

丸山 ウルトラ ファイン バブル (Maruyama Ultra Fine Bubble)

アグリ成功事例集



対象物	項	成功事例	現場	機種	概要	方法
水稻	5	育苗	長野県 H様	UFB320EW	理想的な根張りに！収量UP！	通常の灌水配管にバイパスし常時MUFB水を使用
	7	育苗	長野県 V様	UFB320EW	欠株がなくなり、収量もUP！！	通常の灌水配管にバイパスし常時MUFB水を使用
	8	生育	栃木県 M様	UFB320EW	全てが大きく育つ！	中干し後より100L/1反MUFB水を散布(9日毎)
	9	育苗	長野県	UFB320EA	苗が安定して育つ！	
	9	育苗	山口県	UFB320EW	育苗時の根張り良好！！	
	9	育苗	北海道	UFB320EA	苗の生育が良い！	
大豆	10	生育	熊本県 T様	BSA1061C+MUFB	成長が促進！	通常散布の水をMUFB水にしてBSAで散布
ズッキーニ	11	生育	長野県 N様	UFB202M-S	弱っていた苗が復活！昨年の1.3倍の大きさに！	MUFB水を精製して通常散布を全てMUFB水で行った
白菜	11	生育	長野県 N様	UFB202M-S	弱っていた苗が復活！昨年の1.3倍の大きさに！	MUFB水を精製して通常散布を全てMUFB水で行った
	12	生育	長野県 K様	BSM1670+MUFB	霜の影響を受けたレタスが復活！	通常散布の水をMUFB水にしてBSMで散布
サニーレタス	13	生育	長野県 K様	BSM1670+MUFB	活着が良く成長促進！	通常散布の水をMUFB水にしてBSMで散布
	14	育苗	長野県 S様	UFB320EA	成長が促進！	100LのMUFB水を10倍に薄めて灌水で使用
	17	生育	秋田県 H様	UFB201M-S	根や葉が大きく育つ！	里山式水耕栽培のタンクをMUFB水にして循環で使用
	18	生育	秋田県 H様	UFB201M-S	液肥がきれいに溶け込む！	里山式水耕栽培のタンクをMUFB水にして循環で使用
	19	生育	兵庫県	UFB320EW	生育良好！！	
	19	鮮度保持	鹿児島県	UFB320EA	鮮度保持で効果あり！通常よりも日持ちする！	洗浄後の工程でMUFB水を散布
ブロッコリー	12	生育	長野県 K様	BSM1670+MUFB	霜の影響を受けたレタスが復活！	通常散布の水をMUFB水にしてBSMで散布
	13	生育	長野県 K様	BSM1670+MUFB	活着が良く成長促進！	通常散布の水をMUFB水にしてBSMで散布
	19	育苗	北海道	UFB320EA	注水間隔を空けて効果あり！	

対象物	項	成功事例	現場	機種	概要	方法
ネギ、玉ねぎ	20	生育	京都府 A様	UFB202M-S	根張りが良く成長が早い！	水耕栽培で循環水をMUFB水にして使用
	21	生育	青森県	UFB320EW	根張りが良くなり、茎が太くなる！	
	21	育苗	北海道	UFB320EA	育苗時の生育良好！	
	21	生育	岡山県	UFB202B-15	葉の立ち上がりが良い！	
製品使用時のイメージ図	22					
にんにく	11	生育	長野県 N様	UFB202M-S	弱っていた苗が復活！昨年の1.3倍の大きさに！	MUFB水を精製して通常散布を全てMUFB水で行った
	24	生育	青森県 M様	BSM1065+MUFB	液肥の効果が持続！！	通常散布の水をMUFB水にしてBSMで散布
長芋	25	生育	青森県 M様	BSM1065+MUFB	液肥の効果が持続！！	通常散布の水をMUFB水にしてBSMで散布
ほうれん草	26	生育	青森県 K様	UFB202M-S	ほうれん草を栽培する事が出来て販売に繋がった	水耕栽培でベットの中でMUFBを精製して循環で使用
製品使用時のイメージ図	27					
ハウス栽培	28	生育	愛媛県 H様	UFB320MC	根張り、生育共に良好！！	水耕栽培の配管にバイパス配管で使用
トマト	11	生育	長野県 N様	UFB202M-S	弱っていた苗が復活！昨年の1.3倍の大きさに！	MUFB水を精製して通常散布を全てMUFB水で行った
	30	生育	青森県 H様	UFB320EA	収量が110%UP！！	土耕栽培でタンクに精製してから灌水で使用
	31	生育	千葉県	UP450MC	安定した大きさに育つ！！	高設栽培でタンクに精製して使用
	31	生育	山梨県	UP450MC	出荷時期が早くなる！！	
	31	生育	福島県	UP450MC	生育が良い！！	
	32	生育	北海道	UFB202M-S他	生育が良くなる！！	
	32	生育	北海道	UFB320MC	成長促進！！	
	32	生育	和歌山県	UFB320EA	成長促進！！	

対象物	項	成功事例	現場	機種	概要	方法
製品使用時のイメージ図	33					
ハウス栽培 いちご	34	生育	福岡県 F様	UFB202B-15他	根張りや葉のハリが改善！！	育苗でMUF水散布して効果が上がった
	35	生育	香川県 G様	UFB202M-DX他	根張りが良い！育苗でも遅れていた苗が復活！花芽も復活！	高設栽培の通常配管にバイパスして使用
製品使用時のイメージ図	36					
製品使用時の電気配線イメージ図	37					
大根	23	生育	千葉県 T様	BSA1062+MUF	病気の発生が軽減！！	通常散布の水をMUF水にしてBSAで散布
	38	鮮度保持	青森県	UP750-1000TE	鮮度保持で効果あり！！	
	38	鮮度保持	鹿児島県	UFB320MC	鮮度保持で効果あり！！	
小松菜	39	生育	福岡県	UFB320EA	葉の艶が良くなる！	
レンコン	39	生育	佐賀県	UFB320EA	糖度が上がる！	
野菜	39	生育	三重県	UFB320EA	物発生が軽減！	
菊	40	生育	宮城県 O様	UP450MC	安定した作付けに！	地下タンクを8時間循環してMUF水を精製し使用
トルコキキョウ	40	発芽	北海道	UFB202M-S	発芽が良い！発芽率UP！！	
シクラメン	41	生育	宮城県 S様	UFB320EW	葉の枚数が増える！腐敗率が減る！開花数が増える！	タンクにMUF水を精製し鉢植えに灌水して使用
製品使用時のイメージ図	42					
気液混合	43	光合成促進	熊本県 F様	UP400-200TM(OO2)	光合成が促進される！！	OO2MUF水を精製し細霧用のタンクに送水して細霧で使用
	44	豚舎消臭	福岡県 F様	UP400-200TM(O3)	オゾンMUF水を散布して消臭に貢献！	オゾンMUF水を精製して送水し細霧で散布
製品使用時のイメージ図	45					
ビニールハウス	46	洗浄	つくば市	UP0220BW+洗剤	アオミドロ化した汚れが落ちる！	バッテリー式のMUF散布機で散布

水稻（育苗）長野県 H 様

理想的な根張りに！

- 品種：美山錦、コシヒカリ、風さやか等
- 散布の詳細：1日1回 3～4分程度(気候によって調整)

灌水・液肥に使用

- 使用した水：川の水
- 配管の仕様：既存の配管にUFB320EWを接続 UFB製品の稼働時間：土の渴き具合で変更



MUFB無し



MUFBあり



通常水/根張り不良

通常水/根張り過多

MUFB水/根張り良好

結果：例年よりも理想的な根張りと均等な生育が確認できた。通常で有れば黄色く変色するのだが緑色を維持出来たのは栄養が十分に行き渡っている証拠との事。また例年配管が詰まり何度か清掃していたがMUFB水を使用してから一度も清掃しなかった。収穫では近隣地域の平均より1俵多く収穫する事ができた。

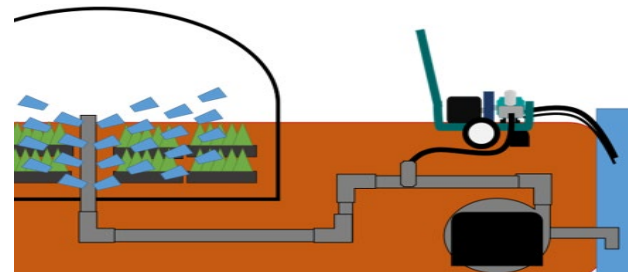
水稻（育苗）長野県 V 様

欠株が無くなる！

- ・ 品種：美山錦、コシヒカリ、山恵錦等
- ・ 散布の詳細：1日1回 10分程度(気候によって調整)

灌水のみに使用

- ・ 使用した水：川の水
- ・ 配管の仕様：既存の配管にUFB320EWを接続
- ・ UFB製品の稼働時間：土の渴き具合で変更



結果：例年、根が張りすぎており田植え時期に欠株が生じていたがUFB水の使用により理想的な根張りになり田植機で根が絡んでしまうような欠株が防げた。収量が近隣に比べて1俵多く収穫できた。洗浄機としても使用しており農機具や車の泥汚れが格段に落ちると実感しているとの事。

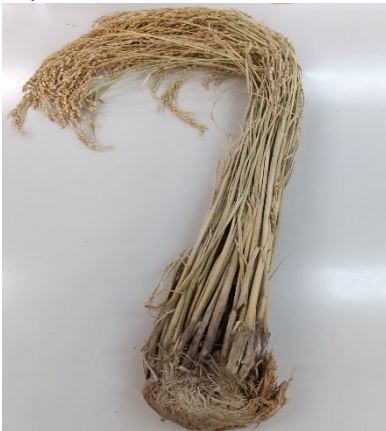
水稻栽培

全てが大きく育つ！

栃木県 M 様

- ・ 品種：水稻
- ・ 散布の詳細：7月の中干し後より100L/1反（10日毎）
 灌水のみに使用
- ・ 使用した水：用水
- ・ 配管の仕様：UFB320EWでMUFB水を畦畔ノズルにて散布

