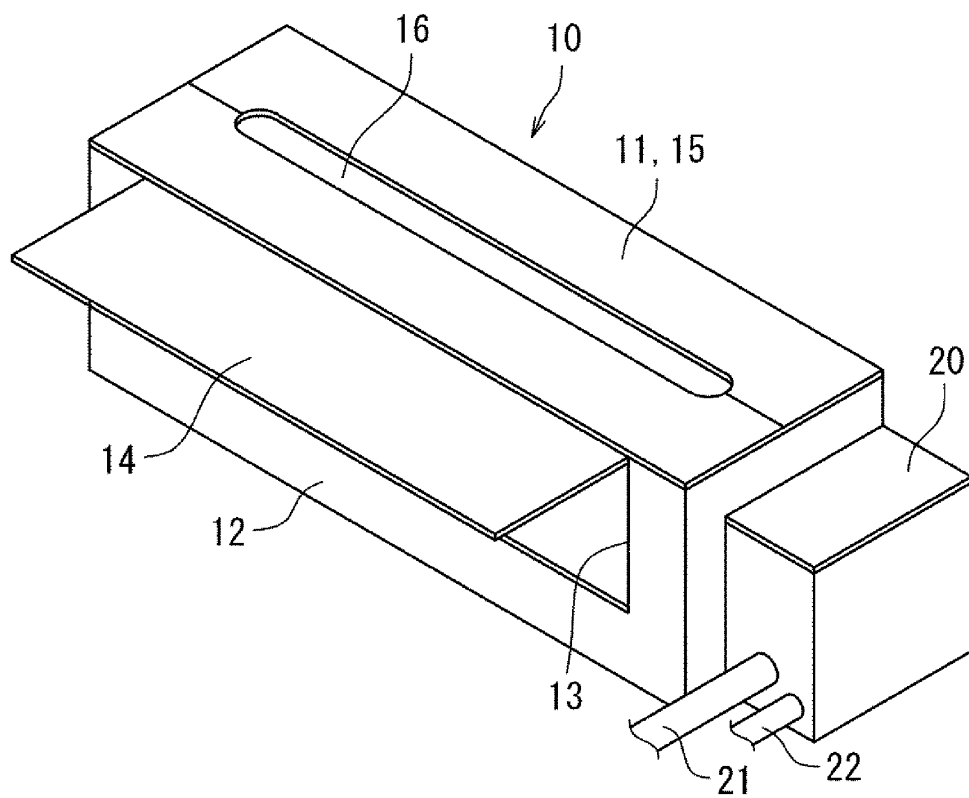


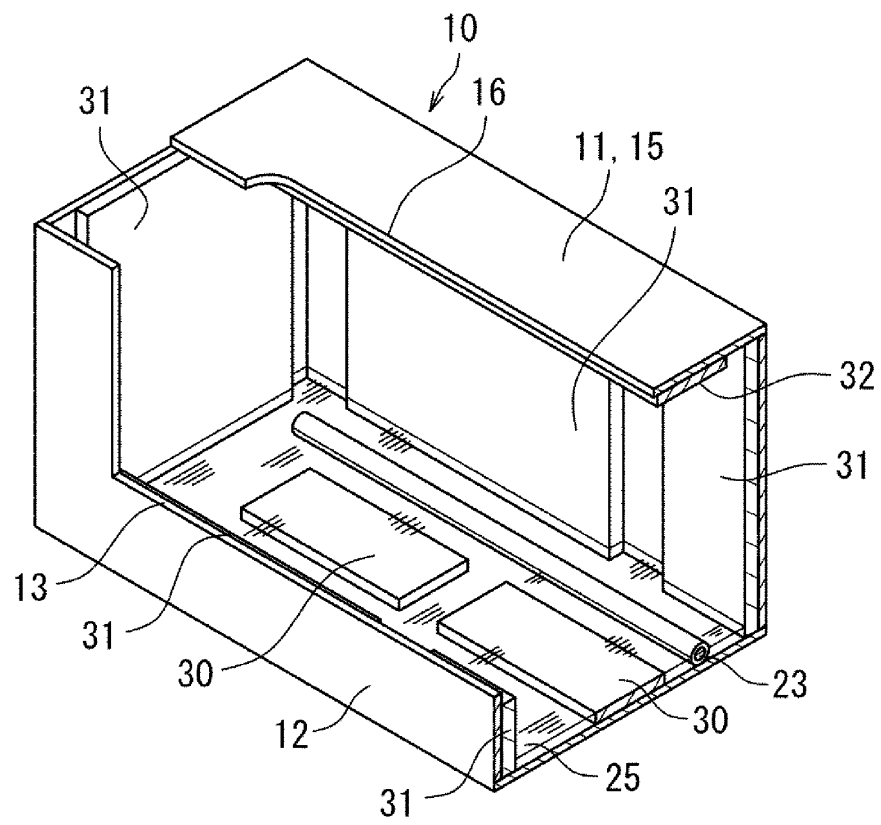
[図1]

【 図1 】



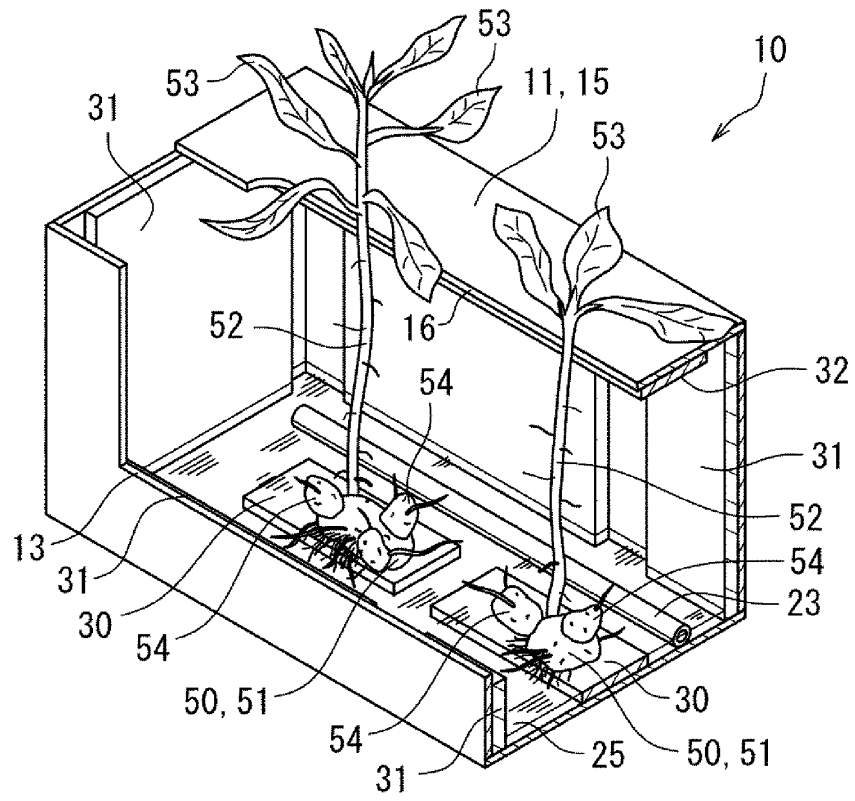
[図2]

【 図2 】



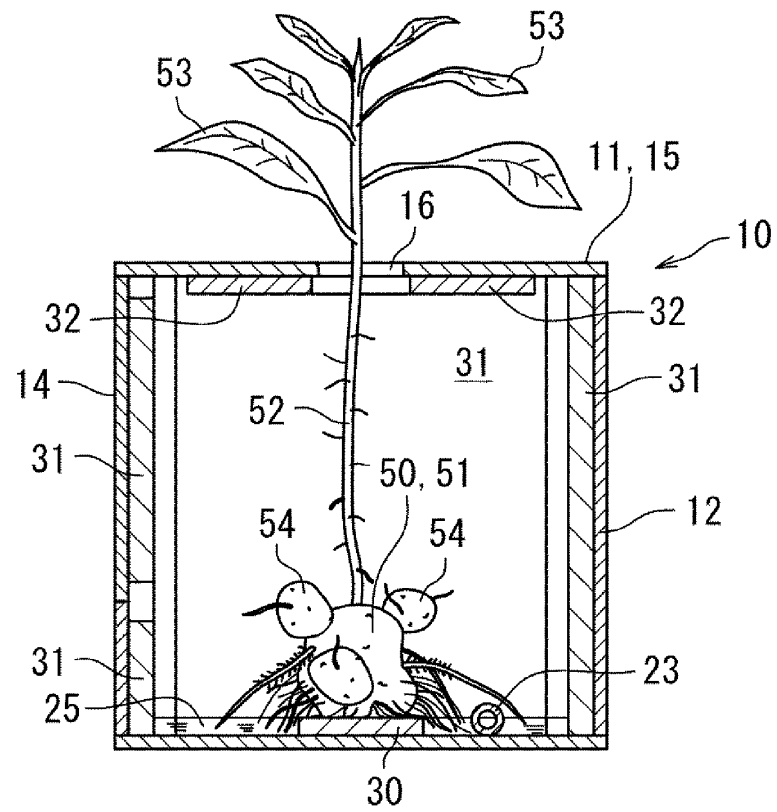
[図3]

【 図3 】



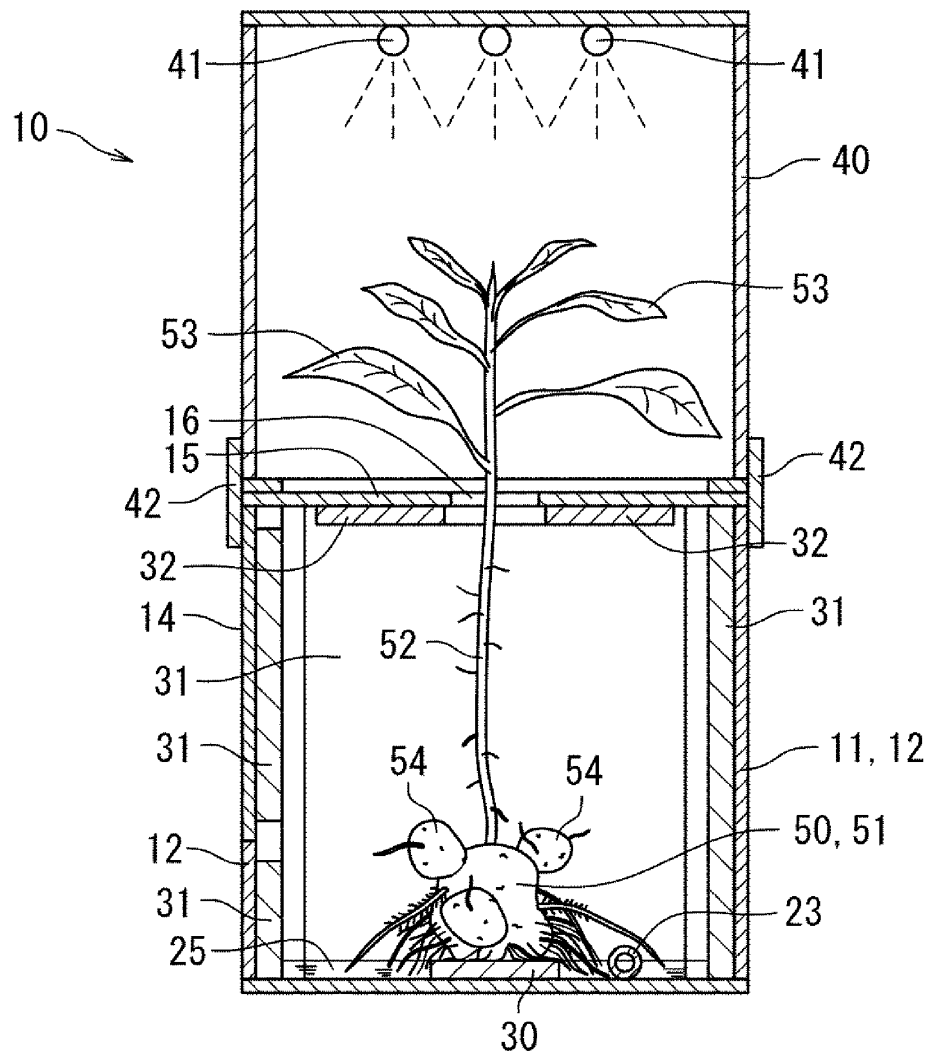
[図4]

