

～灌水施肥をスマート化～

ZeRo.agri灌水ユニット

40A灌水パーツキット 組立マニュアル

(ミックスライトTF-5タイプ)



ROUTREK
NETWORKS

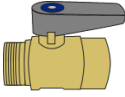
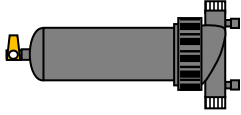
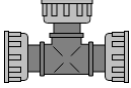
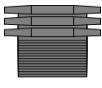
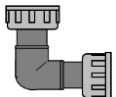
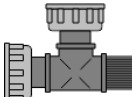
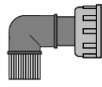
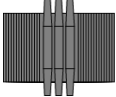
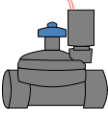
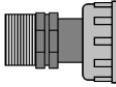
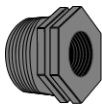
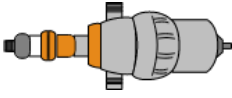
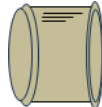
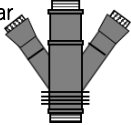
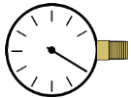
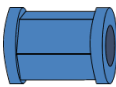
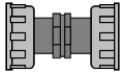
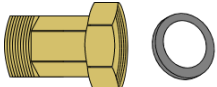
株式会社ルートレック・ネットワークス

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ィルム品番

①76000-003700 ボールバルブ（金属製）1 1/2"メス/オス  × 1	②77400-022500 PVC マス・マス エコ 1 1/2" x 1 1/2"  × 3	③70640-003800 1 1/2"フィルター120M（スーパー）  × 2
④76200-006740 スウィベル継手 チーズ 1.5"Fx1.5"Fx1.5"F  × 3	⑤78220-006200 プラグ 1 1/2"  × 7	⑥70240-021072 ARAD流量計 1 1/2" 10L出力器付  × 1
⑦76200-007130 スウィベル継手 エルボー・メス/メス 1.5"Fx1.5"F  × 2	⑧76200-006750 スウィベル継手 チーズ 1.5"Fx1.5"Fx1.5"M  × 6	⑨76200-007150 スウィベル継手 エルボー・オス/メス 1 1/2"F x 1 1/2"M  × 7
⑩78220-007500 ニップル 1 1/2" x 1 1/2"  × 4	⑪71640-007530 ドロットソレノイド付バルブ 24VAC 1 1/2"  × 2	⑫76200-006550 スウィベル継手 アダプター 1.5"Fx1.5"M  × 3
⑬78220-005200 減径プッシング オス・メス 1 1/2"M x 1"F  × 3	⑭76420-000290 ミックスライト TF-5-002 1" ON-OFF 付  × 2	⑮77540-004500 逆止弁（金属製） 1 1/2"  × 2
⑯30520-001600 プレッシャーネットモデル40×2 吐出水圧 2.5bar  × 1	⑰32600-006004 バキュームブレーカー 1"M  × 1	⑱77540-001200 水圧計 1/4"オスネジ(1~8bar)  × 1
⑲76400-007200 カップラー（青） 1/4" x 1/4"メスネジ  × 1	⑳76200-006200 スウィベル継手 カップリング マス/マス 1"F x 1"F  × 1	㉑流量計取付用金具とパッキン  × 2
㉒スィベル継ぎ手アダプター 1.5"用シール  × 10	❗ 別途塩ビパイプ、バルブソケットが必要になります	

必要なもの

① ご用意ください

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(40mmを推奨)