MUFB 水 散
布



通常水散布



M,UFB 水 散
布



通常水散布



結果：根張り、茎の太さ、実成りの数、実の大きさ全てが大きく育った。根に酸素が行き渡ると白い状態になり酸欠になっていると赤くなるそうです。

他にもこんな
声が・・・

水稻（育苗）

長野県 諏訪市

苗が安定して育つ！

・使用機種：UFB320EA

水稻（プール育苗）

山口県

育苗時の根張り良好！

・使用機種：UFB320EW

水稻（育苗）

北海道

苗の生育が良い！

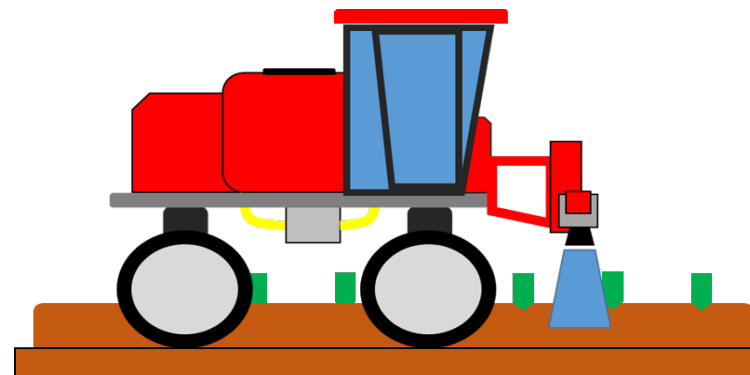
・使用機種：UFB320EA

露地栽培（生育）

熊本県 T 様

成長が促進

- 品種：大豆
- 散布の詳細：100L/1反
6/10に播種。7/1,11,19灌水
8/2MUFB水+殺菌剤
灌水・殺菌剤散布に使用
- 使用した水：用水
- 配管の仕様：BSA1061+MUFB発生装置にて散布



慣行区



MUFB区



結果：8/25に計測。慣行区500mm・MUFB区600mmに成長

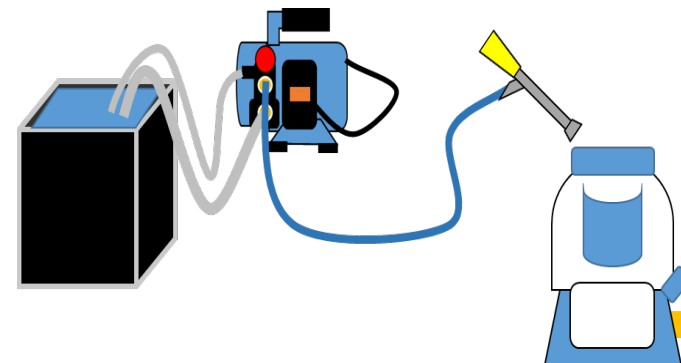
露地野菜（生育）長野県 N 様

1. 3 倍の大きさを実現！

- ・ 品種：野菜（ズッキーニ、トマト、ニンニク、白菜）
- ・ 散布の詳細：1日1回 全体で1000L散布（降雨時は散布無し）

灌水・液肥に使用

- ・ 使用した水：井戸水
- ・ 配管の仕様：UFB202M-SでUFB水を精製してタンクに貯める



結果：ズッキーニの葉のハリや色付きが良かった。トマト、ニンニクの成長が良く例年の1.3倍の大きさを実現した。白菜の弱っていた苗が復活した。

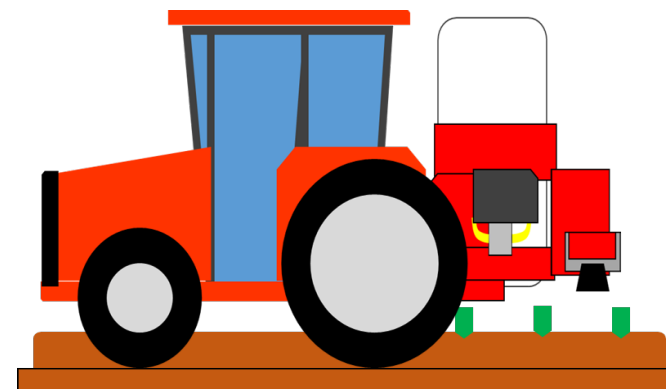
露地野菜（生育）長野県 K 様

活着が良く成長を促進！

- 品種：野菜（白菜、ブロッコリー）
- 散布の詳細：1000L/1反（干ばつ時に散布）

灌水のみに使用

- 使用した水：水道水・配管の仕様：BSM1670SLT + MUFB
- MUFB製品の稼働時間：土の渴き具合で変更



結果：干ばつ時に2回散布したところ白菜の活着が良く成長が促進され通常と変わらない収穫まで復活した。ブロッコリーは初植えだったが他の農家と比べて作付けも良く揃った大きさの物が収穫できた。他の農家は二毛作の影響を受けていたがK様は影響を受けずに収穫が出来た。

露地野菜（生育）長野県 K 様

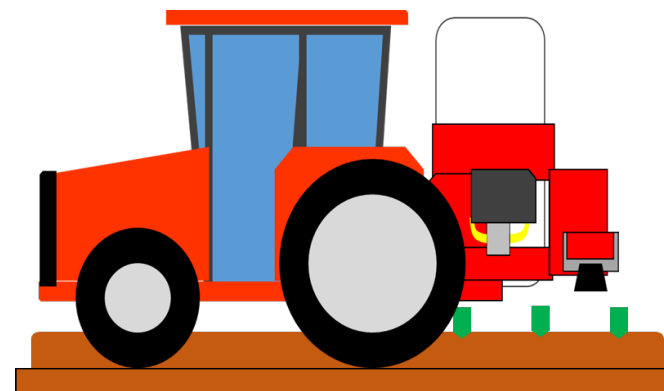
(株)関東甲信クボタ 上田営業所

霜の影響を受けたレタスが復活！

- ・ 品種：野菜（サニーレタス、ブロッコリー）
- ・ 散布の詳細：300L/1反（降雨時は散布しない）

灌水のみに使用

- ・ 使用した水：水道水・配管の仕様：BSM1670SLT + MUFB
- ・ MUFB製品の稼働時間：土の渴き具合で変更



MUFB散布前



MUFB散布後

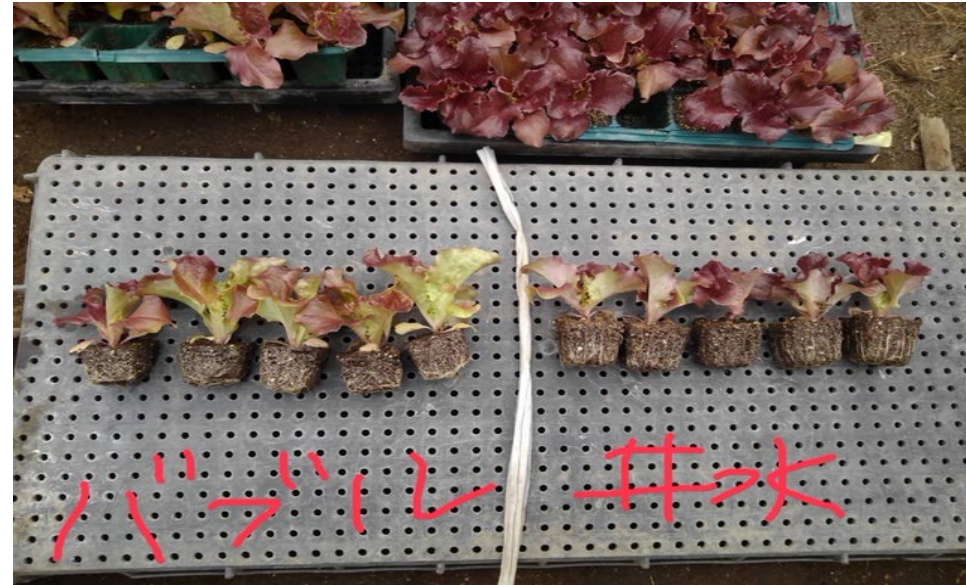
結果：1番で植えたサニーレタスが霜の影響で生育が遅れていたがBSMで3回程MUFB水を散布したところ2番目に植えたところと同じ生育状態になった。また、ブロッコリーの成長も促進した。

サニーレタス（育苗）

長野県 S 様

成長が促進される！

- 品種：サニーレタス
- 散布の詳細：100LのMUFB水を10倍に薄めて散布
灌水のみに使用
- 使用した水：上水道水
- 配管の仕様：直接散布

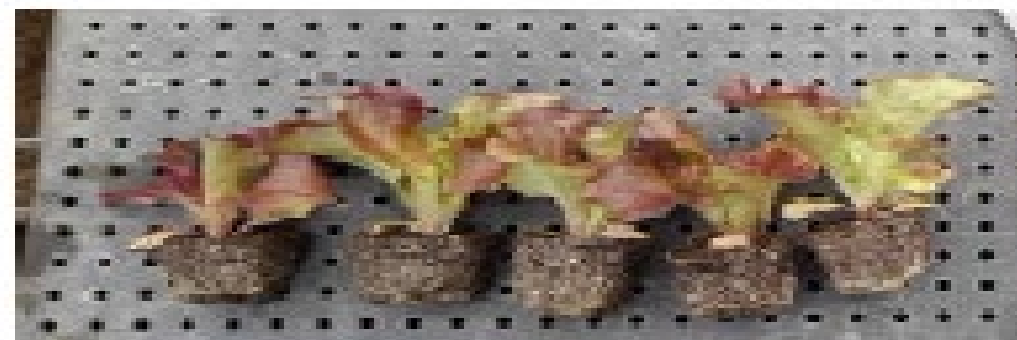


結果：A様の圃場にて試験を行いMUFB区では活着も良く成長が写真でわかるように大きく促進された。今後JAとしてMUFBを勧めて行きたいとの事。

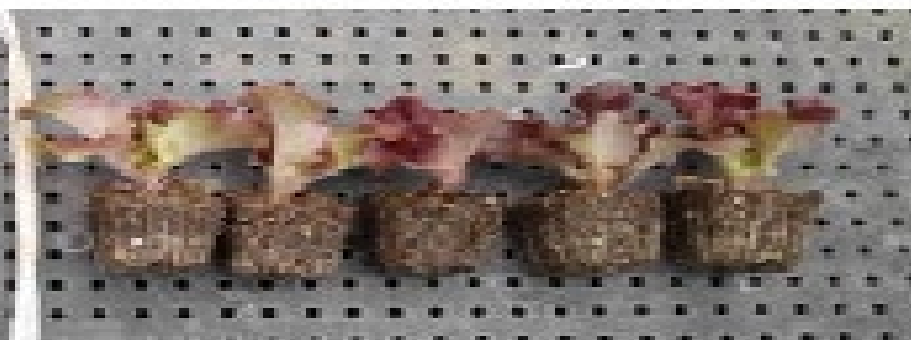
UFB水での育苗散水テスト①

2月上旬より3月まで比較散水

UFB 202 M-Sで生成したUFB水を約1.0%の濃度で散水



UFB水



通常（井戸水）

UFB水での育苗散水テスト②

2021/5/21 UFB320設置 (毎分20L生成)

