

溶存酸素アップによる効用



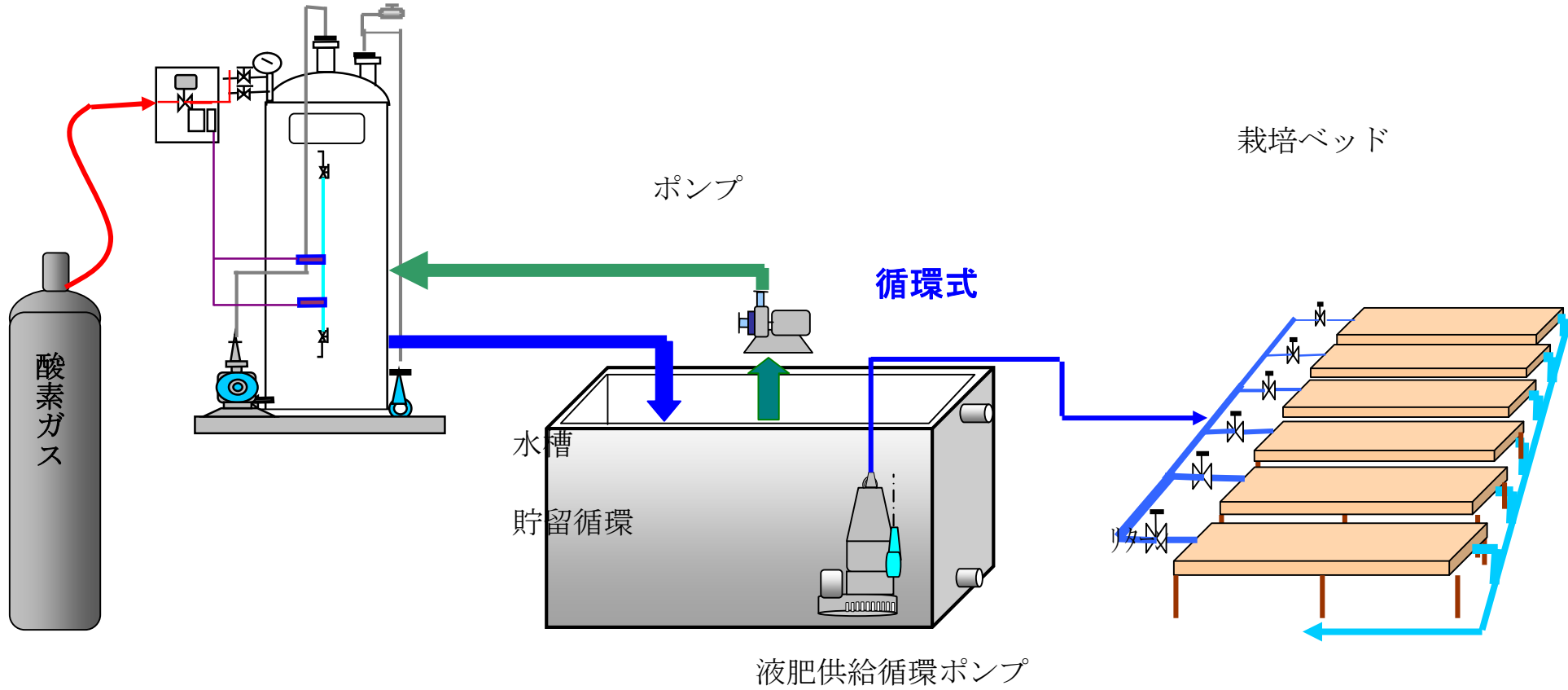
栽培方法・栽培種	水耕栽培 葉ネギ
設置場所	愛知県
栽培面積	300 坪
液肥水量	20m ³
DO 濃度	設置前 5 ～ 6 mg/L
	設置後 12 ～ 15 mg/L
水温	20～28℃