シールテープ

用途：接着部位の漏れ防止



バルブソケット

用途：配管

※各パーツとの接続には
口径1 1/2" (40mm)がおすすめです



スーパーX 等

用途：接着部位の接着剤



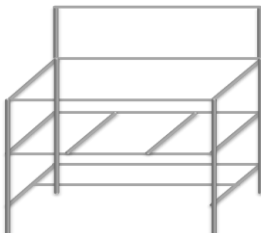
塩ビパイプ用接着剤

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

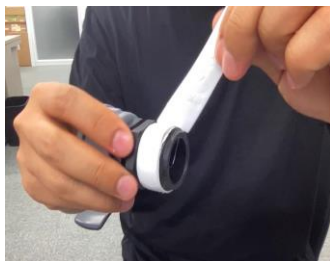


「接着」と「手締め」について

「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

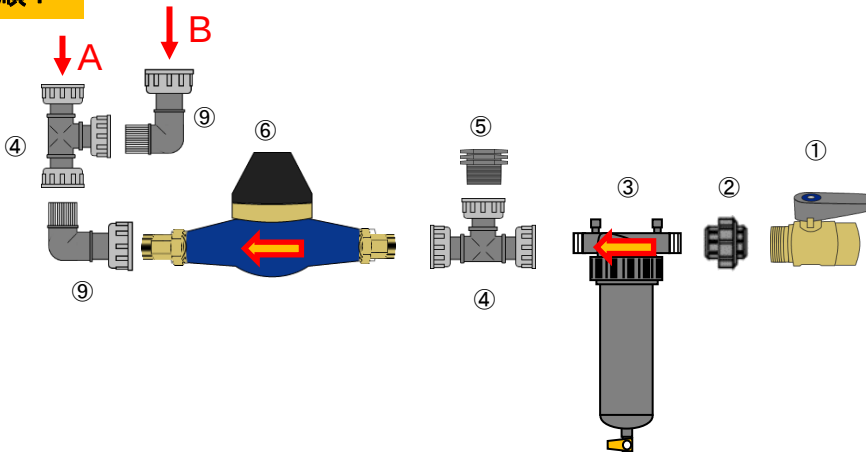


ソフトタッチ

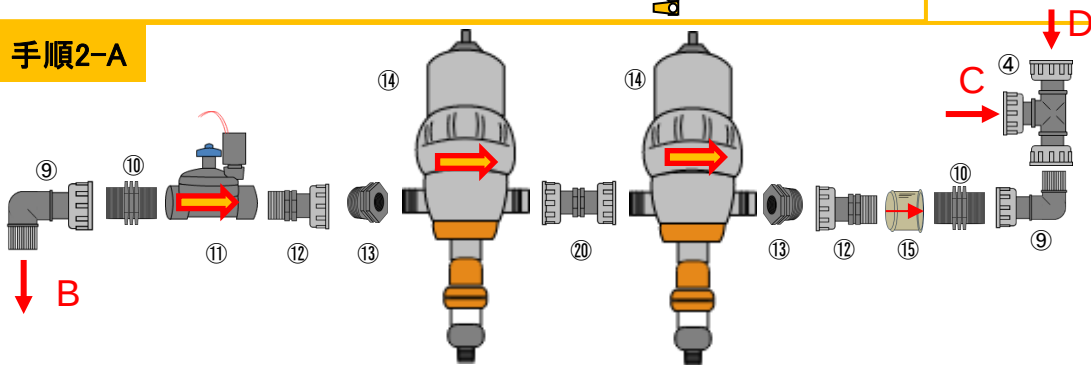
ソフトタッチで増締め^{ましじ}することをおすすめ
パーツ破損に注意し、締めすぎない