1000LタンクにUFB水を約20%の濃度で生成し散布

試験ハウスと非試験ハウスで根の発育と病害の発生状況を比較観察する

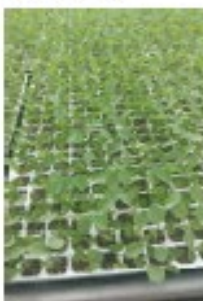


2021/6/15 撮影



現状では変化がわからない
異常は見られない

2021/6/25 撮影



トレイ下から良い根張りが見える

病害発生なし
健苗との評価

2021/7/8

撮影



2021/7/26

撮影



左上、非散布ハウスにてべと病確認

散布ハウスでも一部発生が確認されるが少ない

べと病ハウスへUFB水にて液肥の葉面散布を実施する (薬剤は定植後の回数減になるので散布しない)

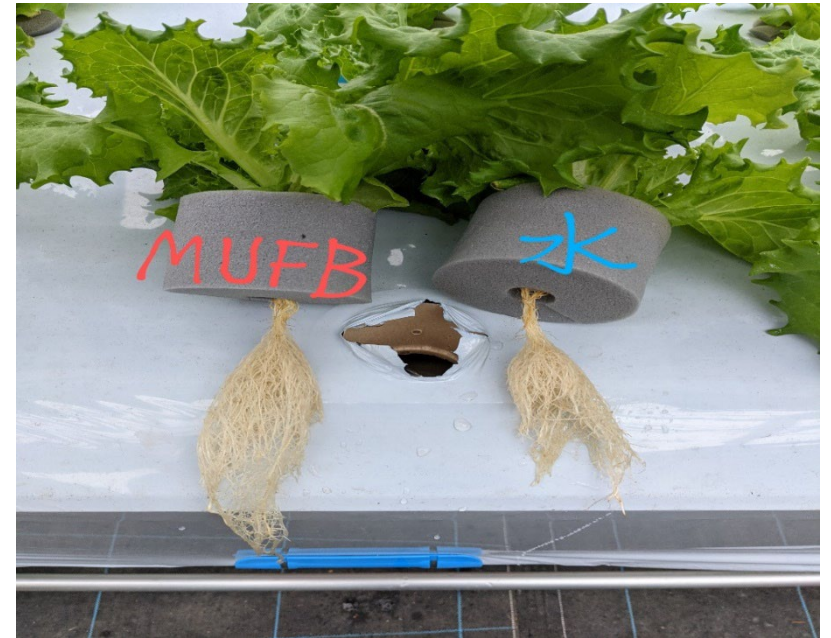
サニーレタス（育苗）

秋田県 H様

根や葉が大きく育つ！

- 品種：サニーレタス
- 散布の詳細：里山式水耕栽培でMUFB水を循環利用
 灌水のみに使用
- 使用した水：上水道水
- 仕様機種：UFB202M-S

慣行区



MUFB区



結果：弱っている苗をMUFB区、通常苗を慣行区とした。根や葉が大きく成長したが平均的に育った慣行区に比べてMUFB区は成長にバラつきが出てしまった。

サニーレタス（育苗）

秋田県 H様

液肥がきれいに溶け込む！

- ・ 品種：サニーレタス
- ・ 散布の詳細：里山式水耕栽培でMUFB水を循環利用

灌水のみに使用

- ・ 使用した水：上水道水
- ・ 仕様機種：UFB202M-S

MUFB区



慣行区



結果：液肥がきれいに溶け込み、白い結晶として根に付着して残る事が無かった。

他にもこんな
声が・・・

リーフレタス（生育） 兵庫県

生育良好！

・使用機種：UFB320EW

レタス（鮮度保持） 鹿児島県

鮮度保持で効果あり！

・使用機種：UFB320EA

ブロッコリー（育苗） 北海道

注水間隔を空けて効果あり！

・使用機種：UFB320EA

九条ネギ（生育）

京都府 A様

根張りが良く成長が早い！

- 品種：九条ネギ（ハウス水耕栽培）
- 散布の詳細：高設水耕栽培でMUFB水を使用
 灌水・液肥のみに使用
- 使用した水：上水道水
- 仕様機種：UFB202M-S



結果：初期の成長が早く根張りが良い。今後は酸素濃度を上げて栽培してみたいとの事。気液混合と酸素ポンペを勧める。

他にもこんな
声が・・・

長ネギ（生育）

青森県 七戸町

根張りが良くなり、茎が太くなる！ ・ 使用機種：UFB320EW

長ネギ（育苗）

北海道 函館市

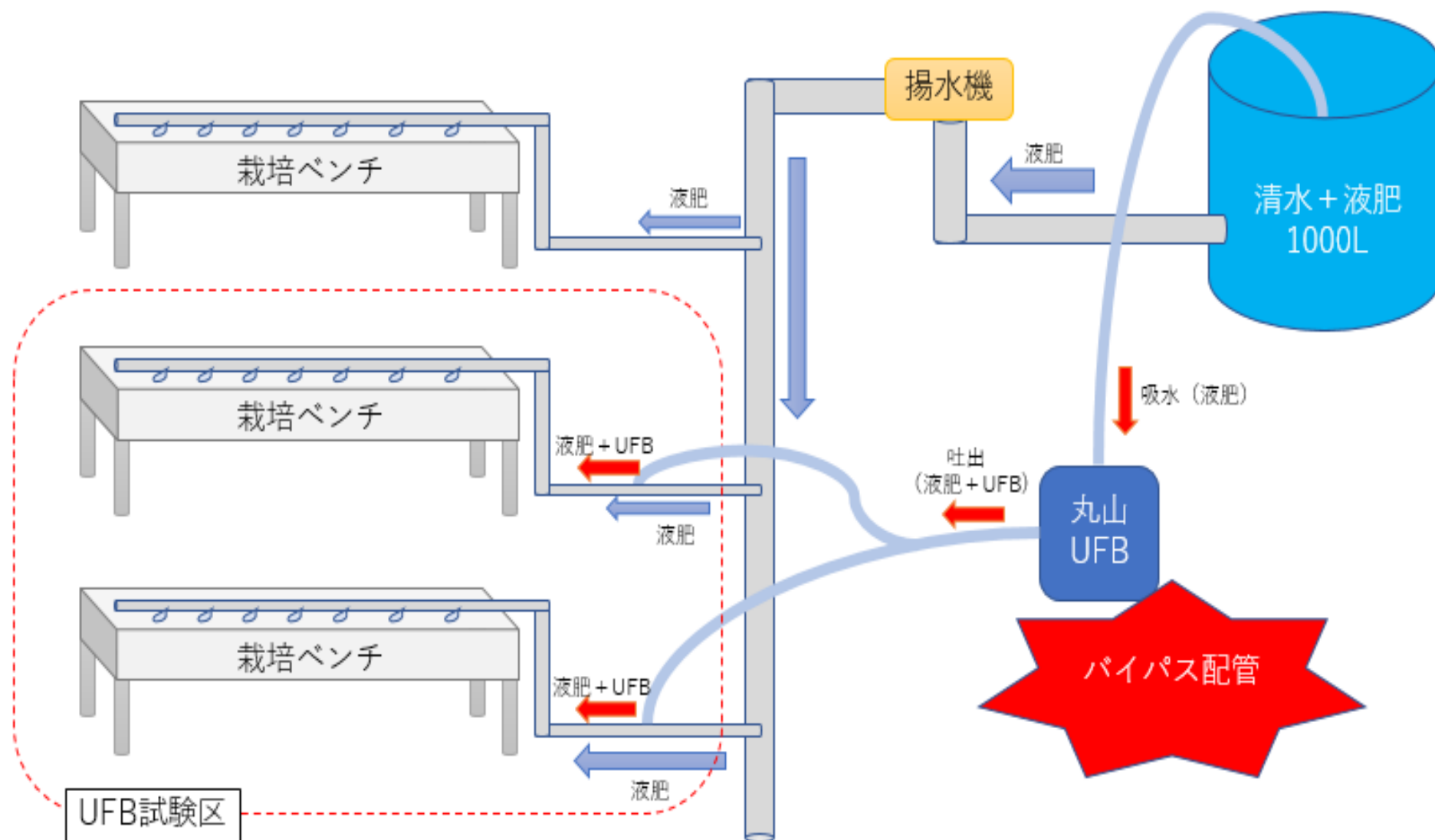
育苗時の生育良好！ ・ 使用機種：UFB320EA

玉葱（生育）

岡山県

立ち上がりが良い！ ・ 使用機種：UFB202B-15

製品使用のイメージ図

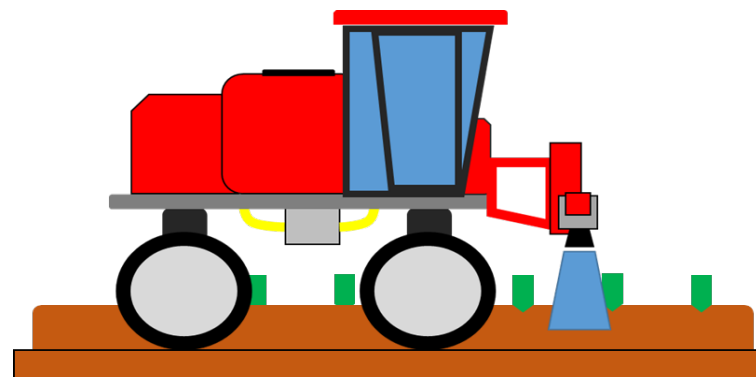


大根（生育）

千葉県 T 様

病気の発生が軽減！

- 品種：野菜（大根）
- 散布の詳細：全体で1000L（降雨時は散布しない）
 灌水・液肥で使用
- 使用した水：井戸水
- 配管の仕様：UFB202B-15でタンクに貯める + BSA650（今後はBSA1062 + MUFB）