酸素溶解装置	AO-200 型	× 1 基
マグネットポンプ	(AC200V) 0.4kw	× 1 台
配管口径	25mm	
酸素源	高圧ガスボンベ	
酸素消費量	1m ³ /日	
循環水量	120 ㍓/分	
設定圧力	2kg/cm ² (0.2Mpa)	
液肥混合水槽(有り)	5m ³	



- 効果
- ① 葉水の効果が顕著。
 - ② 下葉の枯れが夏場の高温期顕著に減少。
 - ③ 葉の先端の曲がりが大幅に減少。
 - ④ 虫が皆無ではないが大幅に減った。
 - ⑤ 葉色が良くなった。
 - ⑥ 品質・収量が上がり結果的に収入に結びついた。(2～3割アップ)

酸素溶解装置「酸素ファイター」



溶存酸素アップによる効用

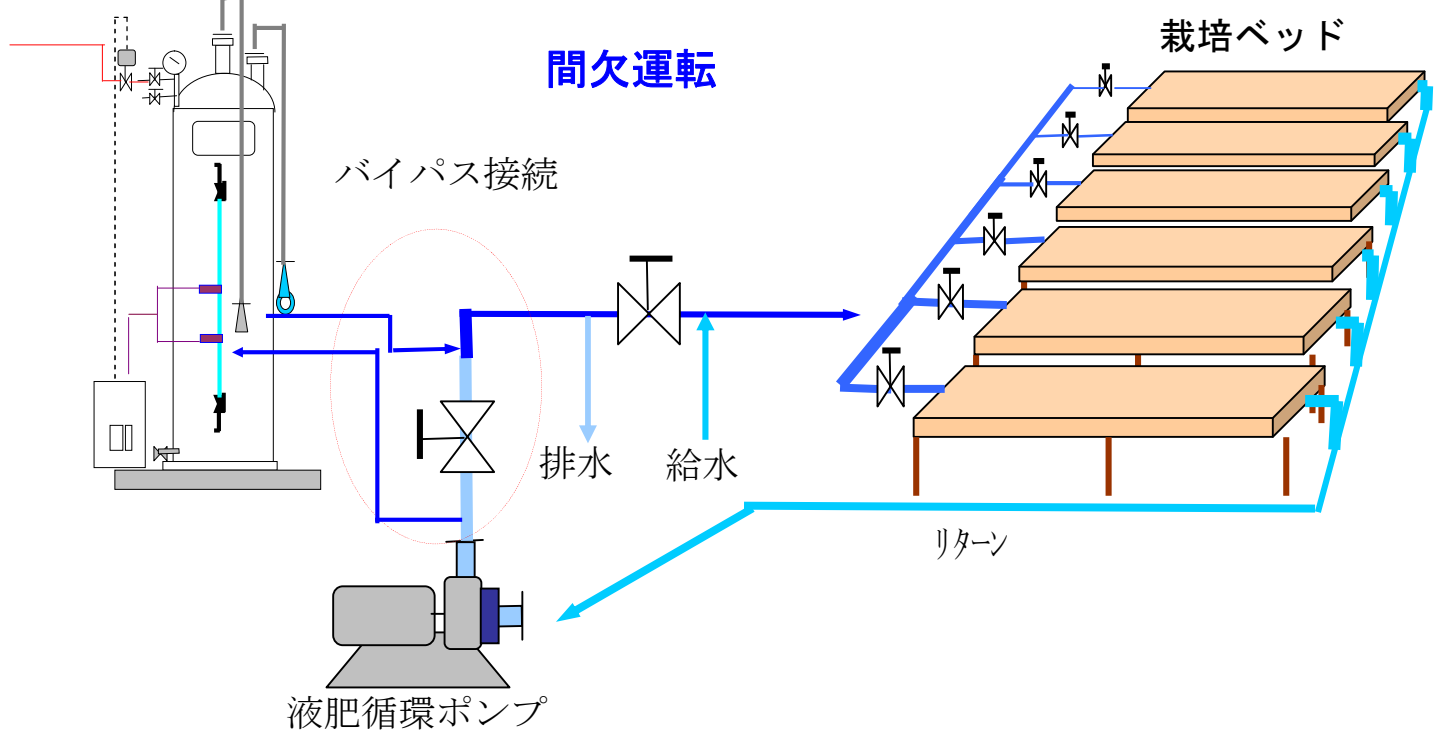
栽培方法・栽培種	水耕栽培	サンチュ栽培
設置場所	愛知県	
栽培面積	400 坪	
液肥水量	90m ³	
DO 濃度	設置前	5 ～ 6 mg/L
	設置後	1 8 ～ 2 3 mg/L
水温	18～23℃	