全体図

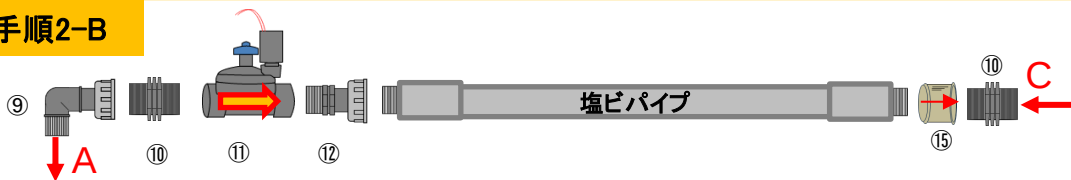
手順1



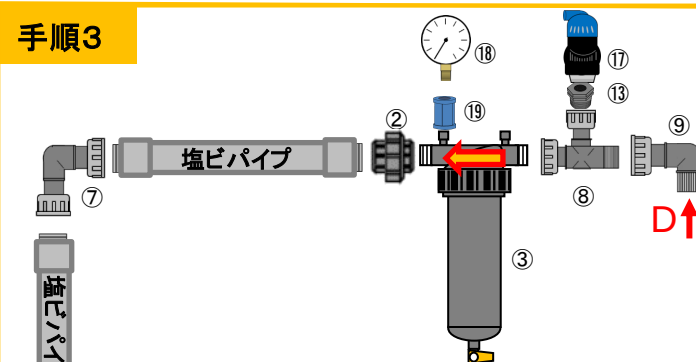
手順2-A



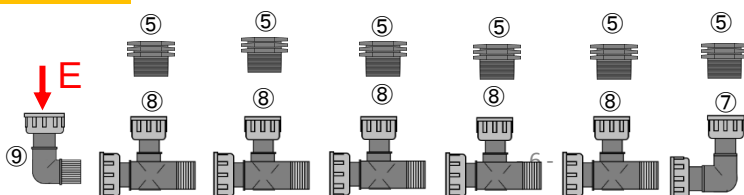
手順2-B



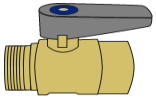
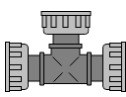
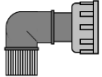
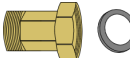
手順3



手順4

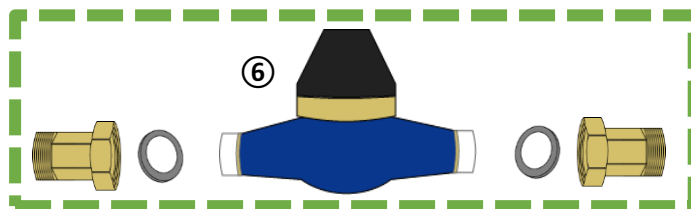


手順 1 入水口～流量計

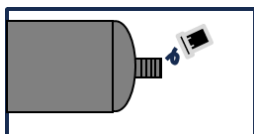
①76000-003700 ホールバルブ(金属製) 1 1/2"メス/オス  × 1	②77400-022500 PVC メス-メス ユニオン 1 1/2" x 1 1/2"  × 1	③70640-003800 1 1/2"フィルター 120M(スーパード)  × 1	④76200-006740 スウィベル継手 チーズ 1.5"Fx1.5" Fx1.5"F  × 2
⑤78220-006200 プラグ 1 1/2"  × 1	⑥70240-021072 ARAD流量計 1 1/2" 10L出力器付  × 1	⑨76200-007150 スウィベル継手 エルボー オス/メス 1 1/2"F x 1 1/2"M  × 2	流量計取付用金具と パッキン  × 2

(1) 流量計⑥に流量計取付用金具とパッキンを付ける。

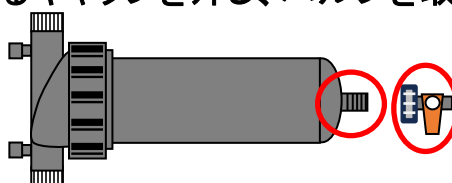
パッキンを紛失しないように注意



(2) フィルター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

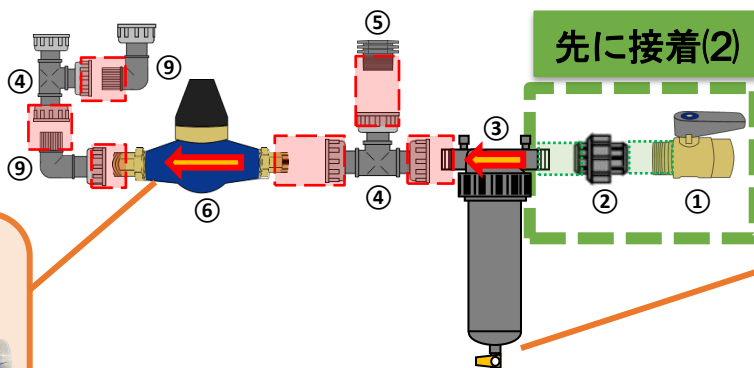


(3) フィルター③の矢印の方向に注意しながら接着

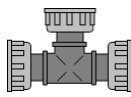
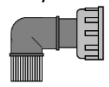
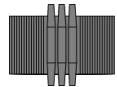
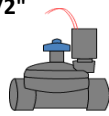
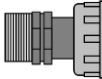
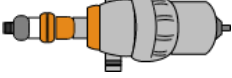
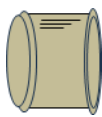
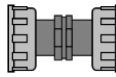
(4) 流量計⑥の矢印の方向に注意しながら手締め