散布圃場風景



UFB精製風景

結果：MUFB水を散布してから病気の発生が少なくなった。収穫時期が早くなった。

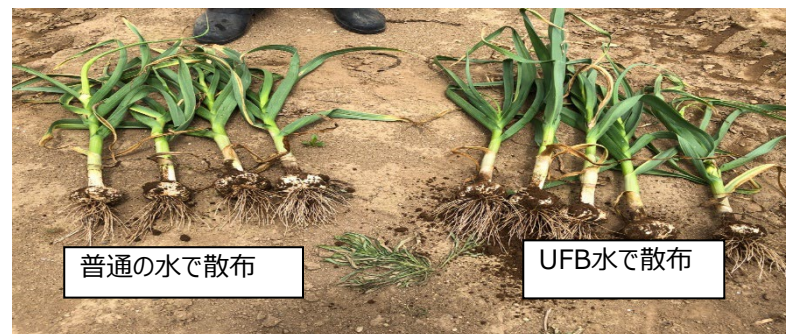
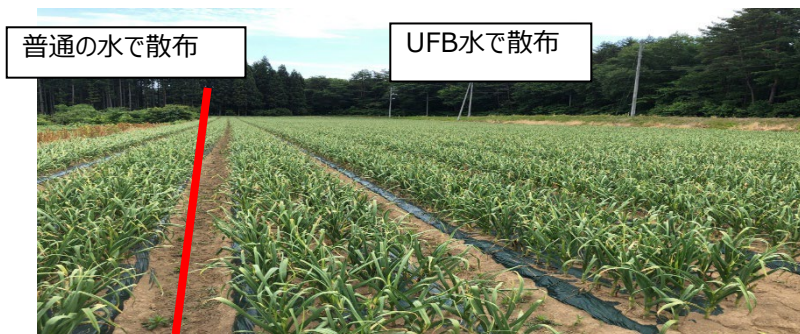
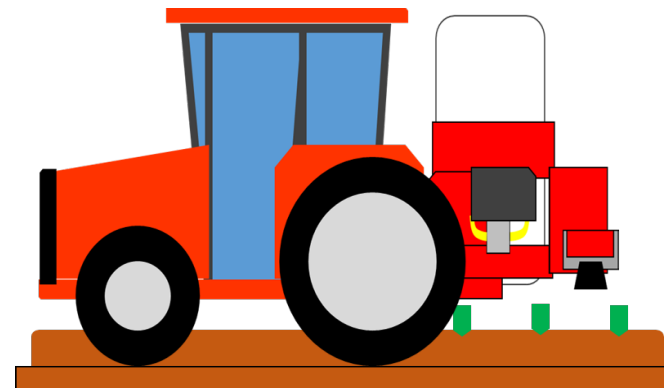
露地野菜（生育） 青森県 M 様

肥料の効果が持続！

- ・ 品種：野菜（ニンニク、長芋）、水稻
- ・ 散布の詳細：200L/1反（ニンニク）、150L/1反（長芋）

灌水と液肥に使用

- ・ 使用した水：井戸水
- ・ 配管の仕様：UFB320EAでUFB水を精製してタンクに貯める + BSM1065SLT



結果：にんにくの病気が多く発生したためマグネシウム成分を含む薬剤を2回散布。

生育や葉の張りが良く、肥料の効果が持続した為に葉の色は緑色の状態が長く続いたそうです。

露地野菜（生育）

青森県 M 様

肥料の効果が持続！

- 品種：野菜（長芋）
- 散布の詳細：150L/1反（長芋）
フロンサイド水和、ストロビーフロアブル、フェニックス、アミスターフロアブル
トレボン乳、コテツフロアブル、トップジン水和、アミックス（肥料）で使用
- 使用した水：井戸水
- 配管の仕様：UFB320EAでUFB水を精製してタンクに貯める + BSM1065SLT

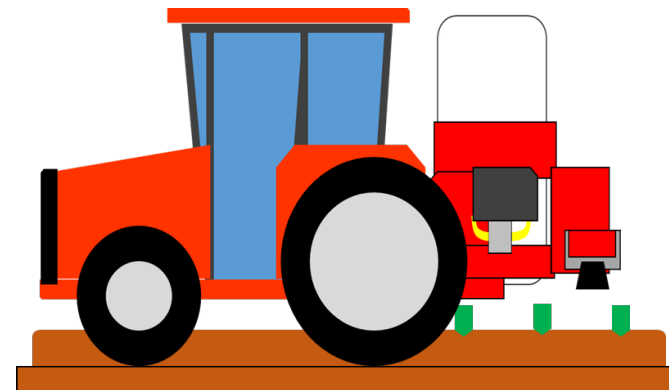
普通の水で散布



UFB水で散布



結果：長芋では生育・防除（静電的効果）効果は何も変わらなかった。見た目にも差は出なかった。2020.11月中頃に掘り取りを実施したが根や芋に違いは出なかった。マルチの影響で根までMUFB水が届いていないと推測する。ニンニクの種の浸漬や防除でも活用し違いを探る。