【 図4 】



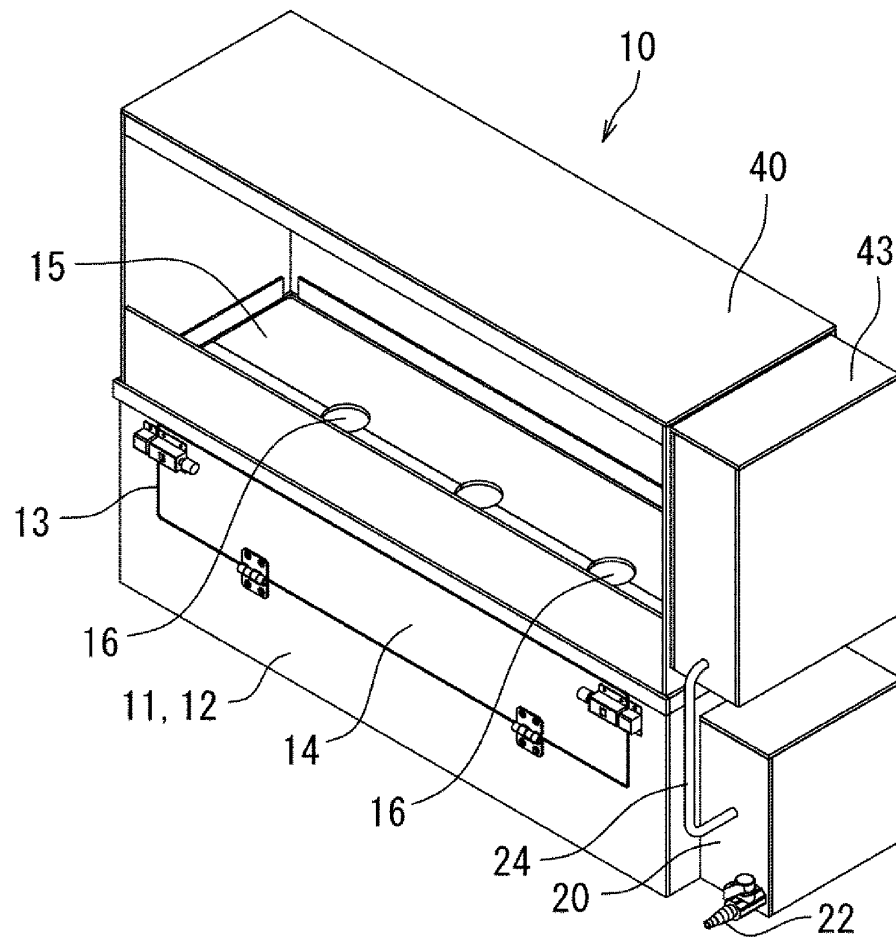
[図5]

【 図5 】



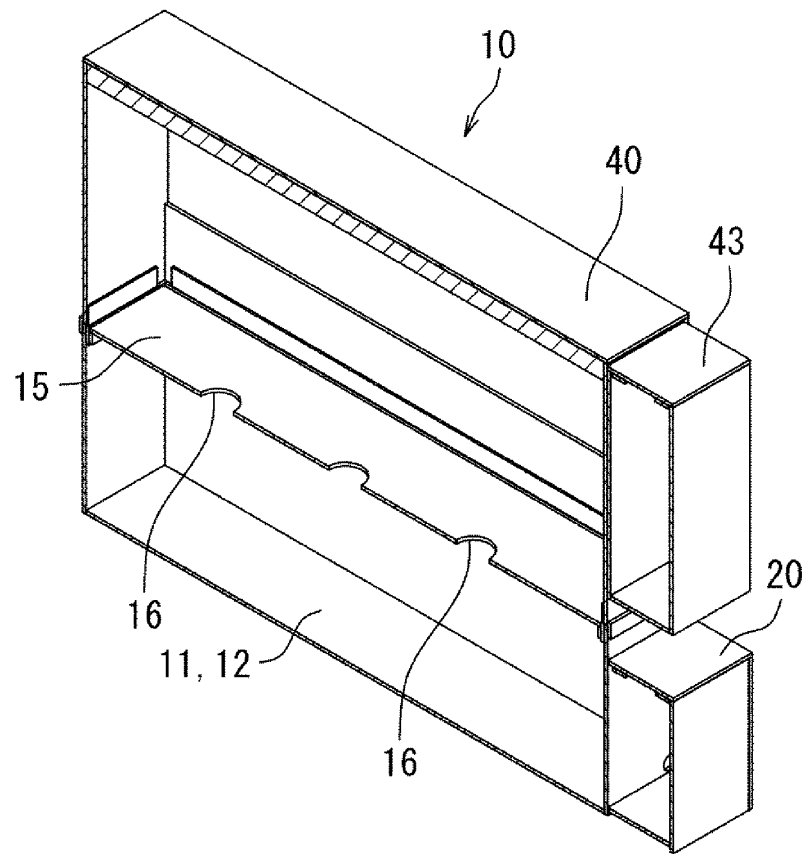
[図6]

【 図6 】



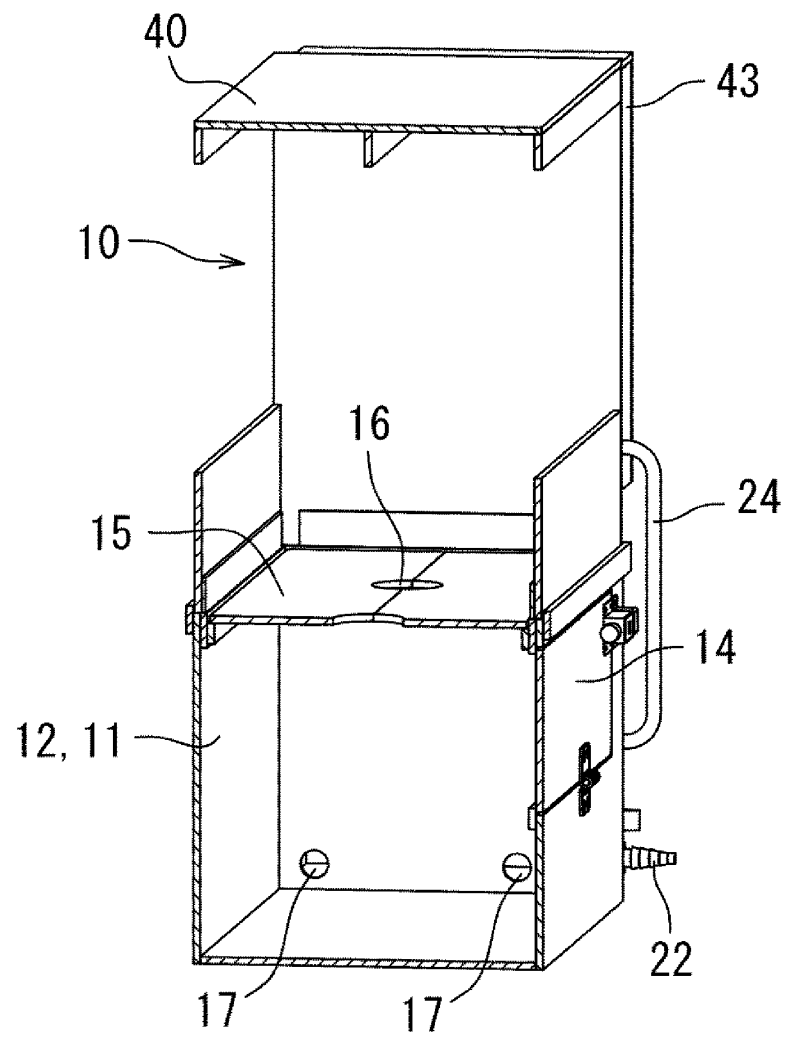
[図7]

【 図7 】



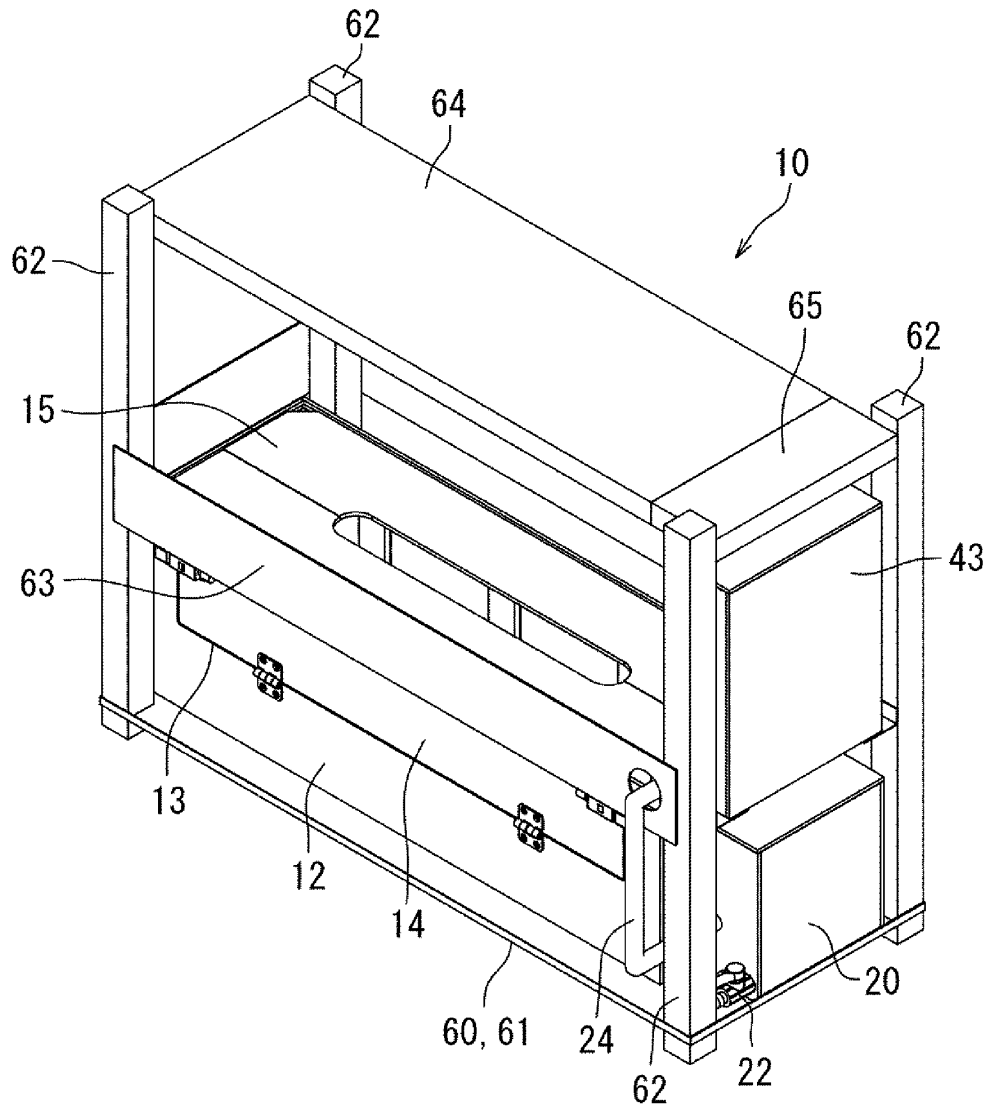
[図8]

