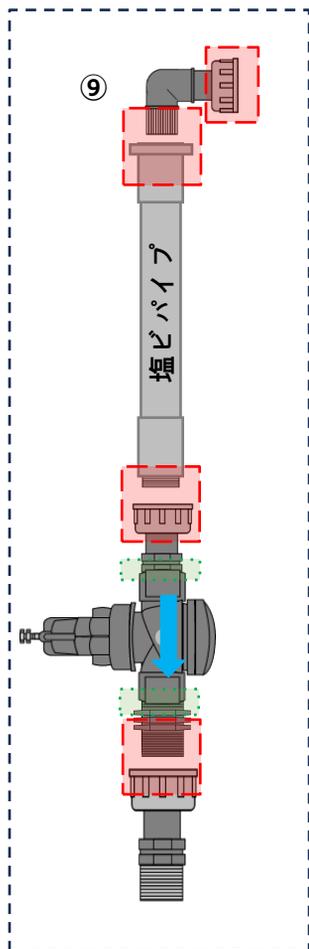
手順3 二次フィルター～減圧弁

■ 手締め ■ 接着

(4)残りのパーツを下記の通り手締めで接続する



塩ビパイプを使用する場合

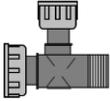
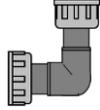
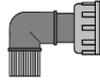


配管の向きの詳細は手順6 組立例をご参照ください

⚠ 別途塩ビパイプ、バルブソケット、給水ソケットが必要になります

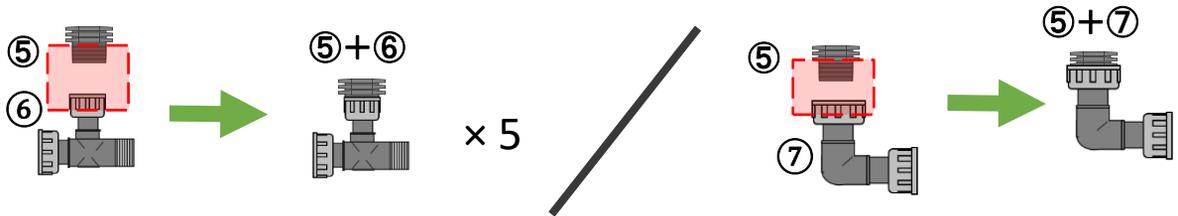
手順4 二次配管

記載の数字はネタフィルム品番

<p>⑥ 76200-006700 スワイベル継手 チーズ 1"Fx1"Fx1"M</p>  <p>× 5</p>	<p>⑤ 78220-006100 プラグ 1"</p>  <p>× 6</p>	<p>⑦ 76200-006900 スワイベル継手 エルボ ーメス/メス</p>  <p>× 1</p>	<p>⑨ 76200-007000 スワイベル継手 エルボ-オス/メス 1"Fx1"M</p>  <p>× 1</p>
---	---	---	--

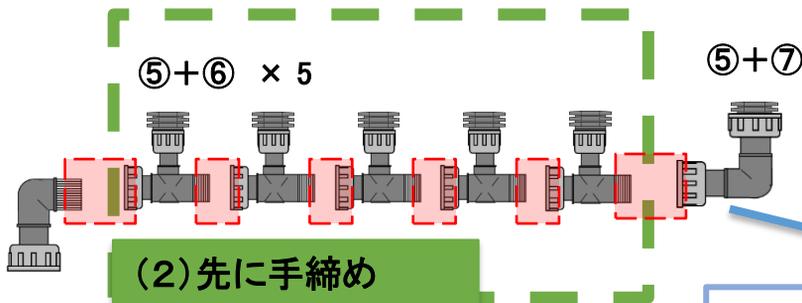
 手締め  接着

(1) ⑤と⑥を手締め (5個作成) / ⑤と⑦を手締め



(2) (1)で作成した部材6個を互いに手締め(下図緑枠内参照)