ハウス栽培（水耕）

青森県 K 様

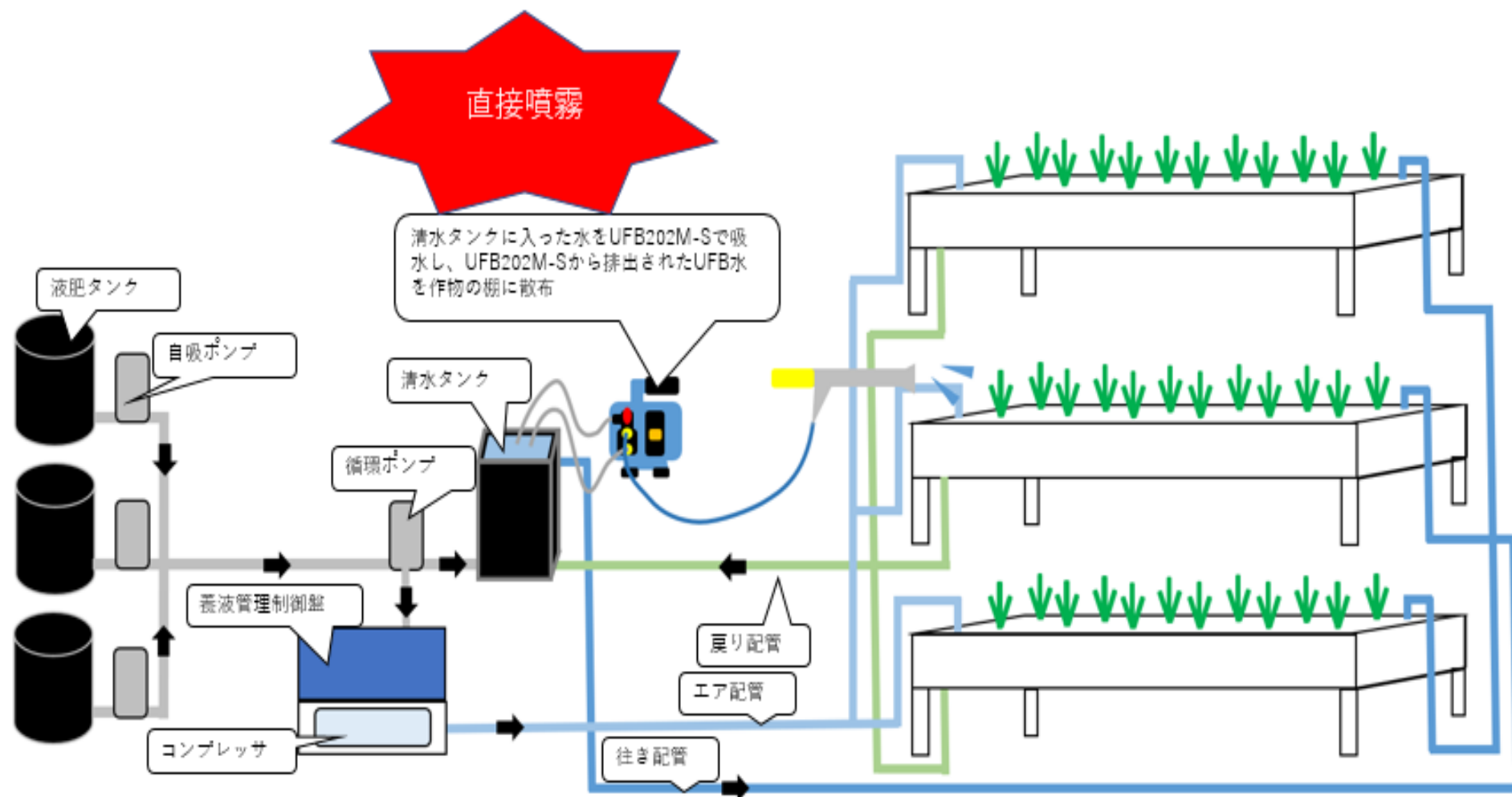
70円/200gが120円/200gに！

- 品種：野菜（ほうれん草）
- 散布の詳細：循環式 灌水、液肥に使用
- 使用した水：井戸水
- 配管の仕様：テーブル内で循環する



結果：ほうれん草は夏場の出荷が難しいが今年は出荷する事が出来た。通常は小松菜を栽培していたが50円/200gの収益増に繋がった。

製品使用のイメージ図



ハウス栽培（水耕）

愛媛県 H 様

根張り、生育良好！

- 品種：野菜（ミニトマト）
- 散布の詳細：17反に通常散布
 灌水・液肥に使用
- 使用した水：井戸水
- 配管の仕様：既存の配管にUFB320MCを接続。

3分灌水＋10分休憩（24時間稼働）

MUFB水は1h/1日使用（定植後から使用）



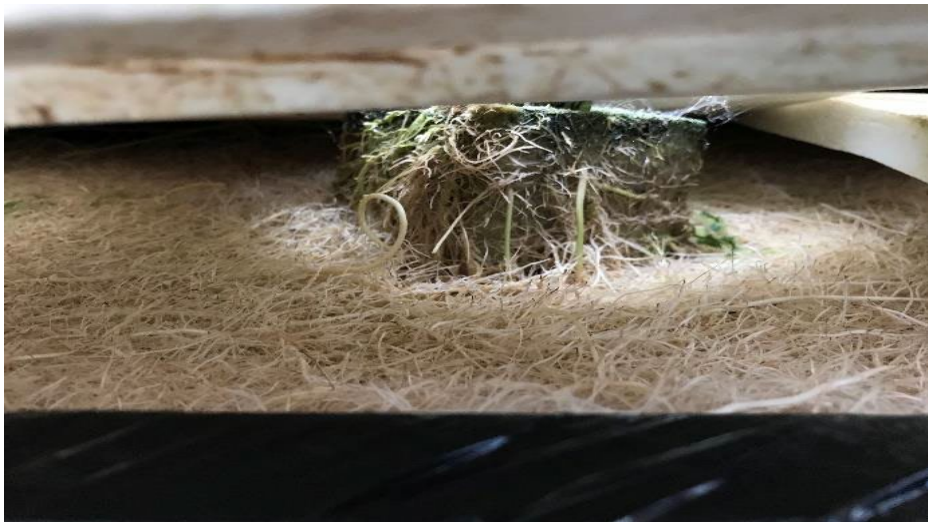
接続風景



散布圃場風景



例年に比べて成長が良い



根張りの状況：張り過ぎ



作物の生育状況

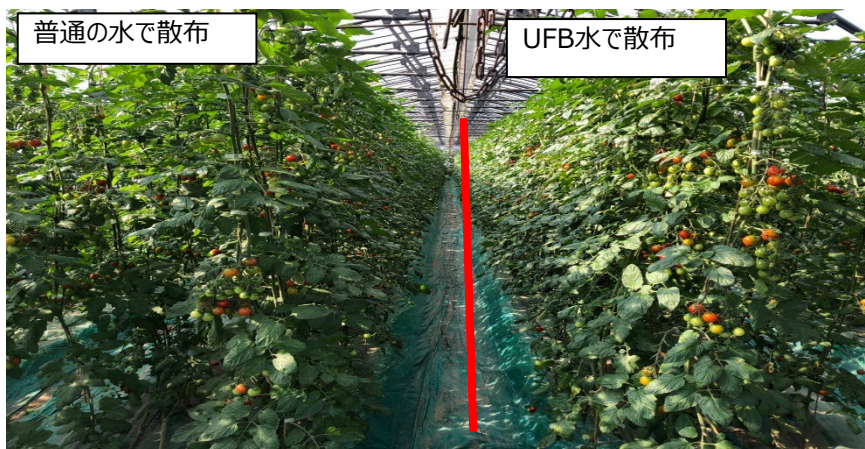
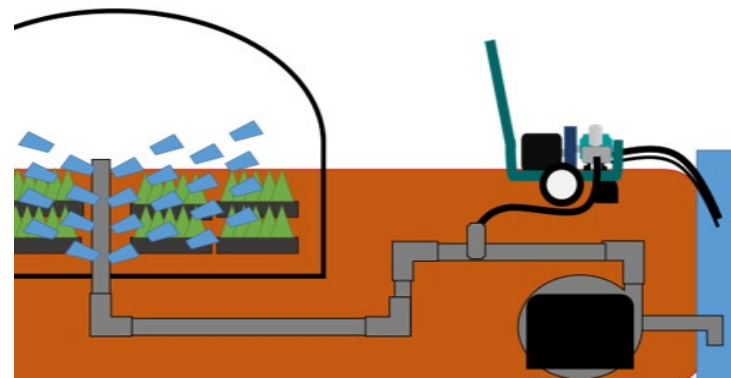
- 結果：① 根張りは凄く良い。
② 水の吸水がよく、従来に比べ灌水量を調整している。
③ 玉の大きさが小さくなり収量は低下しているが、糖度が上がっている。
（糖度8度以上）
④ 玉サイズがLからMサイズと小さくなってしまったが、糖度が上がったため高値での取引ができており、収量低下を上回るメリットが今のところ出ている。

ハウス栽培（土耕）

青森県 H 様

収量が110%に！

- 品種：野菜（ミニトマト）
- 散布の詳細：全体で5000L（2.1反）
灌水・液肥に使用
- 使用した水：井戸水
- 配管の仕様：軽トラックの荷台でUFB320EAを使用してMUFB水を精製してタンクに貯める



作成: 20200413
A: 晴れ B: 曇り C: 雨

奥入瀬野菜園芸出荷組合 久田様 UFBテストチェック表

例	日付	天気	気温 (最高気温)	灌水 (単位: リットル)	試験区の収量 コンテナ(個)	慣行区の収量 コンテナ(個)	増収率(%)
1	4/13	B C	5	300	5	3	167%
2	4/25	A B	14	1000			#DIV/0!
3	4/26	C B	14	1000			#DIV/0!
4	4/29	A B	16	1000			#DIV/0!
5	5/6	A			1	0.8	#DIV/0!
6	5/12	A			1	0.9	#DIV/0!
7	5/12	B	22	2000			#DIV/0!
8	5/15	A			2.1	1.9	#DIV/0!
9	5/20	C			2	1.2	#DIV/0!
10	5/26	A			2	1.4	#DIV/0!
11	5/29	A	25	1000			#DIV/0!
12	5/30	A	25		1.2	1.2	#DIV/0!
13	/	/	/	/	1.9	1.2	#DIV/0!
14	/	/	/	/	2.5	2.5	#DIV/0!
15	/	/	/	/	1.3	1.3	#DIV/0!
16	/	/	/	/			#DIV/0!
17	/	/	/	/			#DIV/0!
18	/	/	/	/			#DIV/0!
19	/	/	/	/			#DIV/0!
20	/	/	/	/			#DIV/0!
21	/	/	/	/			#DIV/0!
22	/	/	/	/			#DIV/0!

久田様の独自のチェック表

結果：2019年と比べて収穫量が110%に上がった。

他にもこんな
声が・・・

トマト（生育）

千葉県

安定した大きさに育つ！

・ 使用機種：UP450MC

トマト（生育）

山梨県

出荷時期が早まった！

・ 使用機種：UP450MC

トマト（生育）

福島県

生育が良い！

・ 使用機種：UP450MC

他にもこんな
声が・・・

トマト（生育）

北海道 仁木町

生育が良くなる！

・ 使用機種：UFB202M-S他

トマト（生育）

北海道 美瑛

成長促進！

・ 使用機種：UFB320MC他

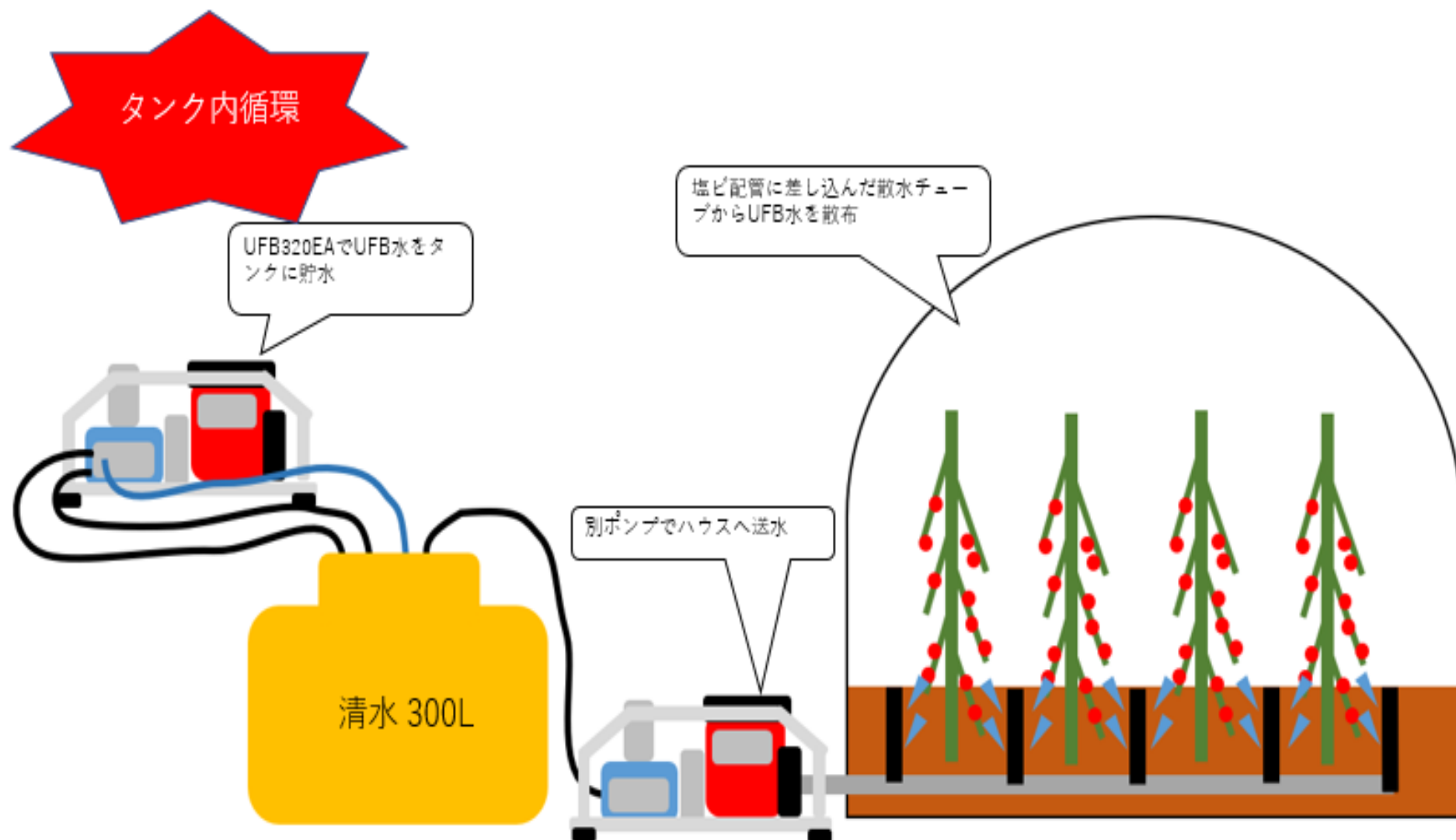
トマト（生育）

和歌山県

成長促進！

・ 使用機種：UFB320EA

製品使用のイメージ図

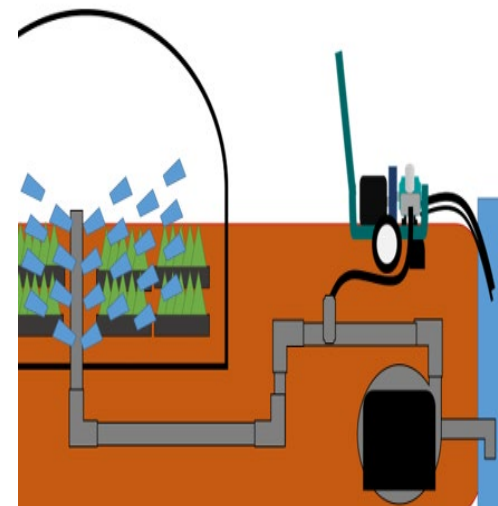


ハウス栽培（土耕）

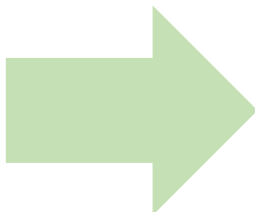
根張りと葉のハリが改善

- 品種：いちご
- 散布の詳細：慣行区：生育良好な苗を選定
UFB区：不良苗を選定
灌水・液肥・防除に使用
- 使用した水：井戸水
- 配管の仕様：UFB202B-15で散布
： 今後は既存の配管にUFB320MCを接続。