酸素溶解装置	AO-300 型	× 1 基
循環ポンプ 接続	(AC200V) 5.5kw	× 1 台
ポンプ配管口径	φ 100mm	
酸素源	高圧ガスボンベ	
循環水量	1、200 ㍓/分	
設定圧力	2kg/cm ² (0.2Mpa)	
液肥混合水槽(無し)		
本体口径	φ 40mm	
酸素消費量	1m ³ /日	



栽培効果：①養液透明度改善、定植後均一生長
②葉肉厚くなる
③栽培ベッド内の藻が減少

酸素溶解装置「酸素ファイター」



溶存酸素アップによる効用

栽培方法・栽培種	ロックウール ミニトマト栽培
設置場所	愛知県
栽培面積	500 坪（250 坪×2 棟）
システム	RW－希釈タンク方式（500L）
DO 濃度	設置前灌水 DO 5 ～ 6 mg/L
	設置後灌水 DO 25～34mg/L
水温	18～23℃

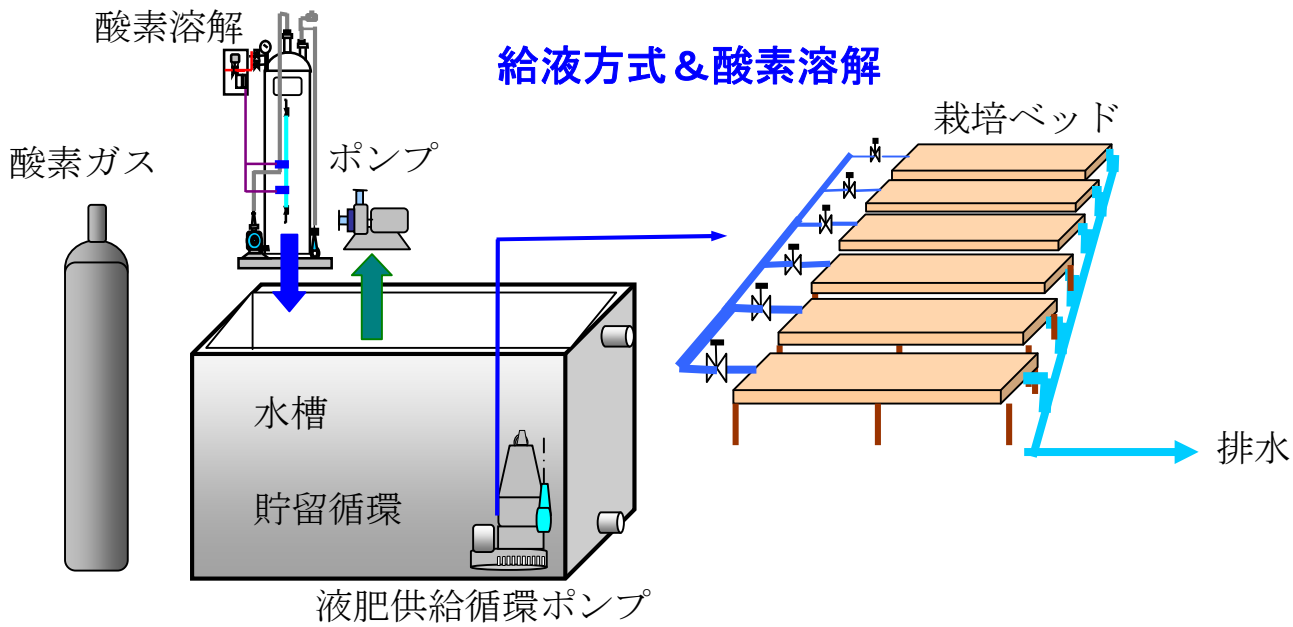
酸素溶解装置	AO-200 型	× 1 基
井戸水直接接続		
酸素源	高圧ガスボンベ	
給液量	500 ㍓/1 回／5 回前後	
設定圧力	2kg/cm ² （0.2Mpa）	
希釈タンク方式	500L	
本体及び接続口径	φ 25mm	
酸素消費量	2m ³ /月	