【 図8 】



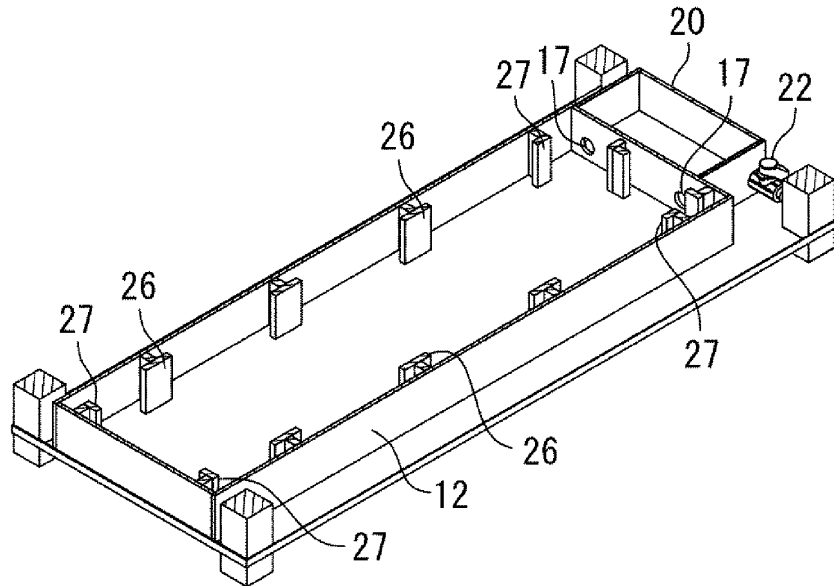
[図9]

【 図9 】



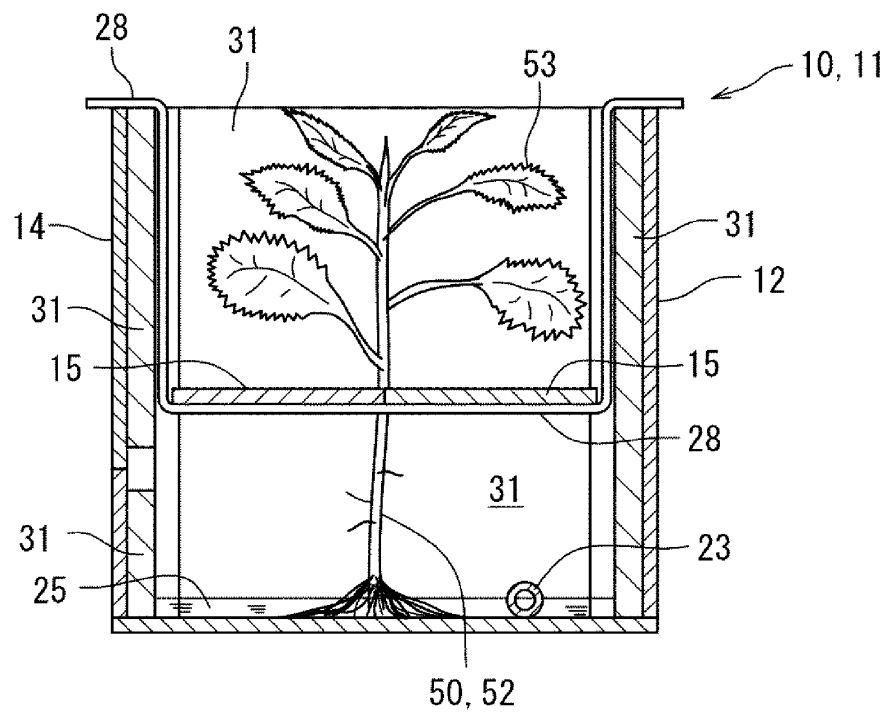
[図10]

【図10】



[図11]

【図11】



[図12]

【図12】



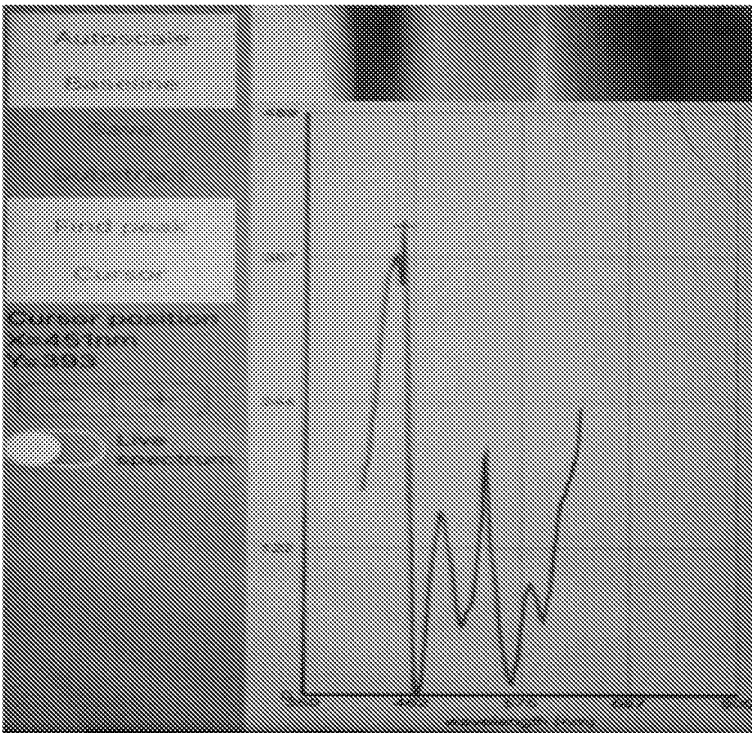
[図13]

【図13】

83	101	76
86	111	85
53	71	58

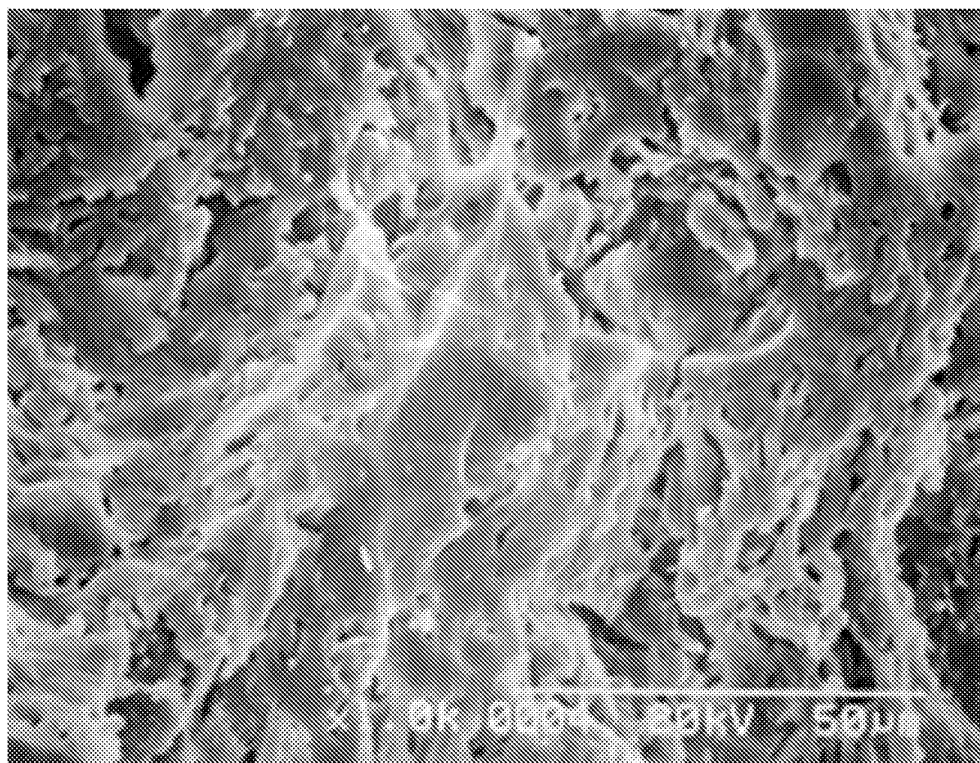
[図14]

【図14】



[図15]

【図15】



[図16]
【図16】

【ジャガイモ】実施例1

主な用途	科	属	種	名称	②原基の種類	③原基の型式	内蔵セラミックR61型			
主根菜	ナス	ナス	ジャガイモ	ジャガイモ	9.種イモ	0-1	お徳セラミックR61			
地上部	項目	0日目 再生原基設置日	15日目	23日目	27日目	33日目	44日目	50日目	51日目	61日目
	年月日	221123	221208	221216	221220	221231	230106	230112	230113	230211
	成長ステージ	種イモ設置			地上部成長		着花	着果	アイモ肥大	
	記事	12時間点灯+ 室内24時間	芽伸長	室内も12時間 点灯へ	質連孔通換					
地下部 (透光環境)	写真									
	記事	発芽済み	葉相根出現					アイモ増殖盛	アイモが 種イモよりも 大きく肥大	アイモ30個
	写真									

* 収穫アイモ1重量・・・153.4g
収穫アイモ2重量・・・89.1g

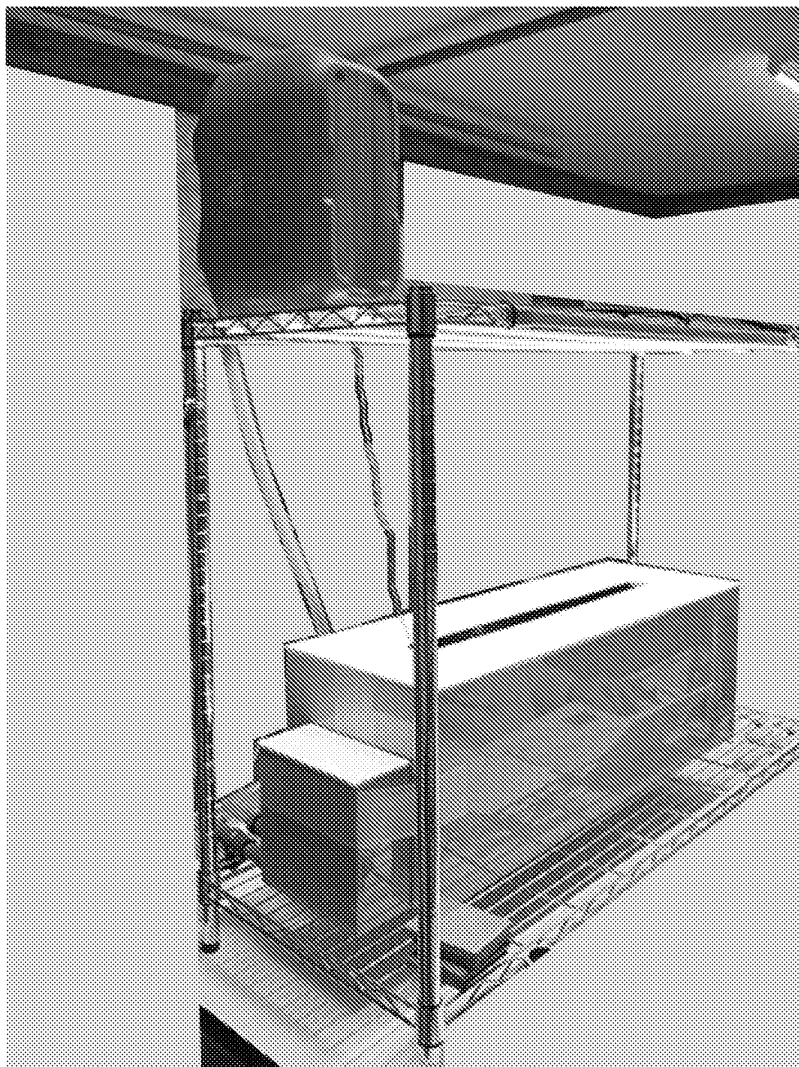
[図17]

【図17】



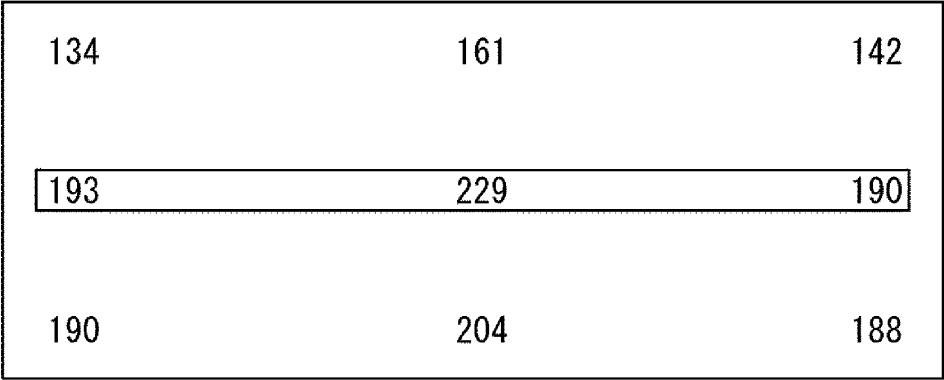
[図18]