 手締め

 接 着

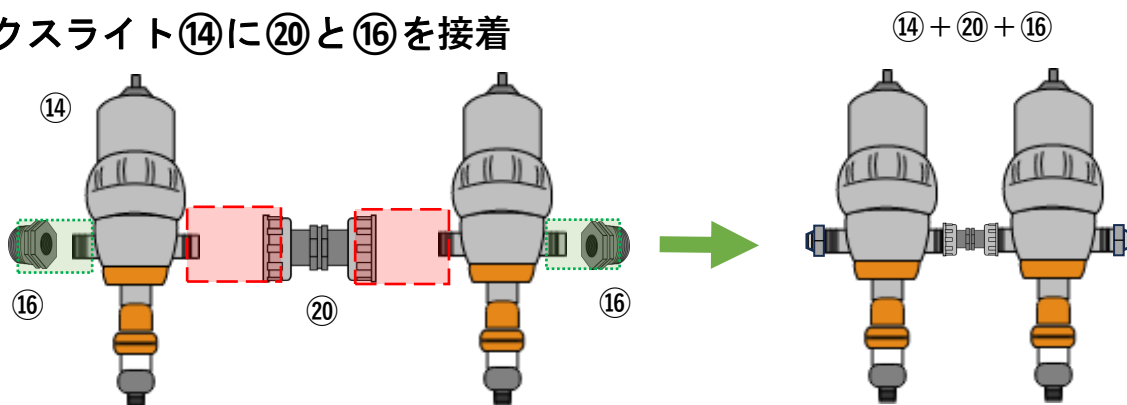


手順 2 電磁弁/液肥混入器

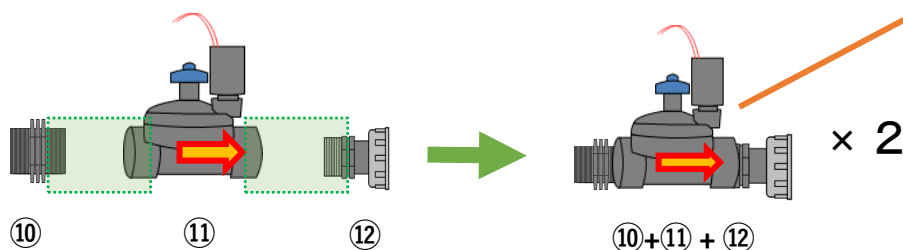
④ 76200-006740 スイベル継手 チーズ 1.5"Fx1.5"Fx1.5"F  × 1	⑨ 76200-007150 スイベル継手 エルボーオス /メス 1 1/2"F × 1 1/2"M  × 3	⑩ 78220-007500 ニップル 1 1/2"×1 1/2"  × 4	⑪ 71640-007530 ドロットソレノイド付バルブ 24VAC 1 1/2"  × 2
⑫ 76200-006550 スイベル継手 アダプター 1.5"F × 1.5"M  × 3	⑭ 76420-000290 ミックスライト TF-5-002 1" ON-OFF 付  × 2	⑮ 77540-004500 逆止弁 (金属製) 1 1/2"  × 2	⑯ 78220-005200 減径ブッシング オス・メス 1"M×3/4"F  × 2
⑳ 76200-006200 スイベル継手 カップリング メス/メス 1"F × 1"F  × 1			

(1) ミックスライト⑭に⑳と⑯を接着

 手締め
 接 着



(2) バルブ⑪の矢印の方向に注意しながら⑩と⑫を接着 (2 個作成)