福岡県 F 様



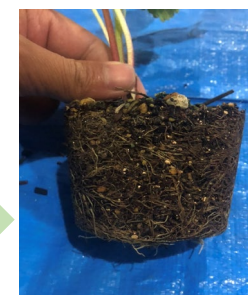
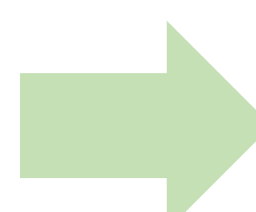
慣行区



根張り、葉ともに順調



MUFB区



結果：根張りは改善、葉は慣行区より良い

ハウス栽培（高設土耕）

香川県 G様

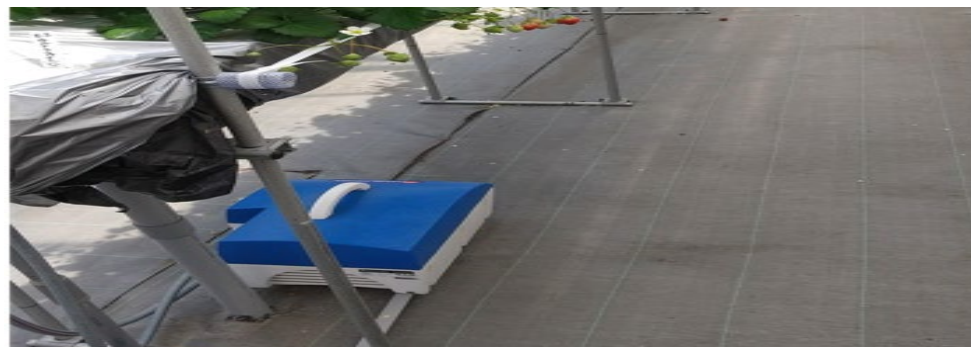
根張りが良い！

- ・ 品種：いちご（さぬきひめ）
- ・ 散布の詳細：高設土耕栽培でMUFB水をバイパス利用
灌水・液肥のみに使用
- ・ 使用した水：上水道水
- ・ 仕様機種：UFB202M-DX