AO-200 型



- 効果
- ①葉水の出方が顕著である。
 - ②活着が良く揃い良い。
 - ③毛細根が非常に増加した。
 - ④玉伸びが良い。
 - ⑤その他虫が減った。等々



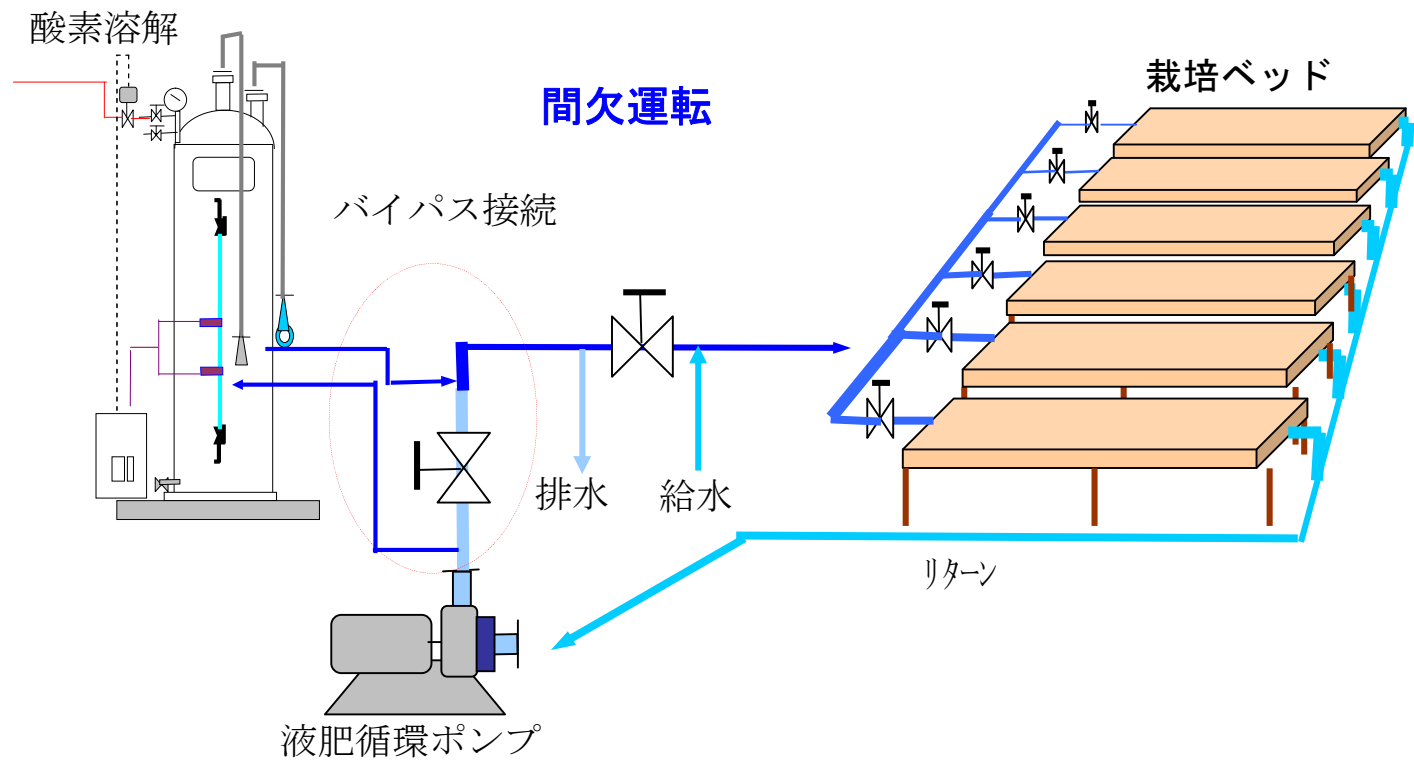
溶存酸素アップによる効用

栽培方法・栽培種	水耕栽培 三つ葉
設置場所	愛知県
栽培面積	500 坪
液肥水量	120m³
DO 濃度	設置前 5 ～ 6 mg/L
	設置後 12 ～ 15 mg/L
水温	20～23℃

酸素溶解装置	AO-300 型	× 1 基
循環ポンプ 接続	(AC200V)	× 1 台
	5.5kw	
ポンプ配管口径	φ 125mm	
酸素源	高圧ガスボンベ	
循環水量	1,200 ㍓/分	
設定圧力	2kg/cm ² (0.2Mpa)	
液肥混合水槽(無し)		
本体口径	φ 40mm	
酸素消費量	1m³/日	



- 効果
- ① 葉色が良くなった。
 - ② 株がボリュームアップした。
 - ③ 給液出口が今迄エアレーションの泡による根痛みが発生していたがそれが無くなった。