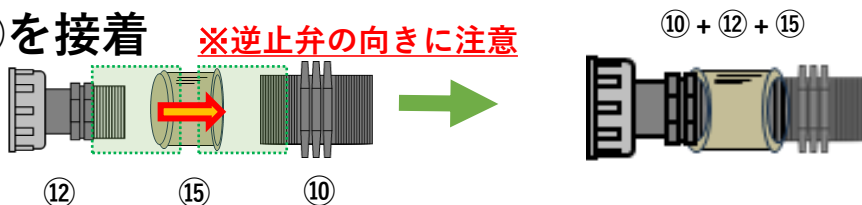
矢印記載箇所

手順2-A/2-B 電磁弁～液肥混入器

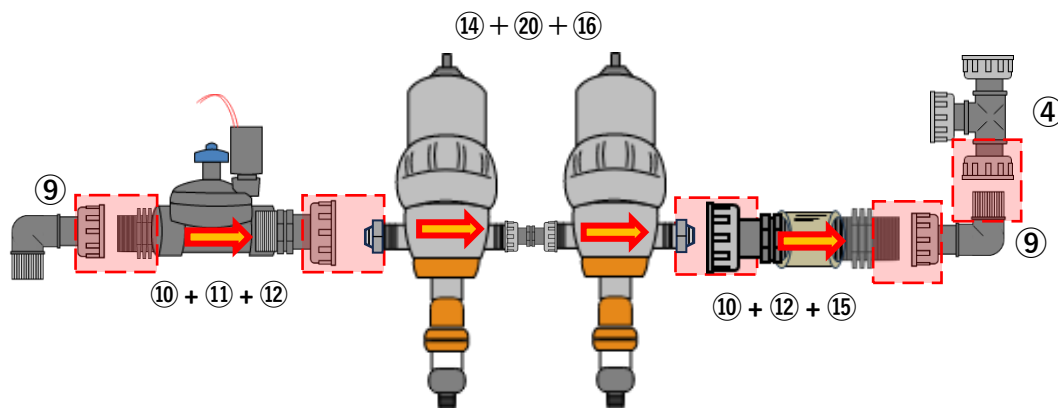
■ 手締め ■ 接 着

手順2-A

(3) ⑩と⑫と⑮を接着 ※逆止弁の向きに注意



(4) 下記部材を矢印の方向に注意しながら手締め



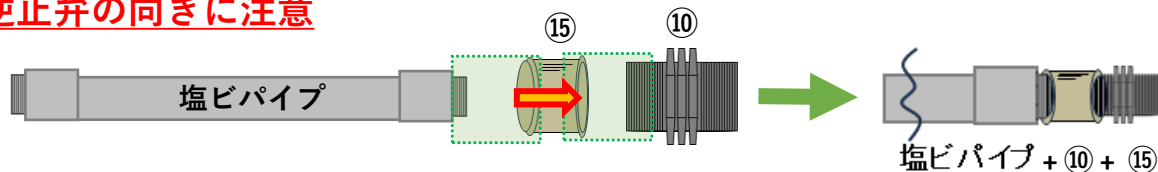
手順2-B



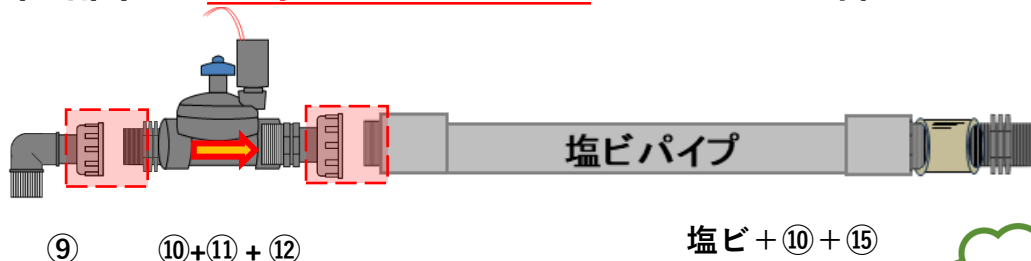
塩ビパイプ、バルブソケットは付属しませんので、別途ご準備ください

(3) 塩ビパイプと⑩と⑮を接着

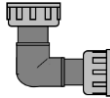
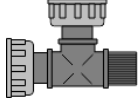
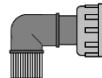
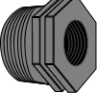
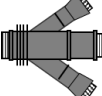
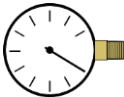
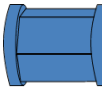
※逆止弁の向きに注意