バイパス配管

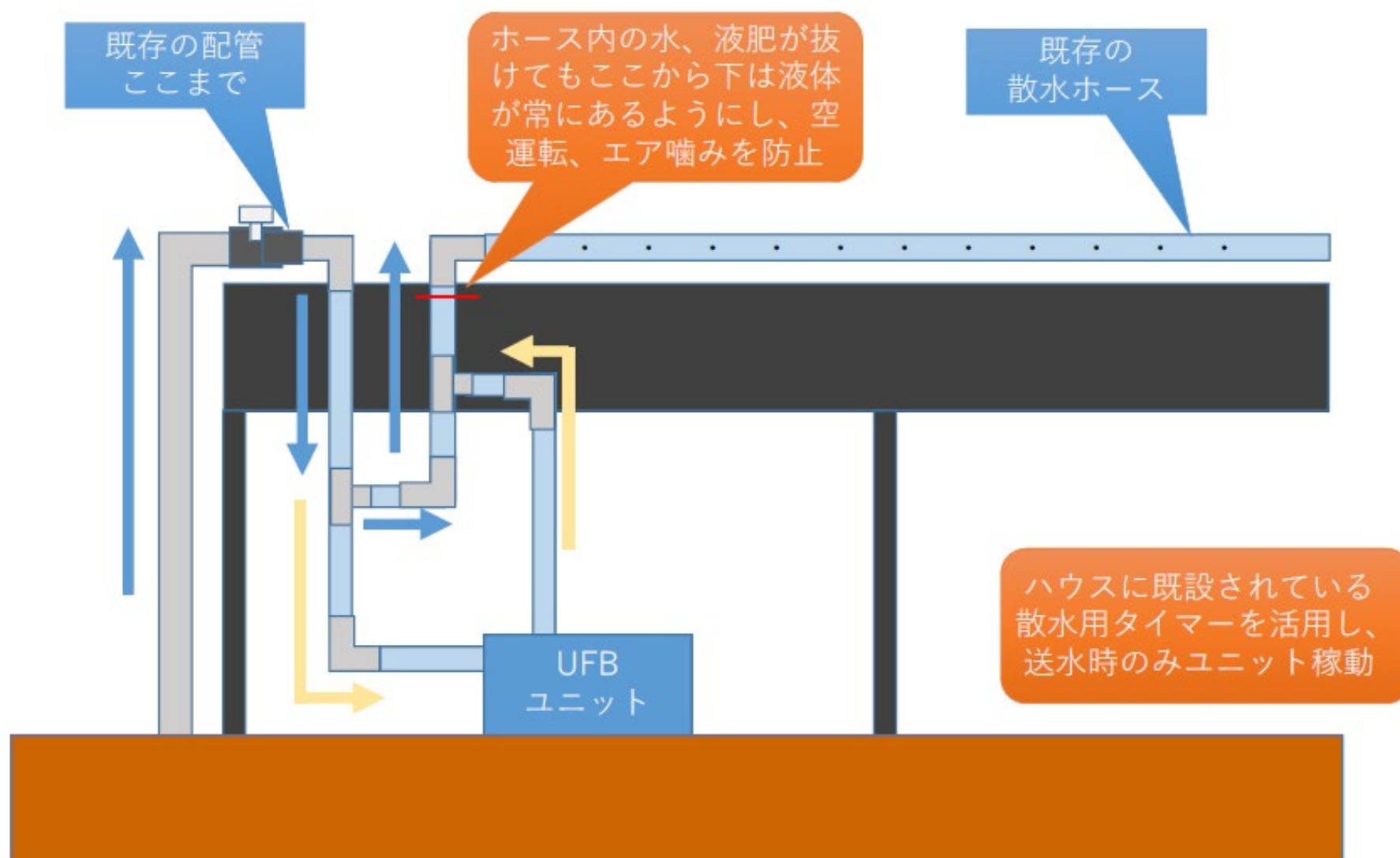


設置状況

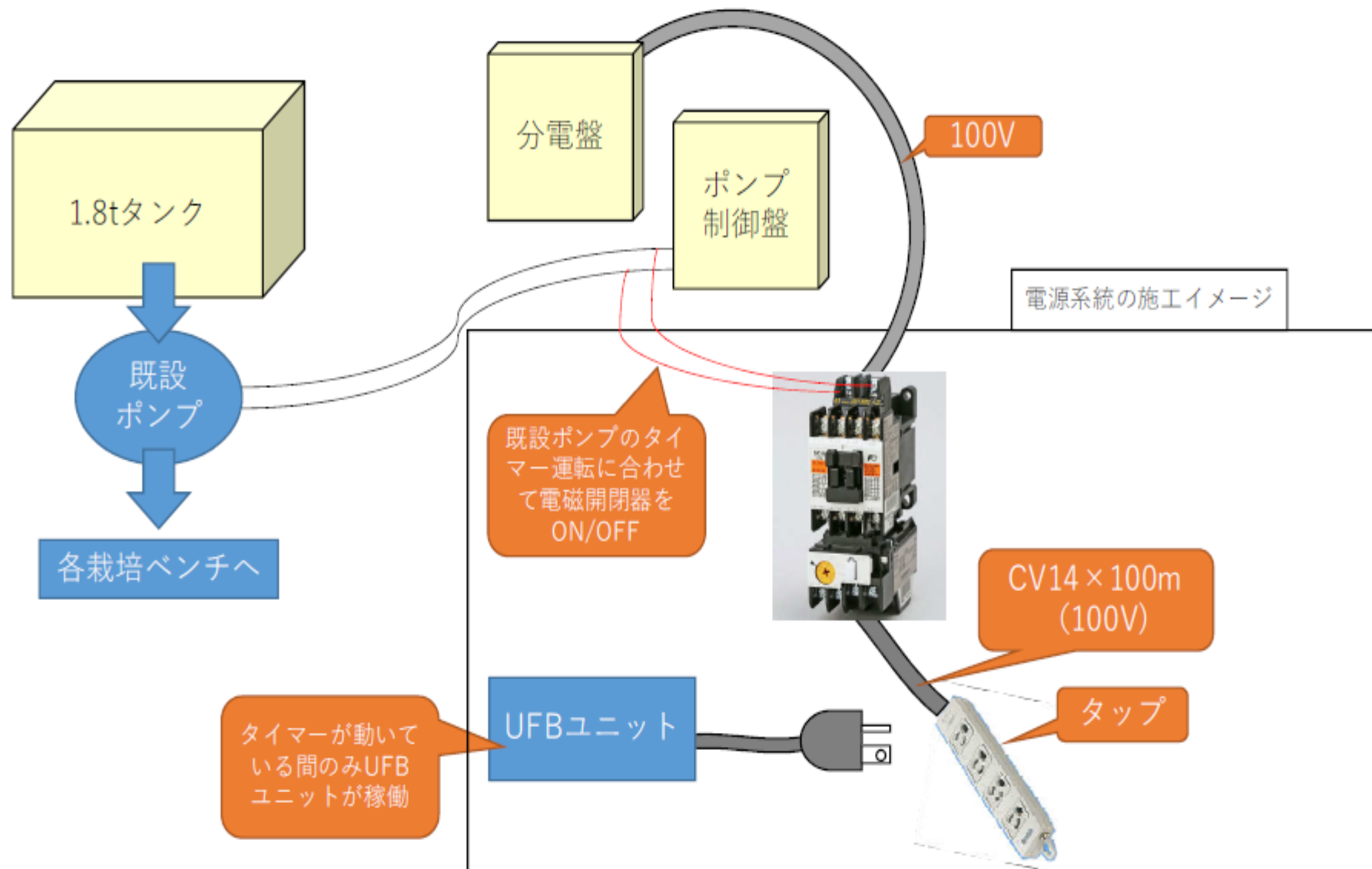


結果：根張りが良く高設栽培の土の中での根張りが多く、土中に手を入れた時にMUFB有りと無しでは根量に大きく差が出た。

製品使用のイメージ図



製品使用の電気配線イメージ図



他にもこんな
声が・・・

大根（鮮度保持）

青森県

鮮度保持で効果あり！

・ 使用機種：UP750-1000TE

大根（鮮度保持）

鹿児島県

鮮度保持で効果あり！

・ 使用機種：UFB320MC

他にもこんな
声が・・・

小松菜（生育）

福岡県

葉の艶が良くなる！

・ 使用機種：UFB320EA

レンコン（生育）

佐賀県

糖度が上がる！

・ 使用機種：UFB320EA

野菜（生育）

三重県

藻の発生が軽減！

・ 使用機種：UFB320EA

他にもこんな
声が・・・

菊（生育）

宮城県

安定した作付けに！

- 使用機種：UP450MC

トルコキキョウ（発芽）

北海道

発芽が良い！発芽率UP！

- 使用機種：UFB202M-S

他にもこんな
声が・・・

シクラメン（生育）

宮城県

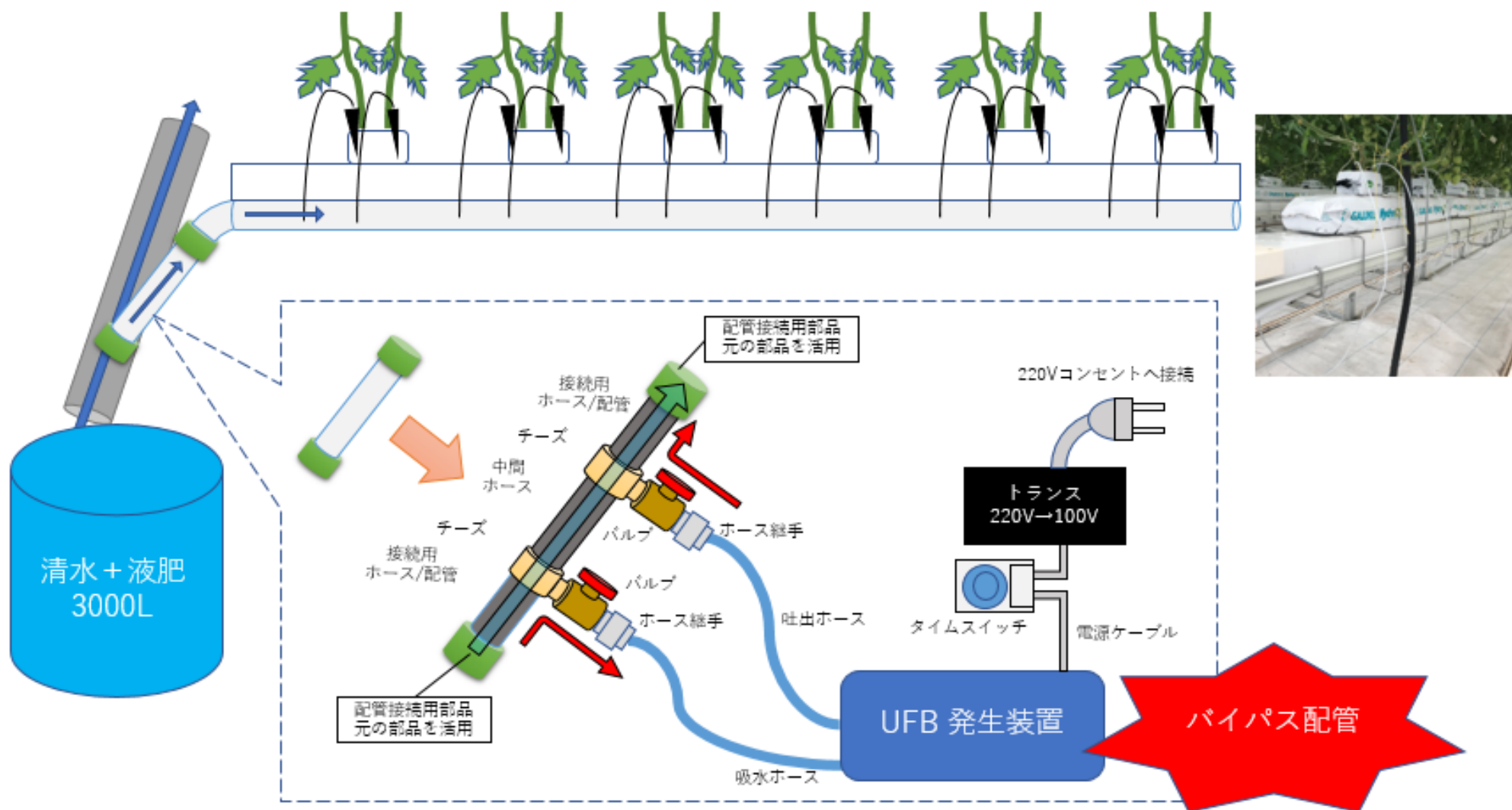
葉の枚数が増える！

開花数が増える！

・使用機種：UFB320EW

腐敗率が減る！

製品使用のイメージ図



二酸化炭素MUFB（生育）

熊本県 M様

光合成が促進される！

- 品種：トマト
- 散布の詳細：二酸化炭素MUFB水を散布
 - ①手散布②ミスト散布
- 使用した水：上水道水
- 仕様機種：UP400-200TM(CO2)



結果：硝酸態窒素の数値で効果を確認し数値が減っている事で効果が有る判断

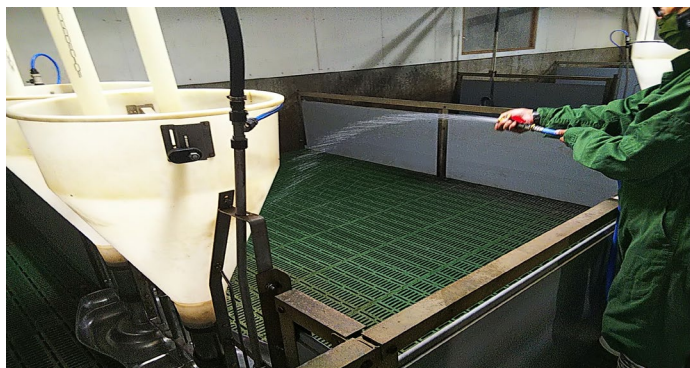
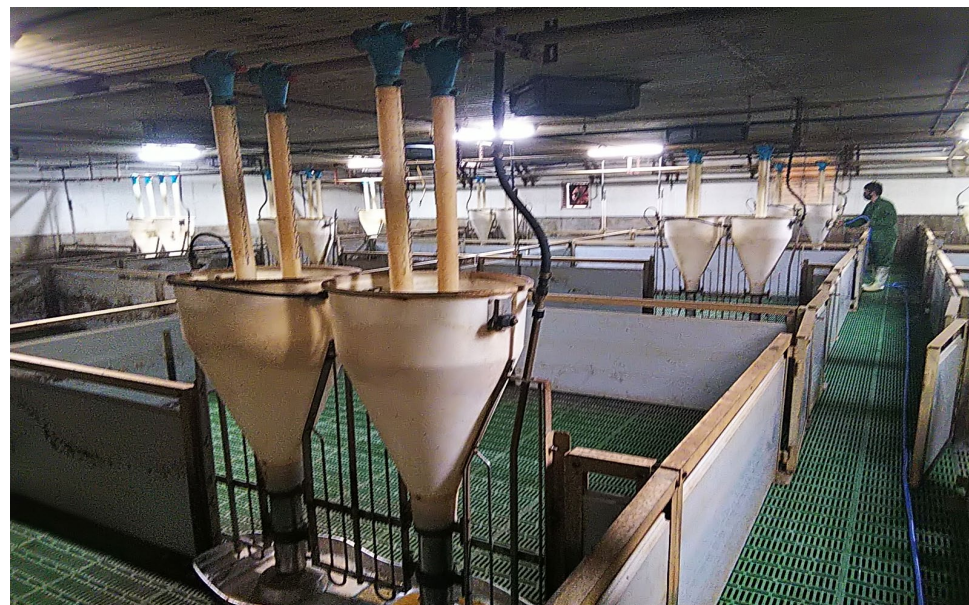
豚舎（消臭）