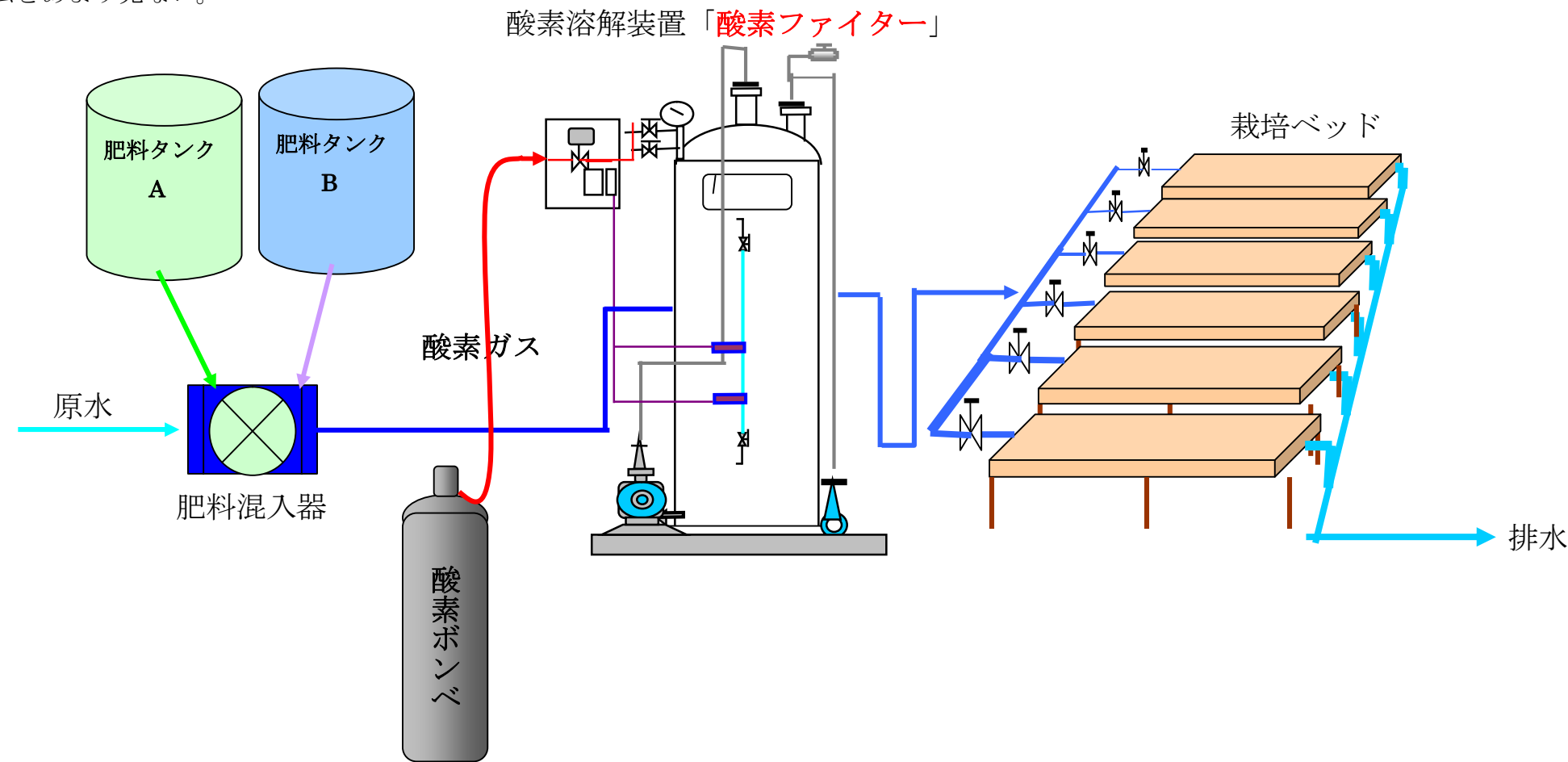
溶存酸素アップによる効用

栽培方法・栽培種	ココ養液・ファーストトマト栽培
設置場所	愛知県
栽培面積	800 坪（3 棟－3 系統）
システム	肥料注入方式（タンクレス）
DO 濃度	設置前灌水 DO 5 ～ 6 mg/L
	設置後灌水 DO 25～34mg/L
水温	18～23℃

酸素溶解装置	AO-200 型	× 1 基
井戸水直接接続		
酸素源	高圧ガスボンベ	
給液量	160 ㍓/1 回／10 回前後×3 棟	
設定圧力	2kg/cm ² （0.2Mpa）	
希釈タンクレス	肥料注入方式	
本体及び接続口径	φ 25mm	
酸素消費量	3m ³ /月	



- 効果
- ①葉水の吸い上げが凄く葉の先端から通路に落ちて分かる。
 - ②毛細根が非常に多く発生。
 - ③樹に勢いがある。
 - ④一段目の花がついても誘引ひもでつらなくても樹が立っていた。
 - ⑤虫をあまり見ない。