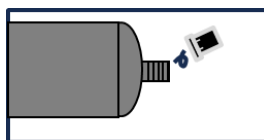
(4) 下記部材を矢印の方向に注意しながら手締め



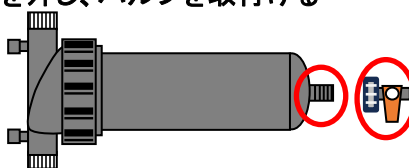
手順3 二次フィルター～減圧弁

②77400-022500 PVC メス・メス ユニオン 1 1/2" x 1 1/2"  × 2	③70640-003800 1 1/2"フィルター 120M(スーパー)  × 1	⑦76200-007130 スウィベル継手 エルボー メス/メス 1.5"F×1.5"F  × 1	⑧76200-006750 スウィベル継手 チーズ 1.5"F×1.5"F×1.5"M  × 1
⑨76200-007150 スウィベル継手 エルボー オス/メス 1 1/2"F×1 1/2"M  × 1	⑬78220-005200 減径プッシング オス・メス 1 1/2"M×1"F  × 1	⑯30520-001600 プレッシャーネットモデル 40×2 吐出水圧 2.5bar  × 1	⑰32600-006004 バキュームブレーカー 1"M  × 1
⑩77540-000940 水圧計 1/4"オスネジ (1～8bar)  × 1	⑲76400-007200 カップラー(青) 1/4" x 1/4"メスネジ  × 1	❗ 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	

(1) フィルター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

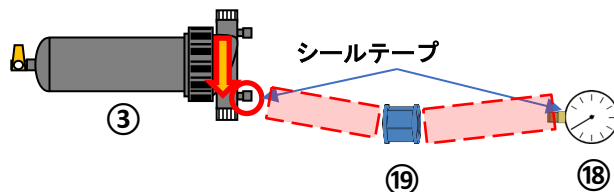
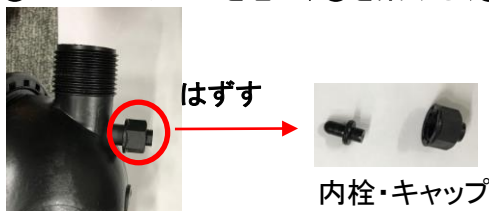


納品時はキャップが付いた状態となります

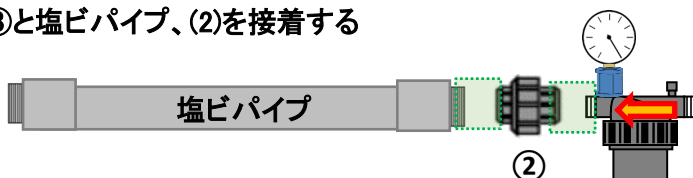


(2) ③のキャップと内栓をはずす(2次側)

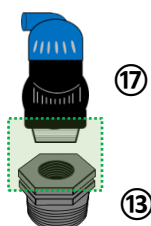
③と⑩にシールテープを巻き、⑲を繋げる(③の矢印の方向に注意)