【図18】



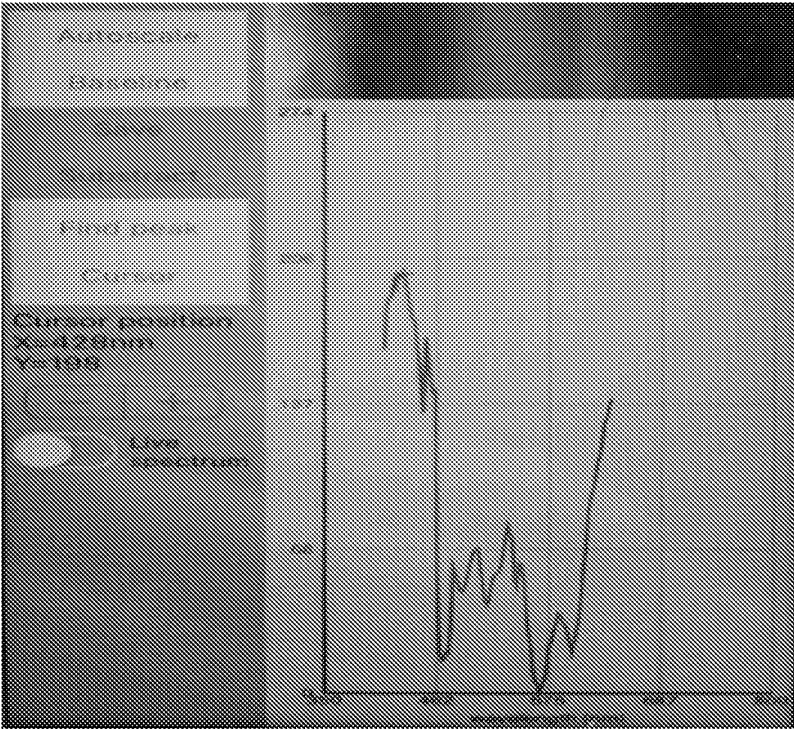
[図19]

【図19】



[図20]

【図20】



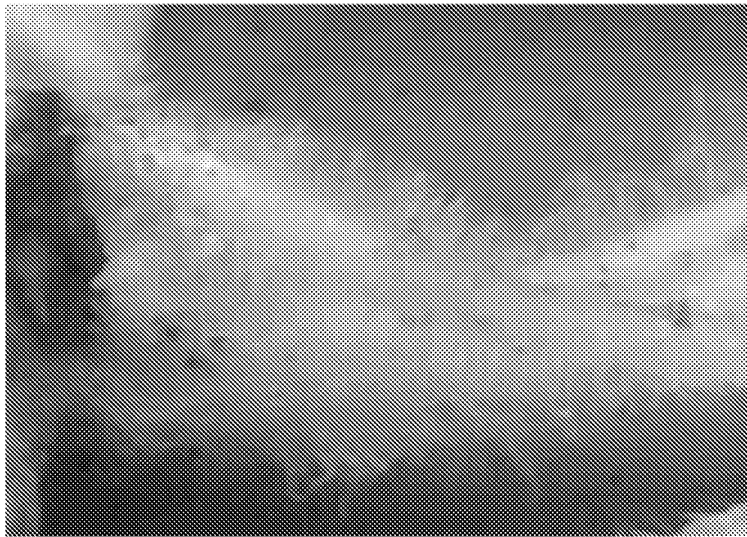
[図22]

【図22】



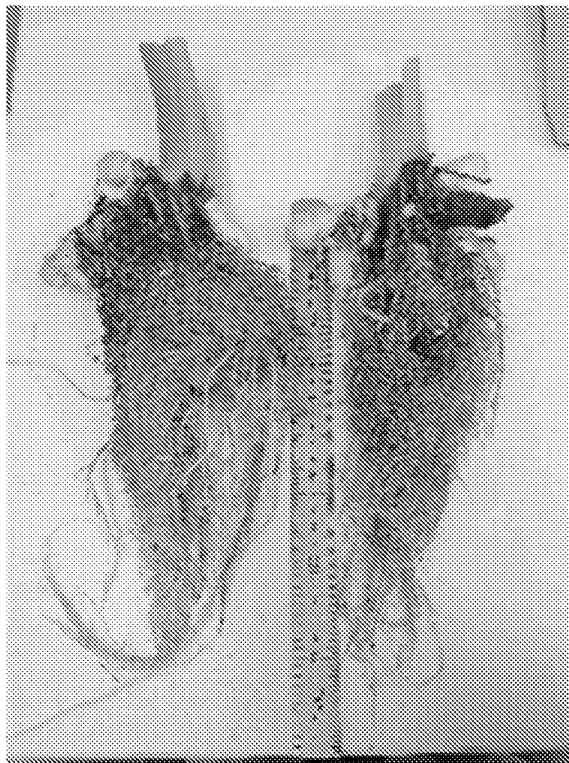
[図24]

【図 2 4】



[図25]

【図 2 5】

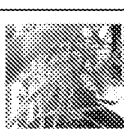
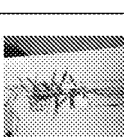
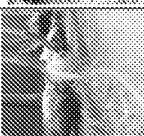
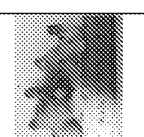


[図26]

【図26】

【ショウガ】実施例4

	主な用途	科	属	名称	腐根の焼却	内臓セラミック	RB型
	根菜	ショウガ	ショウガ	ショウガ	根菜(焼ショウガ)	内臓セラミック	RB1

	項目	0日目 発生源設置開始日	8日目 2023/5/30	30日目 2023/6/21	31日目 2023/6/22	36日目 2023/6/27	58日目 2023/7/19	71日目 2023/8/1	122日目 2023/9/21	136日目 2023/10/5
	成長ステージ	2023/5/22	2023/5/30	2023/6/21	2023/6/22	2023/6/27	2023/7/19	2023/8/1	2023/9/21	2023/10/5
地上部	記事	栄養成長								
	記事	14時間点灯			黄緑孔通過	根菜				
	写真									
地下部 (透光露体)	記事	焼ショウガ設置 (芽出し済)	発根	根根伸長		新根茎拡大 芽根露出	新根茎から萌芽	茎伸長	次々に根茎形成	収穫 23.9g
	写真									

[図27]

【図 2 7】



[図28]

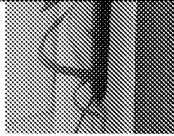
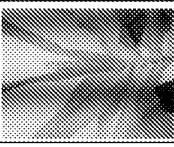
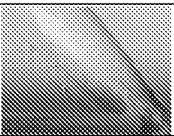
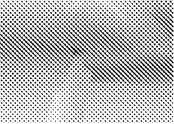
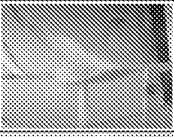
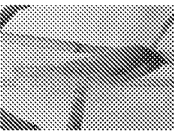
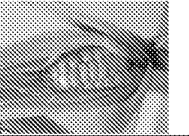
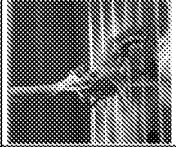
【図 2 8】



[図29]

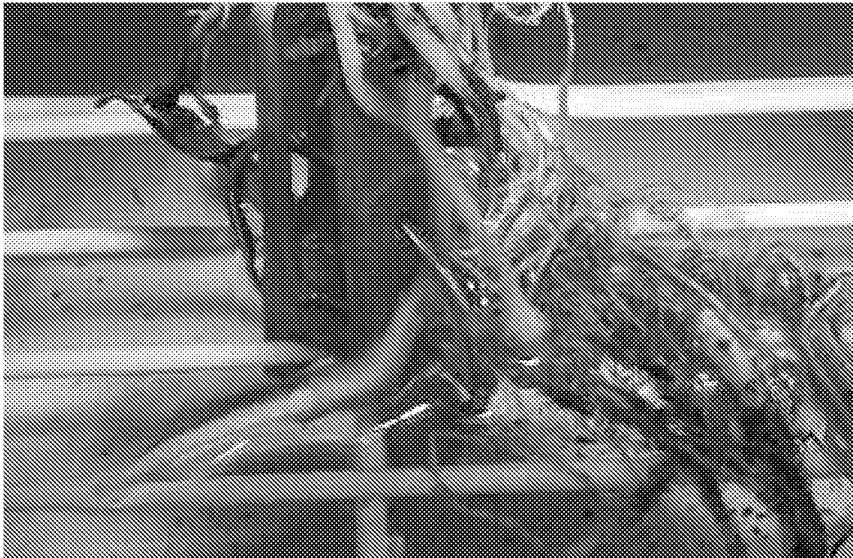
【トウモロコシ】実施例5

	主な用途	科	属	種	名称	原産の地域	改良セラミックRB型	RB型
	食用作物	イネ	トウモロコシ	トウモロコシ	トウモロコシ	亜	改良セラミックRB1	RB1

	項目		0日目 生育観察開始日	4日目	35日目	42日目	46日目	49日目	67日目	79日目
	年月日	2023/4/26	2023/5/1	2023/5/5	2023/6/5	2023/6/12	2023/6/16	2023/6/19	2023/7/7	2023/7/19
	成長ステージ		苗段階		生育成長					
地上部	記録		12時間点灯		成長確認	花粉採取	雄株確認	人工授粉	雌果肥大	雄株確認
	写真									
	記録	ポット苗 灌水停止		透視観察 気相観察						
地下部 (透光鏡体)	写真									

[図30]

【図30】



[図31]

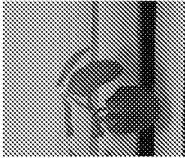
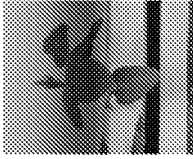
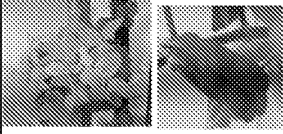
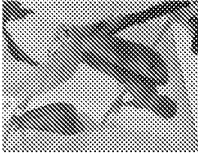
【図 3 1】

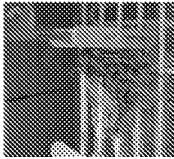


【図32】

【ダイズ】実施例6

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	食用作物	マメ	ダイズ	ダイズ	ダイズ、 エダマメ	苗	丸殻セラミック	RB1

地上部	項目		0日目 再生原基設置日	4日目	21日目	36日目	51日目	56日目
	年月日	2023/4/26	2023/5/1	2023/5/5	2023/5/22	2023/6/5	2023/6/21	2023/6/26
	成長ステージ							
	記事		苗設置 12時間点灯	新葉出現	開花・結実	結実・肥大中	肥大中	収穫 11莢 (総重量23g)
	写真							

地下部 (遮光容器)	記事	ポット苗 根水洗い	液相根伸長 気相根発生					
	写真							

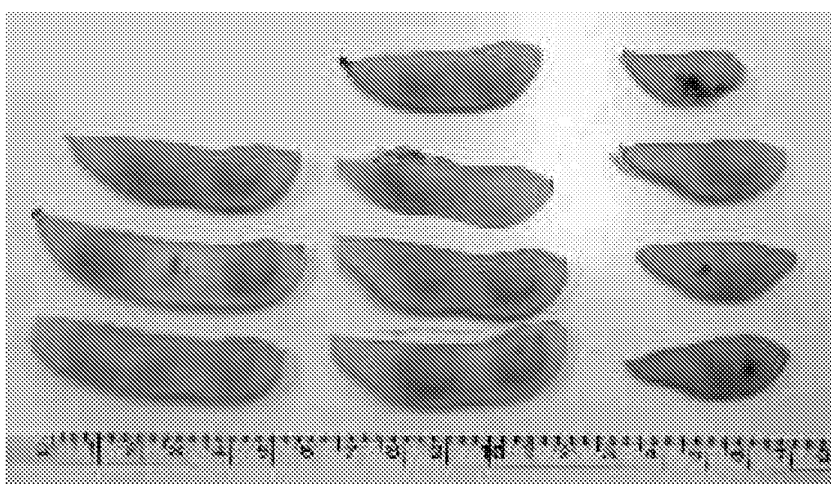
[図33]

【図 3 3】



[図34]