福岡県

F様

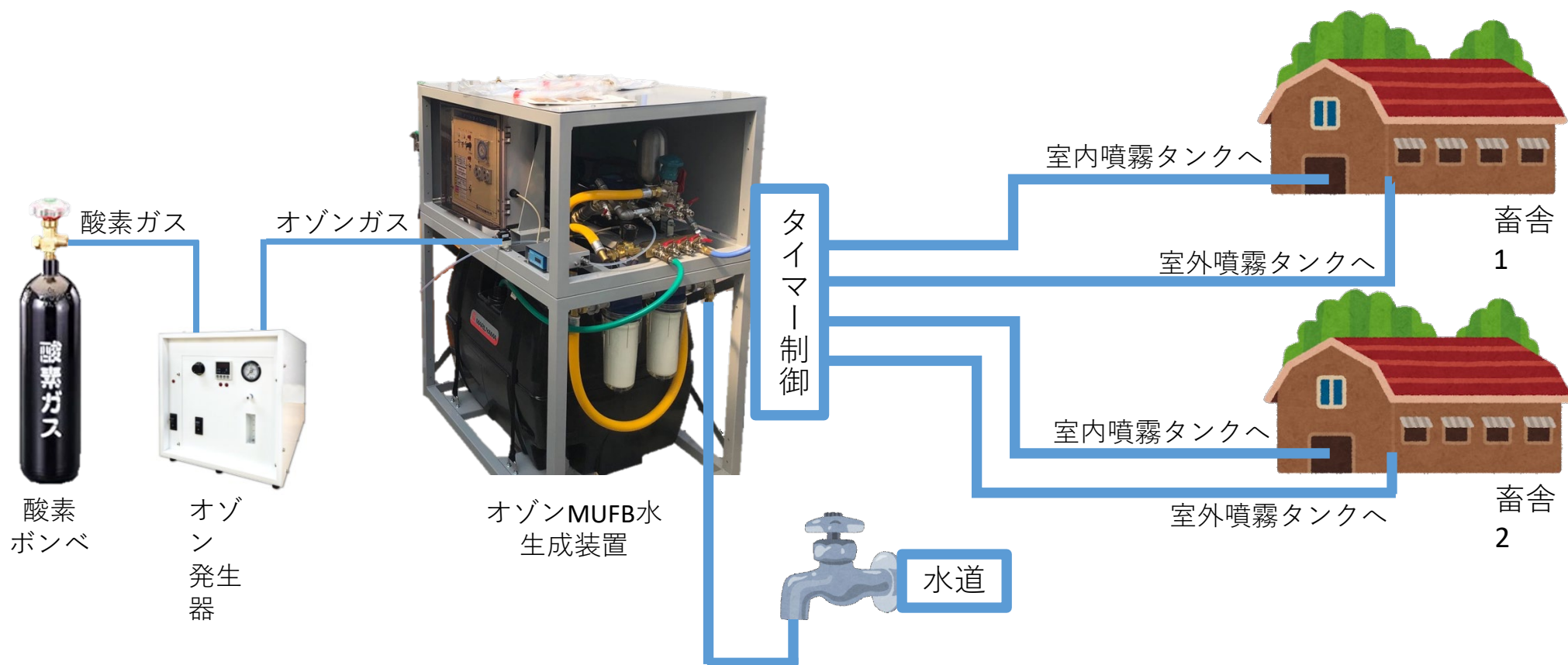
オゾンの効果で消臭に期待！

- ・ 用途：豚舎内外消臭
- ・ 散布の詳細：オゾンMUFB水を手散布及びノズル噴霧
オゾン効果が落ちることなくタンクに溶存
- ・ 使用した水：上水道水
- ・ 仕様機種：UP450MC+オゾン発生装置+LGM170



結果：オゾン散布で消臭効果が上がった。当初は消臭剤とウルトラファインバブル水の散布のみだったが効果が表れなかった。オゾンMUFBに変える事で効果が上がった。オゾンをもうMUFB化する事で気化するタイミングを伸ばすことに寄与する。

製品使用のイメージ図



ビニールハウス（洗浄）

O様

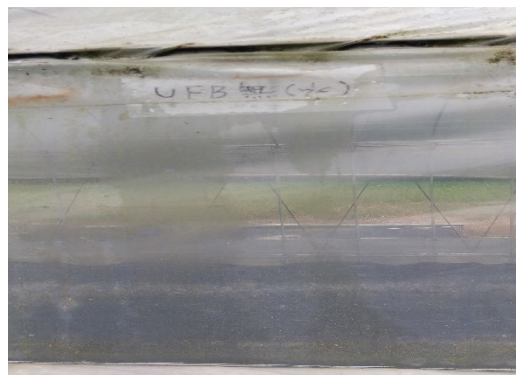
つくば市 M様

MUFB+洗剤で効果大！

- 用途：ハウス外フィルムの洗浄
- 散布の詳細：MUFB水と洗剤をエアコン洗浄ノズルにて手散布
洗剤と混ぜる事で洗浄効果を上げる
- 使用した水：上水道水
- 仕様機種：UP0220BW+洗剤+エアコン洗浄ノズル

水

水+洗剤



MUFB水



MUFB水+洗剤



MUFB水+洗剤



結果：アオミドロ化した汚れを落とした。水 ≪ 水+洗剤 ≪ MUFB水 ≪ MUFB水+洗剤
の順に効果が上がった。

豚舎（消臭）

秋田県 M様

オゾン水散布で消臭に効果！

- 用途：豚舎堆肥場消臭
- 散布の詳細：オゾンMUFB水をノズル噴霧
オゾン効果が落ちることなくタンクに溶存
- 使用した水：河川
- 仕様機種：UP400-200TM+オゾン発生装置

原臭採取地点		森吉牧場 発生源 オゾン水散布前
採取時刻（時：分）		10：06
気象条件	天候	曇
	気温（℃）	15.0
	湿度（％）	80
	風向	Calm
	風速（m/s）	—
臭気指数		35
臭気濃度		3200
〔備考〕 豚舎臭を感じる		

原臭採取地点		森吉牧場 発生源 オゾン水散布後
採取時刻（時：分）		10：08
気象条件	天候	曇
	気温（℃）	17.0
	湿度（％）	67
	風向	Calm
	風速（m/s）	—
臭気指数		27
臭気濃度		500
〔備考〕 豚舎臭を感じる		



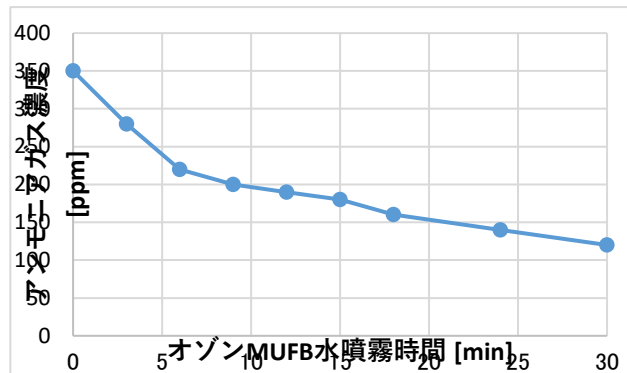
結果：オゾン水散布で消臭効果が上がった。オゾンMUFB水を散布することで臭気濃度と臭気指数が下がった。オゾンをMUFB化する事で気化するタイミングを伸ばすことが出来て濃度を上げる事が可能。

鶏舎（消臭）

岩手県 I様

オゾン水散布で消臭に効果！

- 用途：鶏糞堆肥場消臭
- 散布の詳細：オゾンMUFB水をノズル噴霧
オゾン効果が落ちることなくタンクに溶存
- 使用した水：水道水
- 仕様機種：UP400-200TM+オゾン発生装置



結果：オゾン水散布で消臭効果が上がった。オゾンMUFB水を散布することでアンモニア濃度が66%軽減する事が出来た。

赤紫蘇（歩留まり軽減）

広島県 M様

歩留まりが軽減される！

- 品種：赤紫蘇
- 散布の詳細：MUFB水を循環方式で使用
水耕栽培
- 使用水：井戸水 溶存酸素量：8.1mg/L 水温：16.4℃
- 仕様機種：UP0290M-1（タンク内循環）



結果：通常、青っぽく変色してしまう作物があるのだが、変色しなくなる。（歩留まり軽減）その結果として販売不能の作物が減り1.3倍の出荷量になった。

バラ（収量アップ）

福岡県 O様

収量 150%アップ！

- 品種：デザート（薔薇）
- 散布の詳細：MUFB水を循環方式で使用
高設栽培
- 使用水：水道水 溶存酸素量：6.51mg/L 水温：20.8℃
- 仕様機種：UP450MC-1（タンク内循環）



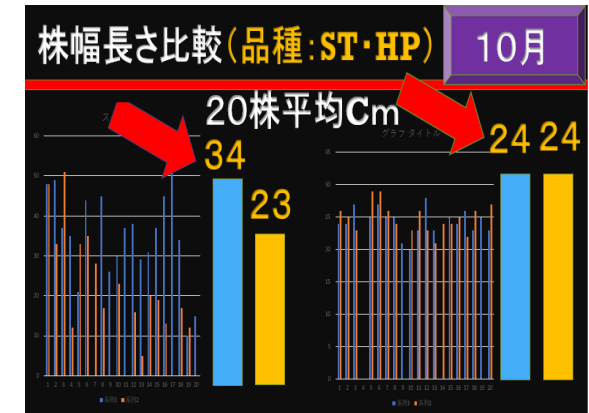
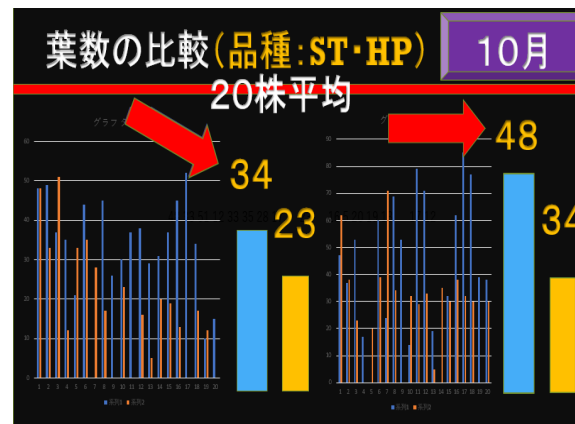
結果：処分予定の質の物が出荷可能レベルになる。結果として1.5倍の出荷量になった。
花芽が付くようになった。

シクラメン（成長促進）

宮城県 S様

葉数と株幅が増える！

- 品種：シクラメン（各種）
- 散布の詳細：MUFB水を循環方式で使用
鉢植え栽培
- 使用水：水道水
- 仕様機種：UFB320EW（タンク内循環）



結果：葉の枚数が増えた。株幅が増えた。根張りが良い。

シャクヤク（重量が増える）

福島県 K様

重量が増え、防除回数も減る！

- ・ 品種：シャクヤク、カスミソウ
- ・ 散布の詳細：MUFB水を循環方式で使用
- ・ 使用水：水道水
- ・ 仕様機種：UFB320EA（タンク内循環）



結果：葉の張りが違う。枝が硬くなる。（花が日持ちする）量り売りなので重量が増えることはうれしい。防除回数が減る。（通常の防除はそのままですら病気になり難いので6回分減る）