(3) ③と塩ビパイプ、(2)を接着する



(4) ⑬と⑰を接着する

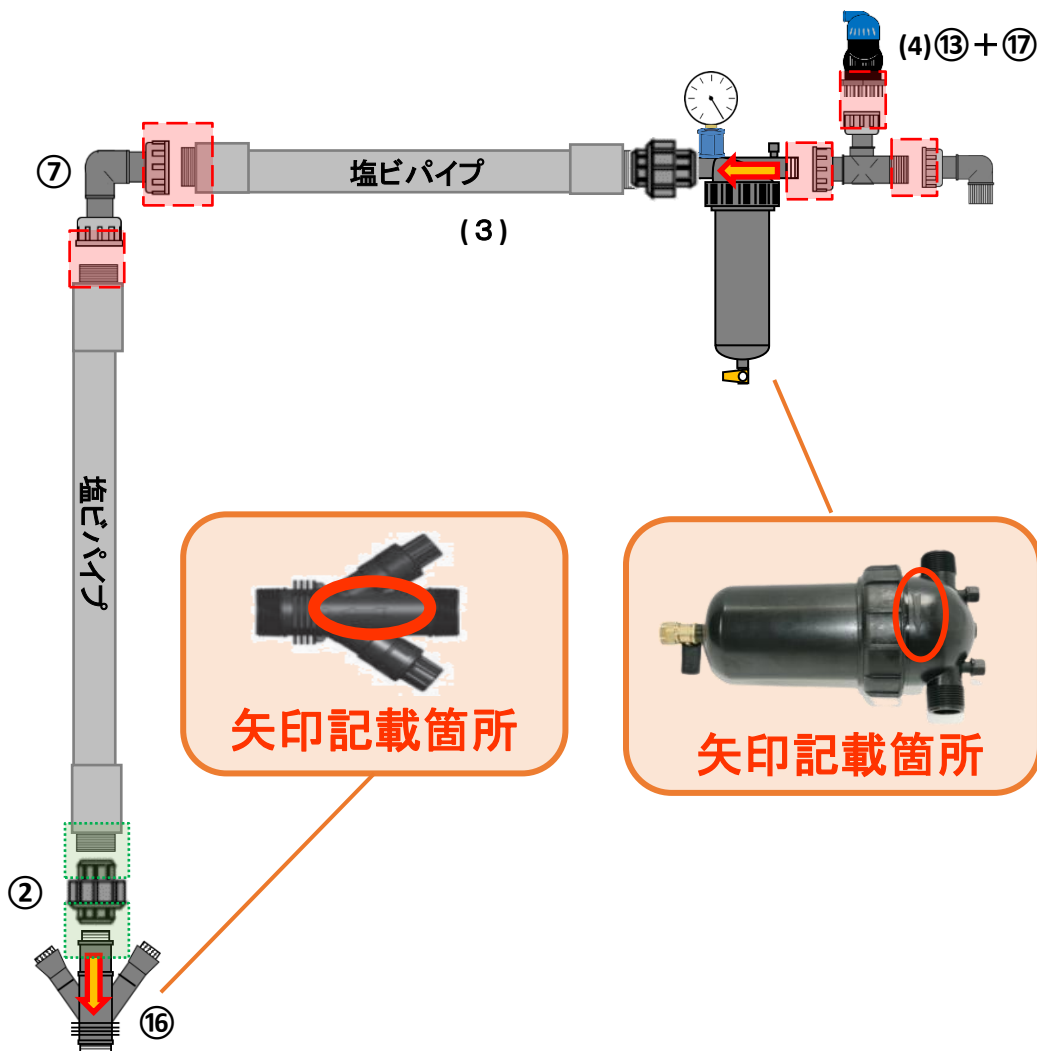


手締め 接着

手順 3 二次フィルター～減圧弁

■ 手締め □ 接 着

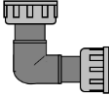
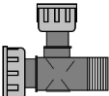
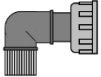
(5) 矢印の方向に注意してすべて組み上げる



❗ 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 4 二次配管

記載の数字はネタフィルム品番

⑤78220-006200 プラグ 1 1/2"  × 6	⑦76200-007130 スイベル継手 エルボー 1.5"F×1.5"F  × 1	⑧76200-006750 スイベル継手 チーズ 1.5"F×1.5"F×1.5"M  × 5	⑨76200-006750 スイベル継手 エルボー オス/メス 1 1/2"F×1 1/2"M  × 1
--	--	---	--