【図 3 4】



[図35]

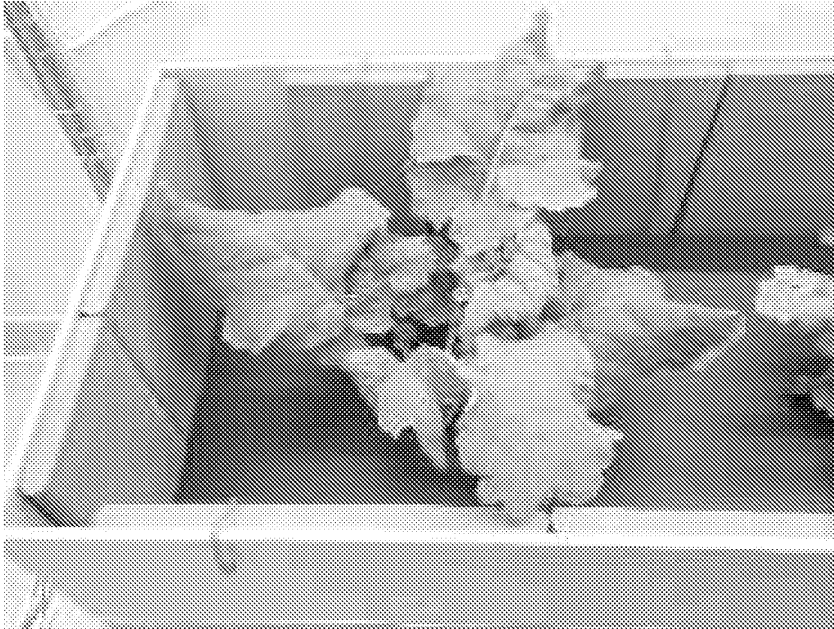
【図35】
【ナタネ】実施例7

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	油料作物	アブラナ	アブラナ	セイヨウアブラナ	ナタネ	苗	丸後セラミック	RB1

地上部	項目	0日目 再生原基設置日	7日目	21日目	35日目	56日目	77日目	98日目	105日目
	年月日	2023/6/30	2023/7/7	2023/7/21	2023/8/4	2023/8/25	2023/9/15	2023/10/6	2023/10/13
	成長ステージ	苗設置							
	記事	12時間点灯			下葉枯れあり	茎が2本に分枝 していた	上の葉に達する	下葉枯れ増える	
	写真								
地下部 (遮光筐体)	記事	底から15cmに蓋	気相根出現		気相根			気相根	
	写真								

[図36]

【図 3 6】



[図37]

【図 3 7】



[図38]

【図38】



[図39]

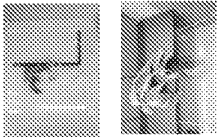
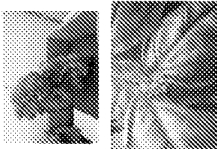
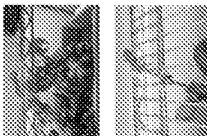
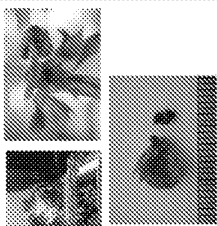
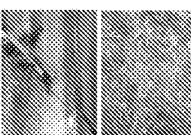
【図39】



[図40]

【図40】
【バジル】実施例8

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	薬菜	シソ	メボウキ	メボウキ	バジル	苗	丸張セラミック	RB1

地上部	項目	0日目 再生原基設置日	7日目	21日目	49日目	56日目	67日目	70日目	105日目
	年月日	2023/6/30	2023/7/7	2023/7/21	2023/8/18	2023/8/25	2023/9/5	2023/9/8	2023/10/13
	成長ステージ	苗設置							
	記事	12時間点灯	茎節に立てかける	雄芽も生長	倒伏のため、針金で吊り上げる。 先端に花芽出現	先端の花穂が伸び出す	開花	花梗上方へ開花が速む	開花終焉。葉の黄化進む。突にはほぼ成熟した種子
	写真								
地下部 (根・茎腐体)	記事	底から15cmに茎	気根根出現						
	写真								

[図41]

【図 4 1】



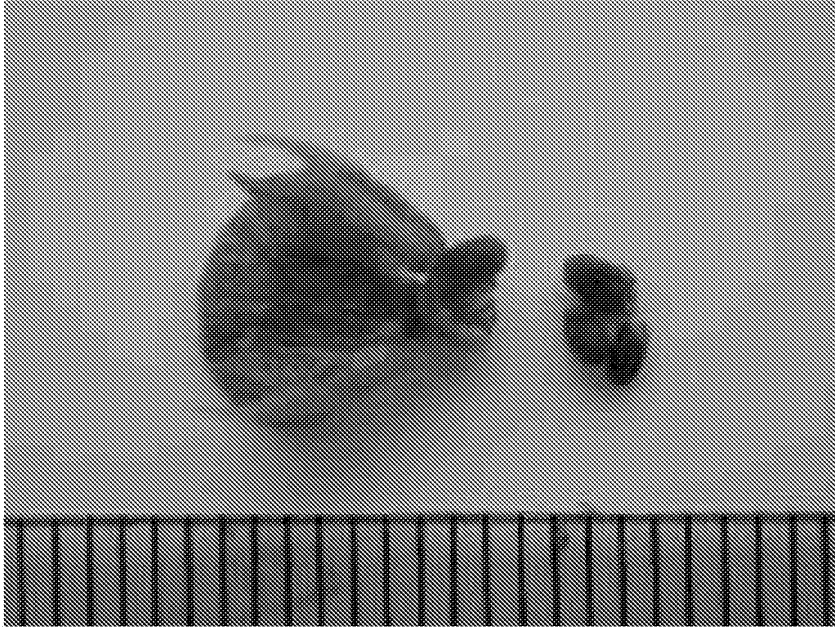
[図42]

【図 4 2】



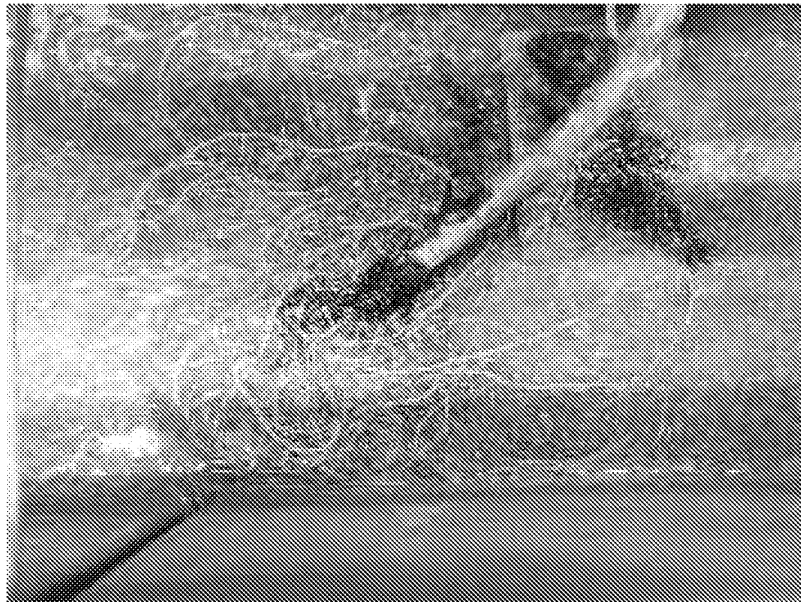
[図43]

【図 4 3】



[図44]

【図 4 4】



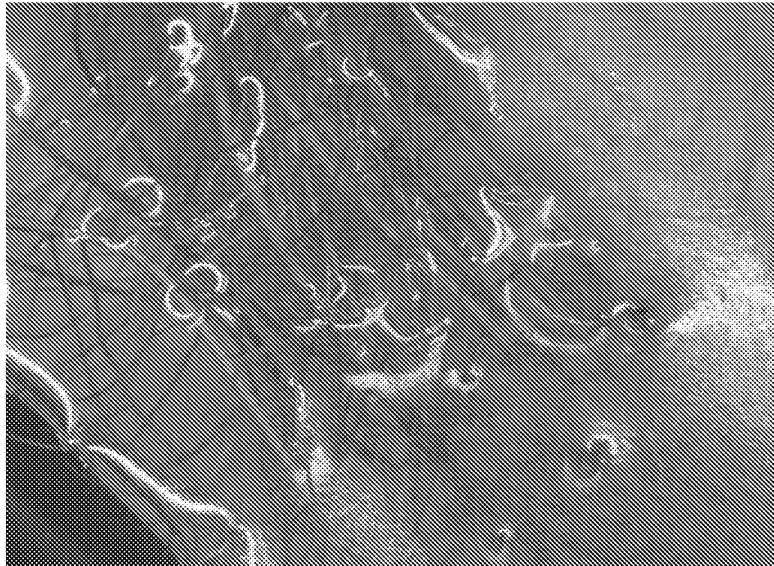
[図45]

【ハッカ】実施例9

主な用途		科	属	種	名称	用途の種類	内装セラミック	RB型		
薬用植物		シソ	ハッカ	ハッカ	ハッカ	葉	も線セラミック	RB1		
地上部	項目	0日目 生体基礎設置日	7日目	15日目	28日目	33日目	35日目	49日目	63日目	70日目
	年月日	2023/6/2	2023/6/9	2023/6/17	2023/6/30	2023/7/4	2023/7/5	2023/8/20	2023/10/4	2023/10/11
	成長ステージ									発根が二股目の端の上に出る
	記録	茎液源、 12時間後打	主茎生え、 根芽が出る	生長続く、 根芽生長	葉腋に花芽	開花	は茎上から根生え る。根芽にも花芽 発生	葉腋の葉は枯れ る。ランナーも 発生	開花、落花が続く。葉 の中で種子が脱落中 が急む	葉が黄変・枯死を 繰り返す
	写真									
地下部 (透光壁体)	記録	根から10cmに達 し、根が広がる	発根量増加							
	写真									

[図46]

【図46】



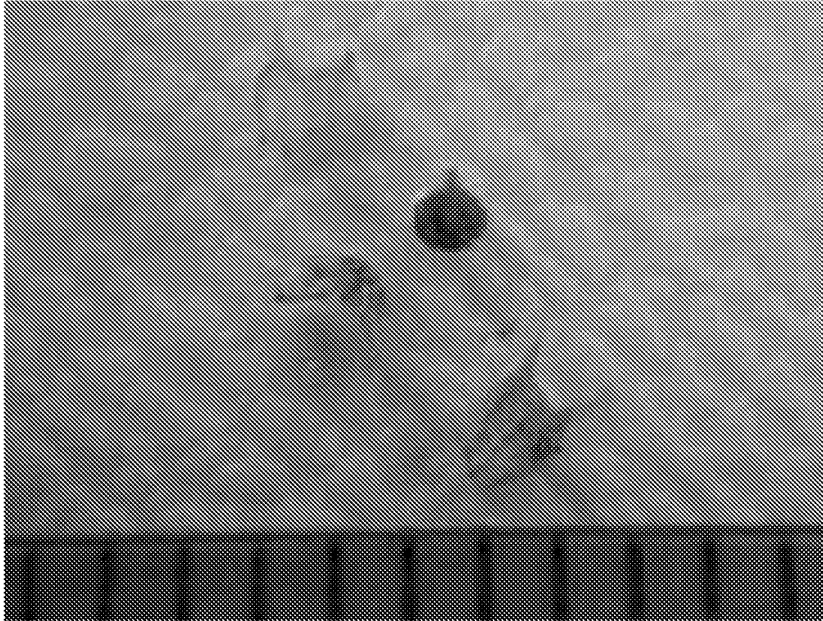
[図47]

【図47】



[図48]