(3) 両端にそれぞれ⑨と(1)で作成した⑤+⑦を手締め



⑦のスワイベル継手には縦横に長さの違いがあるので注意

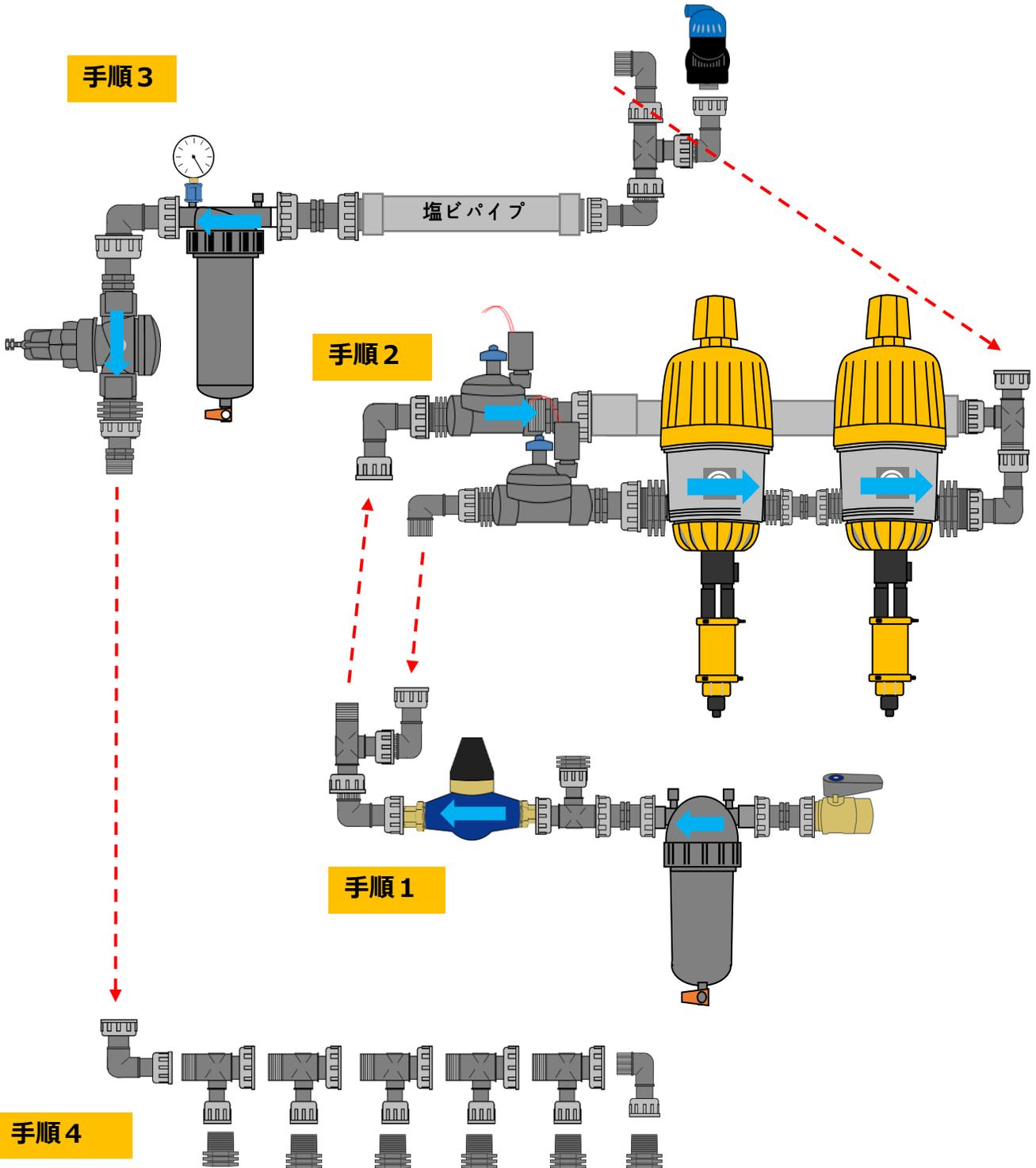
短い方を手締めする

手締め



手順5 最終組み立て

手順3



⚠ 塩ビパイプ、バルブソケットは付属しませんので、別途ご準備ください

手順 6 組み立て例

正面から見た例



反対の面から見た例



横から見た例①



横から見た例②



困ったとき（施工編）

Q. パーツの不足・破損があったときは？

**A. 製造元のネタフィム・ジャパン様にお問い合わせください。
お問い合わせの際は「ゼロアグリのパーツキットの件」と
お伝え下さい。**

問い合わせ先：ネタフィム・ジャパン千葉事業所技術部

 **0438-60-2507（平日9時～17時）**

**Q. 各パーツの仕様に関して聞きたいときは？
組み立て、ゼロアグリ制御盤との接続などパーツキッ
ト・ゼロアグリの施工について聞きたいときは？**

**A. ルートレック・ネットワークスのファーマーズ・サクセス部
までご連絡ください。**

 **044-819-4711（平日9時～17時30分）**

困ったとき（使用編）

Q. パーツメンテナンスや故障に関するお問い合わせは？

A. 製造元のネタフィム・ジャパン様にお問い合わせください。
お問い合わせの際に「ゼロアグリのパーツキットの件」とお伝え下さい。

問い合わせ先：ネタフィム・ジャパン千葉事業所技術部

 0438-60-2507（平日9時～17時）

Q. ゼロアグリの動作やゼロアグリ制御盤の故障、
その他ゼロアグリに関するお問い合わせは？

A. ルートレック・ネットワークスのファーマーズ・サクセス部の
担当者、もしくは本社代表電話までご連絡ください。
LINE、メールでのサポートも可能です。

 044-819-4711（平日9時～17時30分）

 support@routrek.co.jp