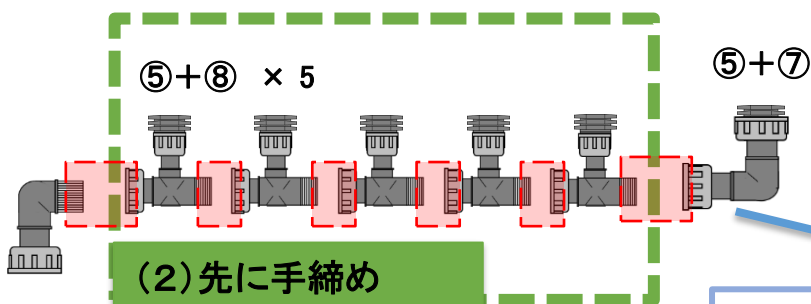
 手締め  接 着

(1) ⑤と⑧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



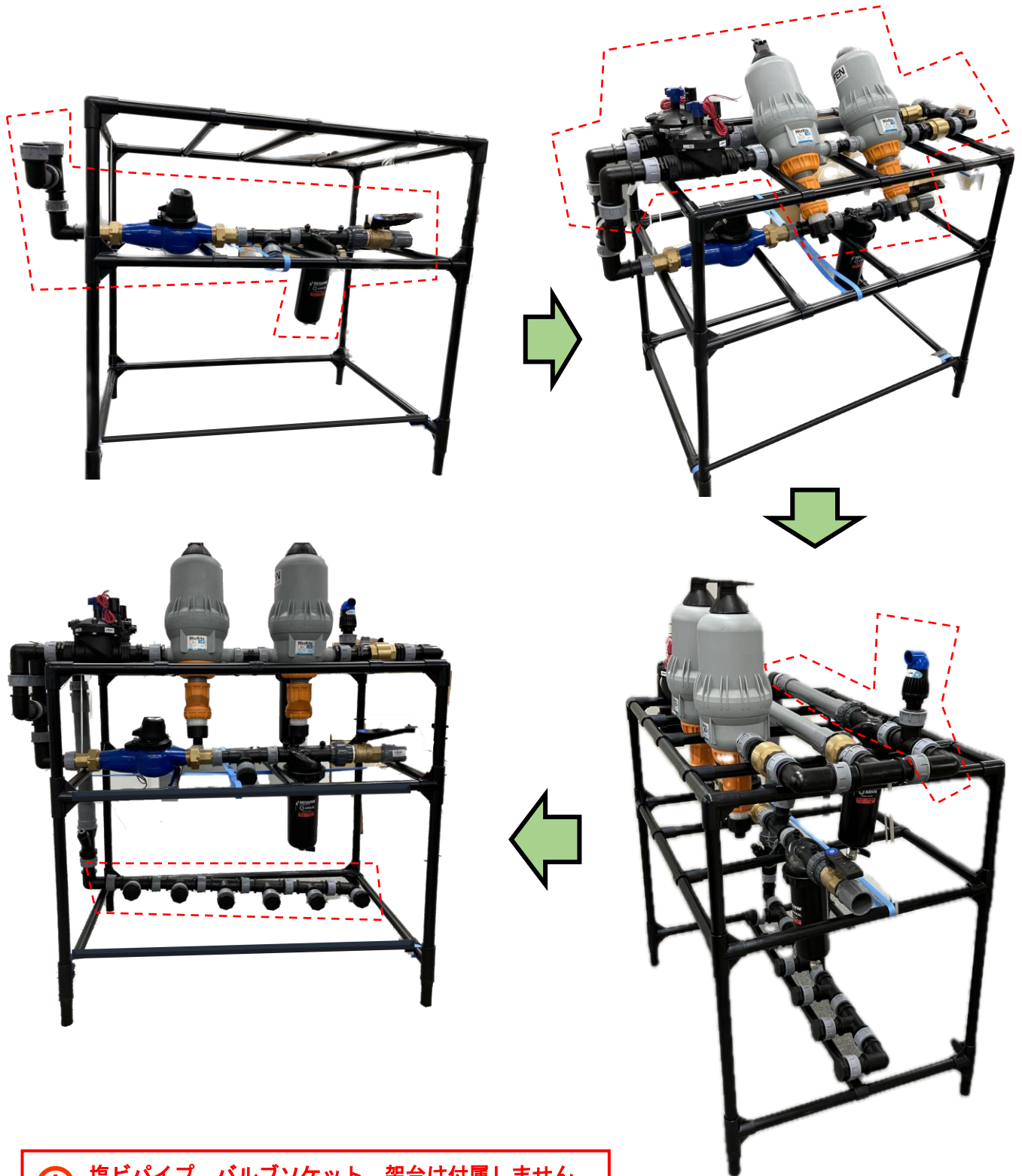
⑦のスイベル継手には縦横に長さの違いがあるので注意

短い方を手締めする





手順 6 組み立て例



❗ 塩ビパイプ、バルブソケット、架台は付属しませんので、別途ご準備ください

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. 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