【図 48】

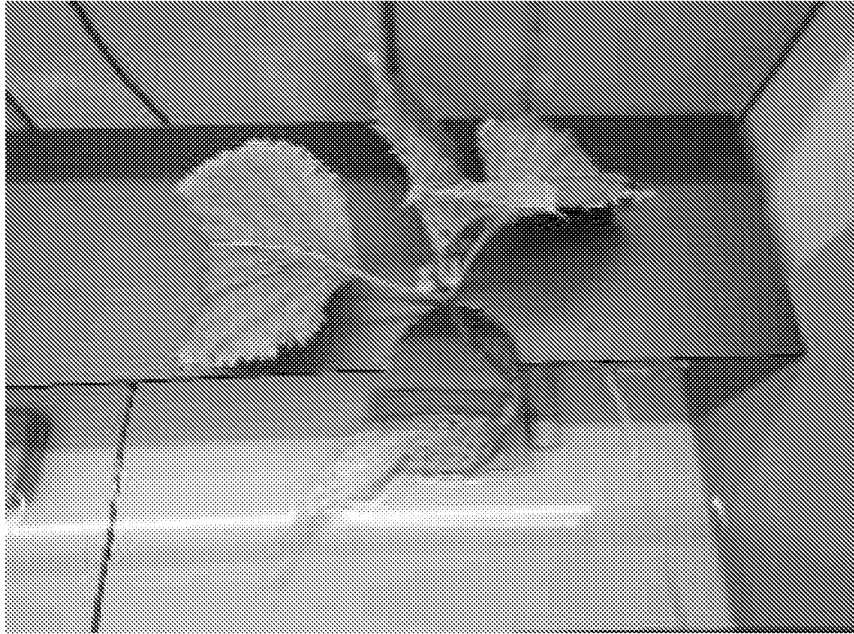


【アオシン】実施例10

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型	
	薬菜	シソ	シソ	シソ	アオシソ(大葉)	苗	丸後セラミック	RB1	
	項目	0日目 再生原基設置日	7日目	14日目	21日目	27日目	35日目	49日目	56日目
	年月日	2023/7/13	2023/7/20	2023/7/27	2023/8/3	2023/8/9	2023/8/17	2023/8/31	2023/9/7
	成長ステージ				生殖成長				終了
	記事	苗設置 12時間点灯	新芽生長	新芽の生長続く	花芽出現 腋芽生長	開花	開花連風、 結実	開花・着果進展 ほぼ落葉	実が褐変 種子収穫
地上部	写真								
地下部 (遮光筐体)	記事	底から12cmに蓋		気相根出現					
	写真								

[図50]

【図 50】



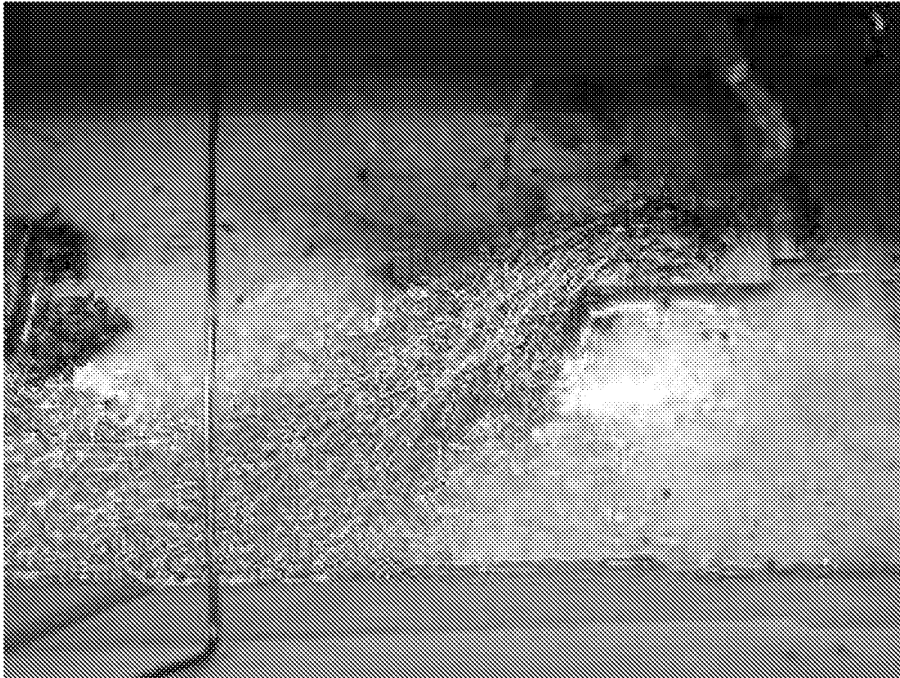
[図51]

【図 51】



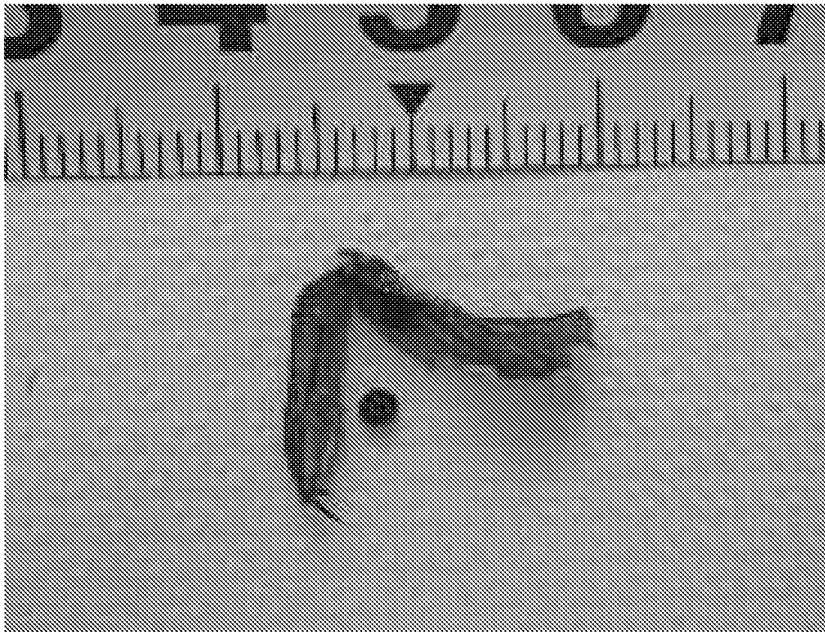
[図52]

【図52】



[図53]

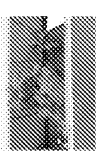
【図53】



[図54]

【図54】実施例11

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	果菜	バラ		オランダイチゴ	イチゴ	苗	丸俊セラミック	RB1

	項目	0日目	7日目	14日目	25日目	28日目	63日目	68日目	70日目
	年月日	2023/7/13	2023/7/20	2023/7/27	2023/8/7	2023/8/10	2023/9/14	2023/9/19	2023/9/21
	成長ステージ				生殖成長				終了
	記事	苗設置 12時間点灯	新芽生長	1次ランナーの伸長	花芽出現	蕾花・人工授粉	花托肥大	花托着色、第2花梗出現	花托成熟 収穫(最大3.8g)
地上部	写真								
地下部 (遮光容器)	記事	底から12cmに蓋	ランナー出現	気相根出現					
	写真								

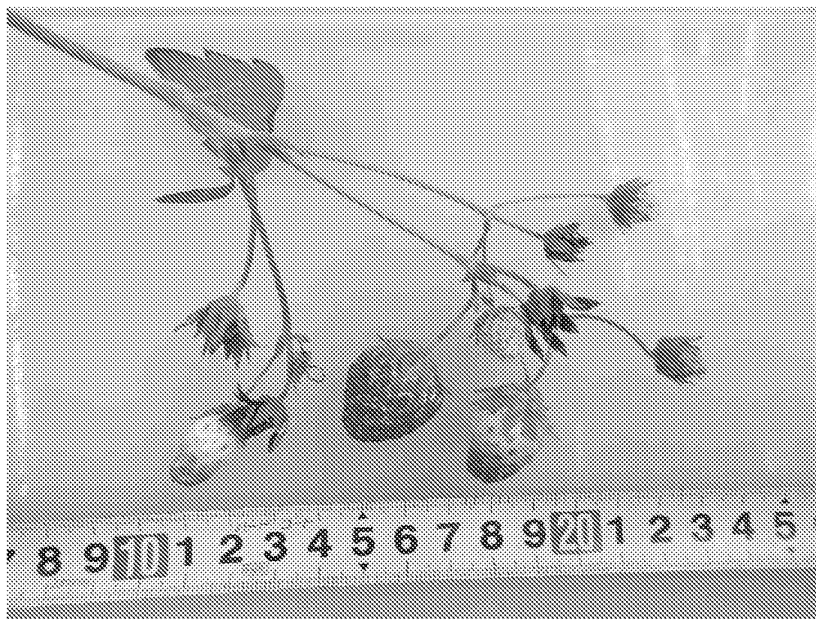
[図55]

【図 5 5】



[図56]

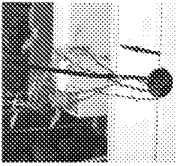
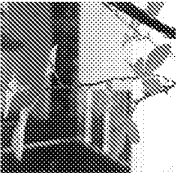
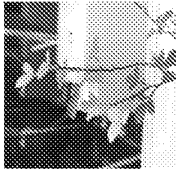
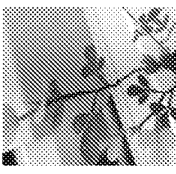
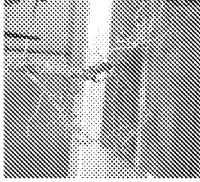
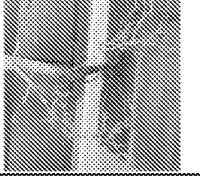
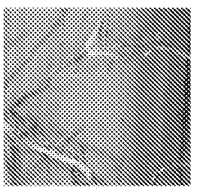
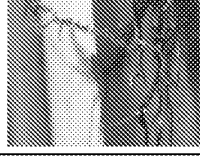
【図 5 6】



[図57]

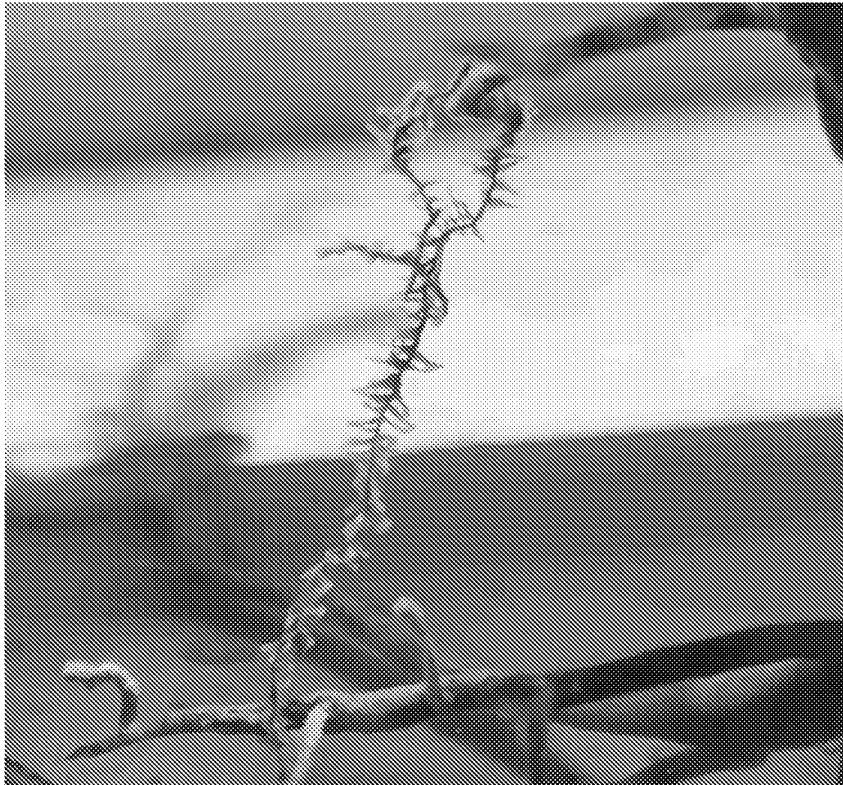
【カラタチ】実施例12

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	樹木	ミカン	カラタチ	カラタチ	カラタチ	苗	丸俊セラミック	RB2

	項目	0日目 再生原基設置日	14日目	28日目	35日目	42日目
	年月日	2023/8/31	2023/9/14	2023/9/28	2023/10/5	2023/10/12
	成長ステージ					
	記事	14時間点灯	新葉形成	新葉展開		新芽生長中
地上部	写真					
	記事	ポット苗の根部水 洗い・苗設置	液相根伸長		液相根発根	気相根出現
地下部 (遮光筐体)	写真					