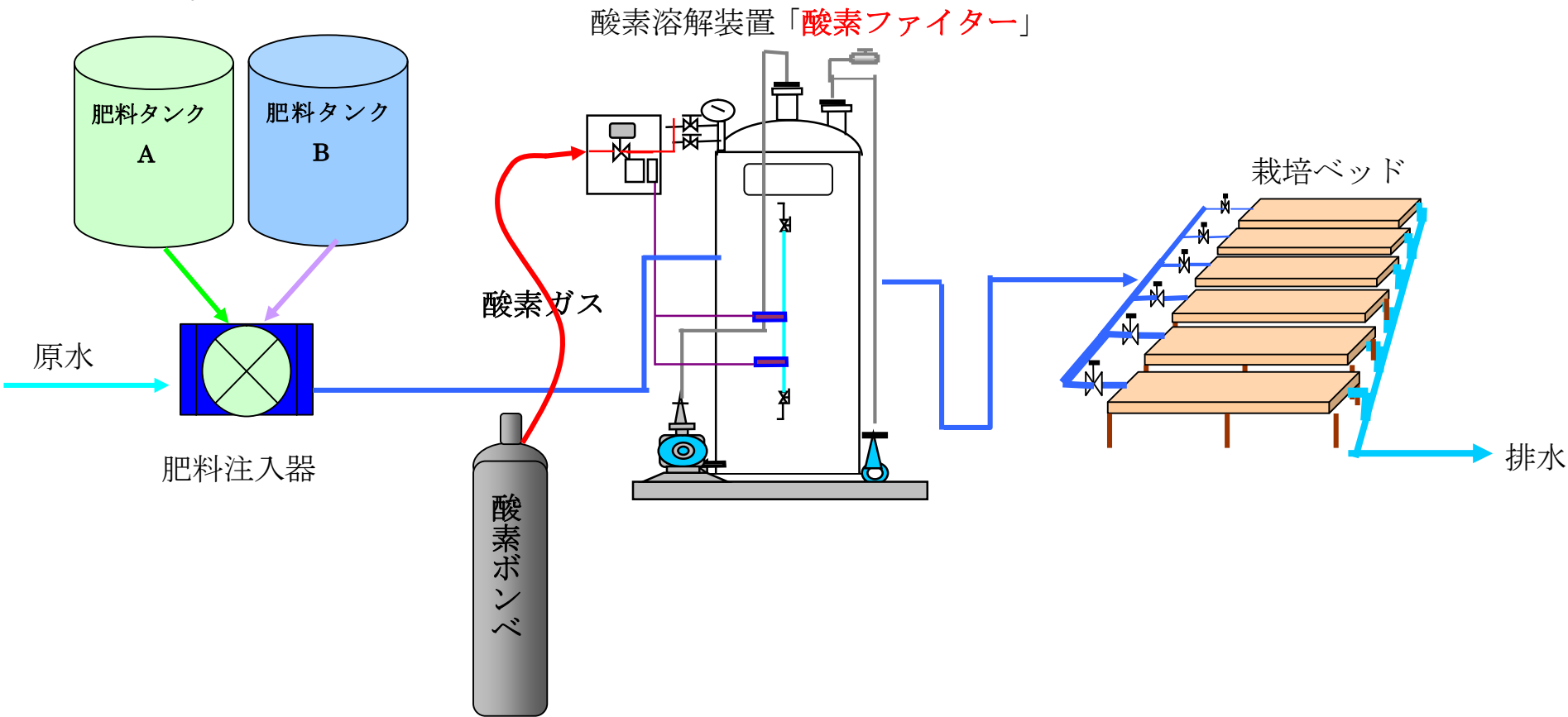
溶存酸素アップによる効用

栽培方法・栽培種	ココ養液・ファーストトマト栽培
設置場所	愛知県
栽培面積	500 坪（2 棟－2 系統）
システム	肥料注入方式（タンクレス）
DO 濃度	設置前灌水 DO 5 ～ 6 mg/L
	設置後灌水 DO 25～34mg/L
水温	18～23℃

酸素溶解装置	AO-200 型	× 1 基
井戸水直接接続		
酸素源	高圧ガスボンベ	
給液量	160 リットル/1 回／10 回前後×2 棟	
設定圧力	2kg/cm ² （0.2Mpa）	
希釈タンクレス	肥料注入方式	
本体及び接続口径	φ 25mm	
酸素消費量	2m ³ /月	



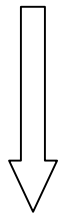
- 効果
- ①葉水の吸い上げが凄く葉の先端から通路に落ちて分かる。
 - ②毛細根が非常に多く発生。
 - ③樹に勢いがある。
 - ④一段目の花がついても誘引ひもでつらなくても樹が立っていた。
 - ⑤虫をあまり見ない。



サンチェ 溶存酸素のアップの効用

「[酸素ファイター](#)」設置前⇒設置後

設置前（9月3日撮影）



設置後（9月11日撮影）