[図58]

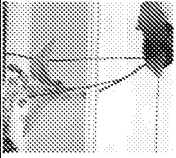
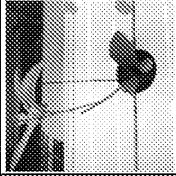
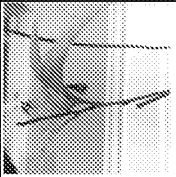
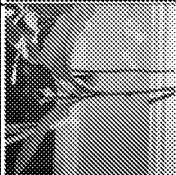
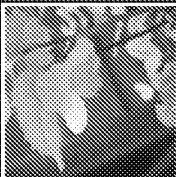
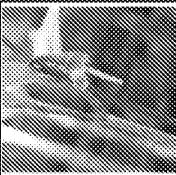
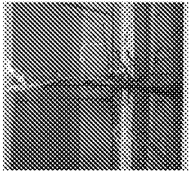
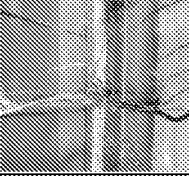
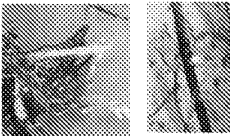
【図 5 8】



【図59】

【チャノキ】実施例13

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	嗜好用植物	ツバキ	ツバキ	チャノキ	チャ	苗	丸俊セラミック	RB2

地上部	項目	0日目 再 生原基設置日	14日目	28日目	35日目	40日目	42日目	
	年月日	2023/8/31	2023/9/14	2023/9/28	2023/10/5	2023/10/10	2023/10/12	
	成長ステージ							
	記事	14時間点灯		蕾肥大中		開花	落花	
	写真							
地下部 (遮光筐体)	記事	ポット苗 根水洗い 苗設置	液相根伸長	気相根出現	気相根液相根 発達		液相根発生・ 伸長	
	写真							

[図60]

【図60】



[図61]

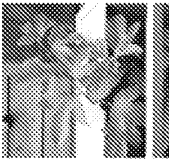
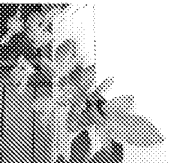
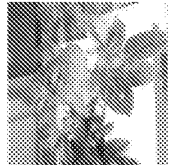
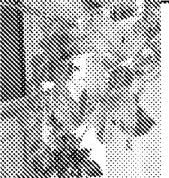
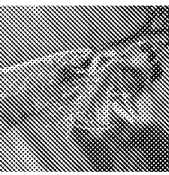
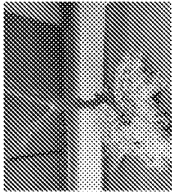
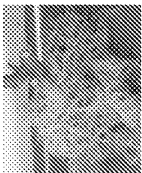
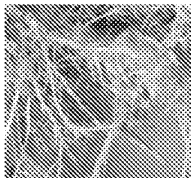
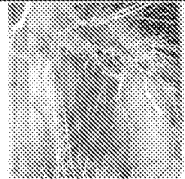
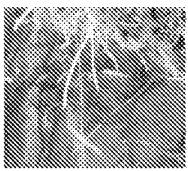
【図61】



[図62]

【図62】
【パッションフルーツ】実施例14

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	果樹	トケイソウ	トケイソウ	パッションフルーツ	パッションフルーツ	苗	丸俊セラミック	RB2

	項目	0日目	再 生原基設置日	8日目	25日目	44日目	59日目	73日目	80日目
	年月日	2023/7/24		2023/8/1	2023/8/18	2023/9/6	2023/9/21	2023/10/5	2023/10/12
	成長ステージ								
	記事	14時間点灯				根量増加による葉 色向上	腋芽伸長		次々と新葉形成
	写真								
地下部 (透光筐体)	記事	ポット苗の根部水 洗い・苗設置		液相根伸長	気相根出現		気相根確認 (液面)	気相根発達	
	写真								

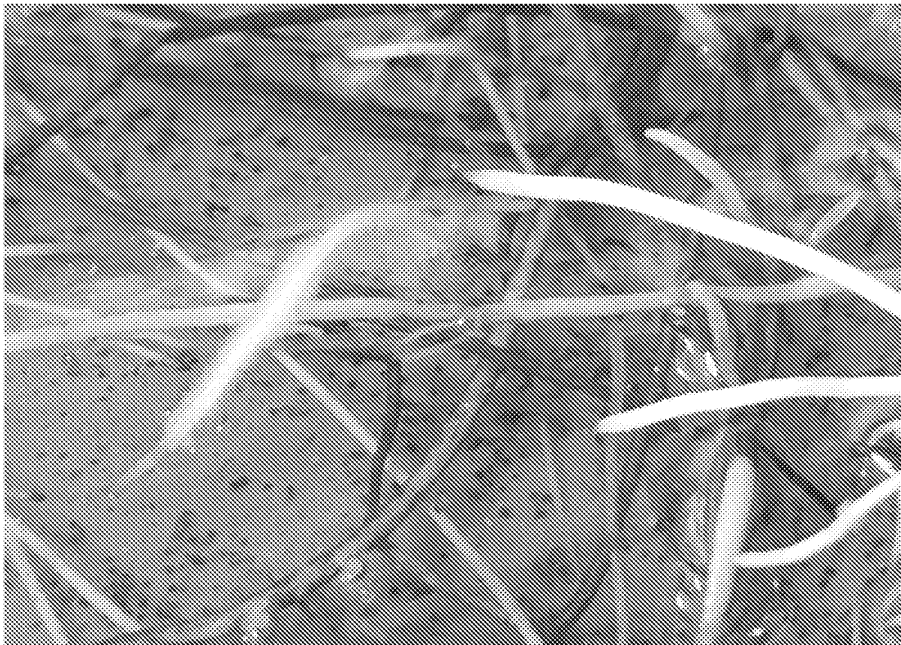
[図63]

【図 6 3】



[図64]

【図 6 4】

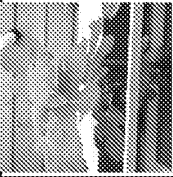
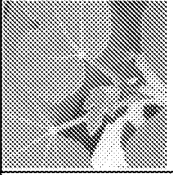
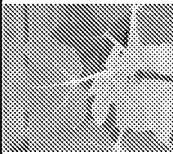
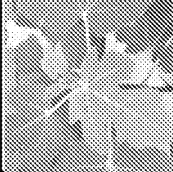
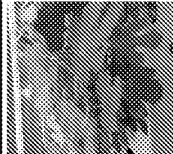
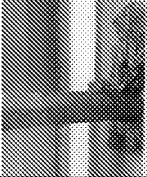
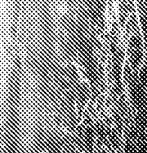
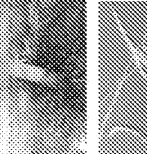


[図65]

【図65】

【イチジク】実施例15

主な用途		科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
果樹		クワ	イチジク	イチジク	イチジク	苗	丸俊セラミック	RB2

地上部	項目	0日目 再生原基設置日	8日目	30日目	36日目	44日目	66日目	79日目
	年月日	2023/7/24	2023/8/1	2023/8/23	2023/8/29	2023/9/6	2023/9/28	2023/10/11
	成長ステージ	栄養成長						
	記事	14時間点灯	最上位葉の様子	最上位葉の 葉面拡大		次々と新葉発生		
	写真							
地下部 (遮光筐体)	記事	ポット苗 水洗い 設置	液相根発生		気相根出現	液相根、気相根 発生	気相根発生 (液面)	気相根発生 (壁面)
	写真							

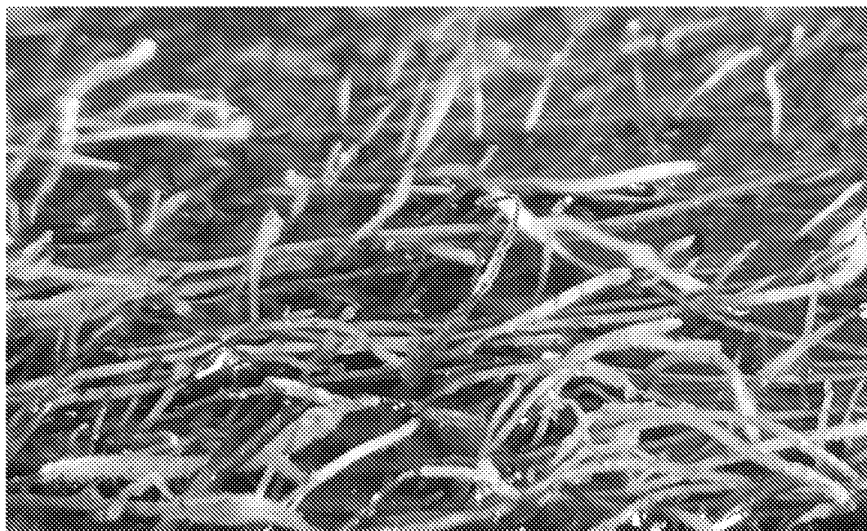
[図66]

【図 6 6】



[図67]

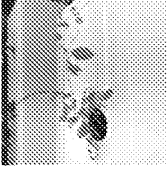
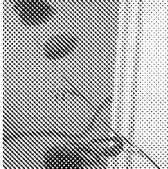
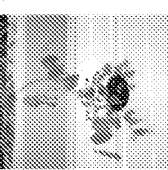
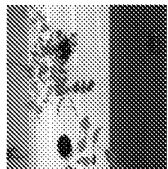
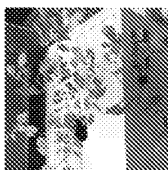
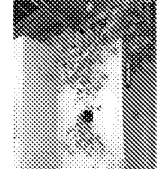
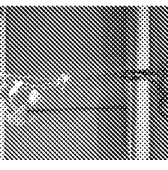
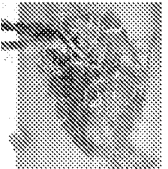
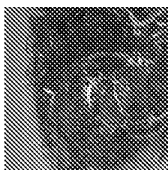
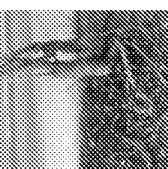
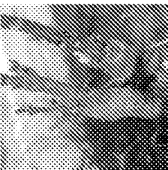
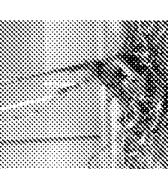
【図 6 7】



[図68]

【図68】
【ウラルカンゾウ】実施例16

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	薬用植物	マメ	カンゾウ	ウラルカンゾウ	ウラルカンゾウ	苗	丸俊セラミック	RB2

	項目	0日目 再生原基設置日	12日目	18日目	40日目	56日目	82日目
	年月日	2023/7/20	2023/8/1	2023/8/7	2023/8/29	2023/9/14	2023/10/10
	成長ステージ	栄養成長					
	記事	14時間点灯	新葉確認				
地上部	写真						
	記事	ポット苗 根水洗い 苗設置	液相根伸長	気相根出現（液 面）	直根部肥大伸長	萌芽	根直径10mm
地下部 （遮光筐体）	写真						
	写真						

[図69]

【図69】



[図70]

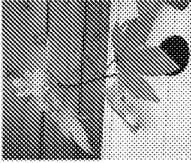
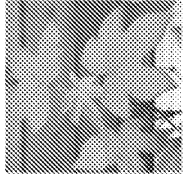
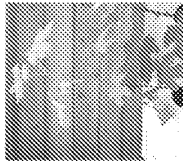
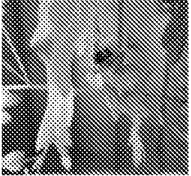
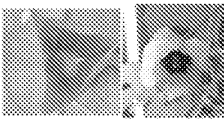
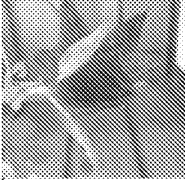
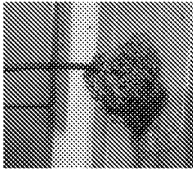
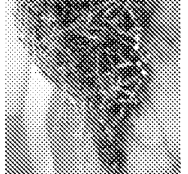
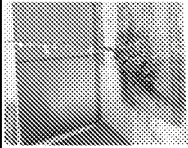
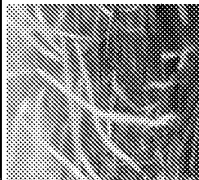
【図70】



【図71】

【図71】

【ワタ】実施例17

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	繊維作物	アオイ	ワタ	ワタ	ワタ	苗	丸俊セラミック	RB2
地上部	項目	0日目 再生原基設置日	12日目	26日目	37日目	41日目	61日目	
	年月日	2023/8/11	2023/8/23	2023/9/6	2023/9/17	2023/9/21	2023/10/11	
	成長ステージ		生殖成長					
	記事	14時間点灯	出蕾		第1花開花	第1花着果 第2花開花	第1果肥大中	
	写真							
地下部 (遮光筐体)	記事	ポット苗 根水洗い 苗設置	液相根伸長	気相根出現 (液面)			気相根発達	
	写真							

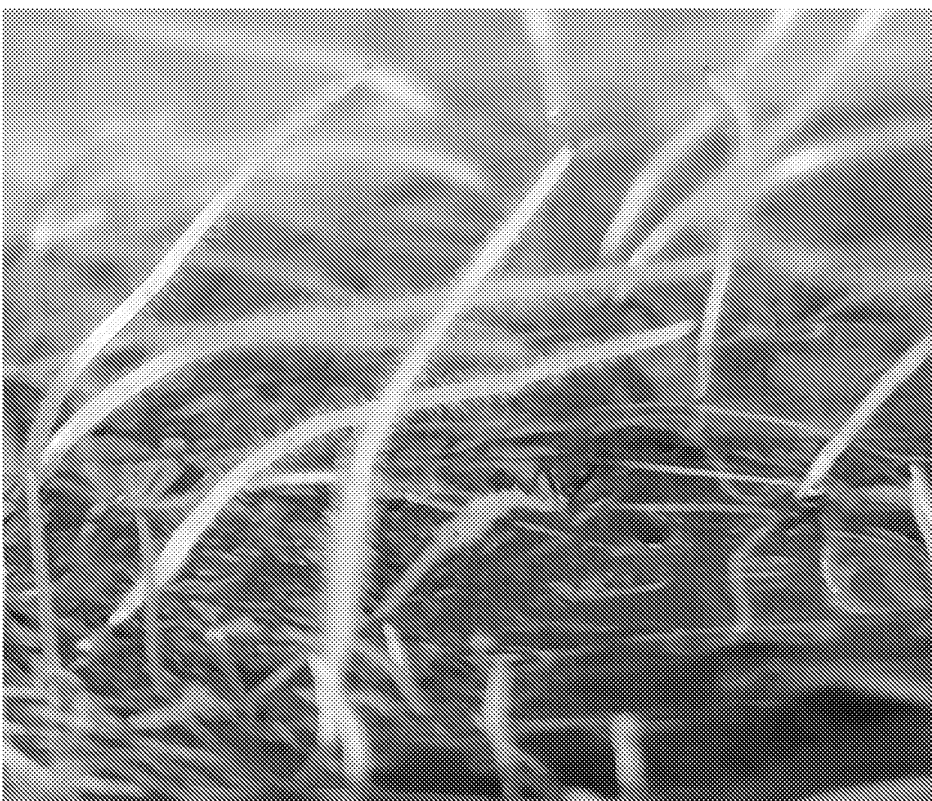
[図72]

【図 7 2】



[図73]

【図 7 3】



[図74]

【ミニトマト】実施例18

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	果菜	ナス	ナス	トマト	ミニトマト	苗	丸俊セラミック	RB2

地上部	項目	0日目 生原基設置日	9日目	16日目	21日目	39日目	56日目	74日目
	年月日	2023/4/19	2023/5/3	2023/5/10	2023/5/15	2023/6/2	2023/6/19	2023/7/7
	成長ステージ							
	記事	苗設置 12時間点灯		第1花房開花 第2花房出現	第1花房着果	第2花房開花 着果	第1花房の果実 収穫 5.4g(糖度7) 4.3g(糖度7)	第2花房 果実着色
	写真							
地下部 (遮光箱体)	記事	ポット苗 根水洗い	液相根伸長 気相根発生					
	写真							

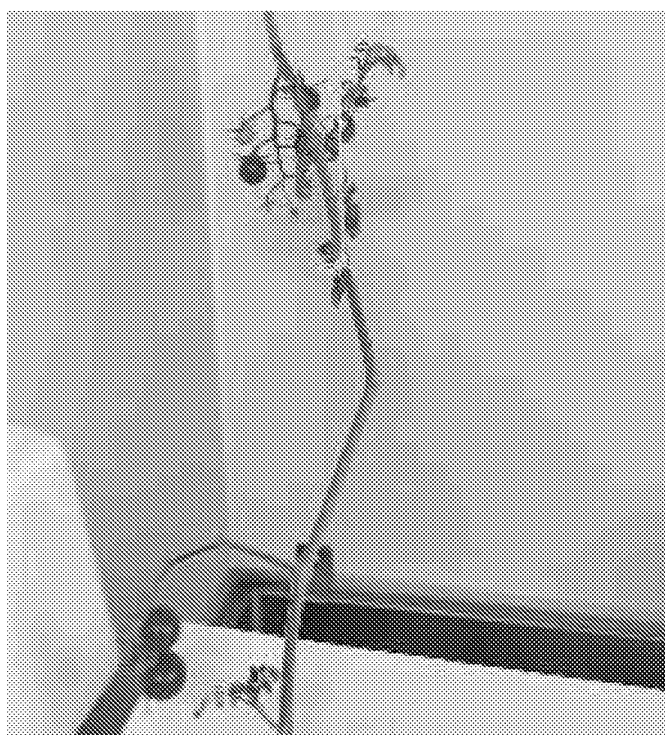
[図75]

【図 7 5】



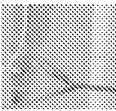
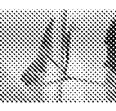
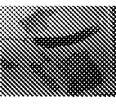
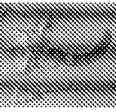
[図76]

【図 7 6】



【2.2.2】

【キューリ】実施例19

主な用途	科	属	種	名称	産地の産地	内張セラミック	RB型					
集票	ウリ	キュウリ	キュウリ	キュウリ	密	丸腹セラミック	RB2					
	項目		6日目 衛生消毒済産地	9日目	16日目	21日目	28日目	56日目	63日目	81日目	107日目	148日目
	年月日	2023/4/19	2023/4/24	2023/5/3	2023/5/10	2023/5/15	2023/5/22	2023/6/19	2023/6/26	2023/7/14	2023/8/9	2023/9/19
	成長ステージ				生後成長							
	記事		田舎 12時間点灯		株上げ後	産地販売	産地	1果目収穫 (179.3g)	2果目収穫 (156.2g)	3果目収穫	4果目収穫 (121.5g)	5果目収穫・肥大
地上部	写真											
	記事	ポット苗 根水切り		減産能伸長 冬期根発生								根相観察簿
地下部 (透光状態)	写真											

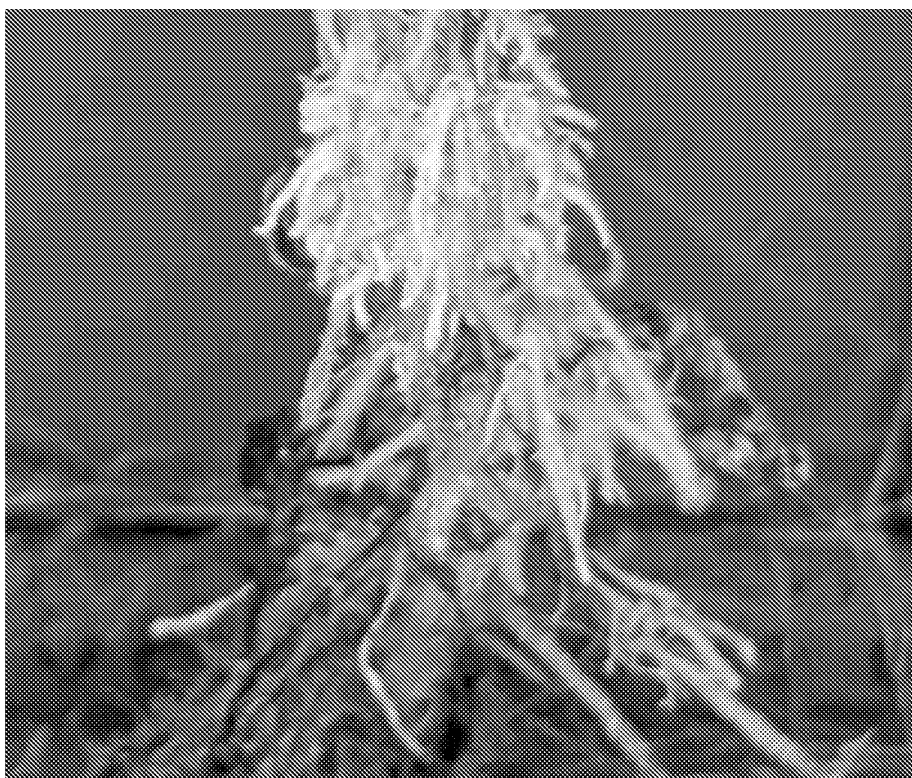
[図78]

【図78】



[図79]

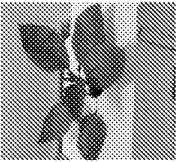
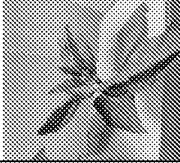
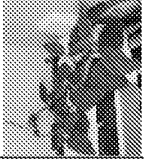
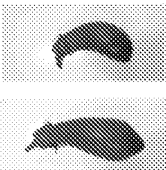
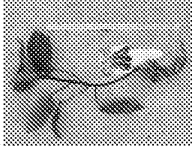
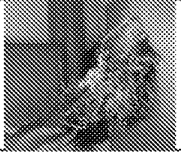
【図79】



[図80]

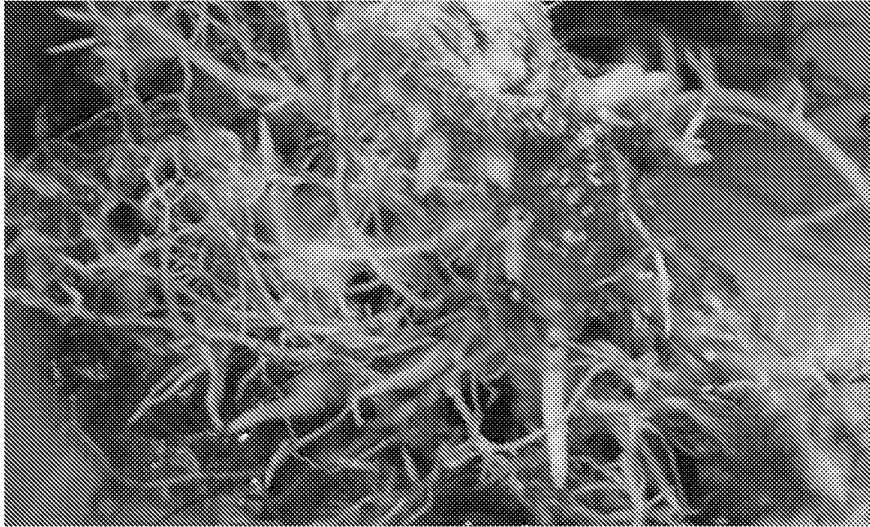
【図80】
【ナス】実施例20

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内臓セラミック	RB型
	果菜	ナス	ナス	ナス	ナス	苗	丸後セラミック	RB2

地上部	項目		0日目 再生原基設置日	9日目	25日目	122日目	140日目	154日目	158日目
	年月日	2023/4/19	2023/4/24	2023/5/3	2023/5/19	2023/8/24	2023/9/11	2023/9/25	2023/9/29
	成長ステージ								
	記事		苗設置 12時間点灯		ハダニ発生	草勢復活 開花	開花・着果	果実肥大	収穫 1本目:143.0g 2本目:69.4g
地下部 (輝光遠体)	写真								
	記事	ポット苗 根水洗い		液相根伸長 気相根発生			気相根発達		
	写真								

[図81]

【図81】



[図82]

【図82】



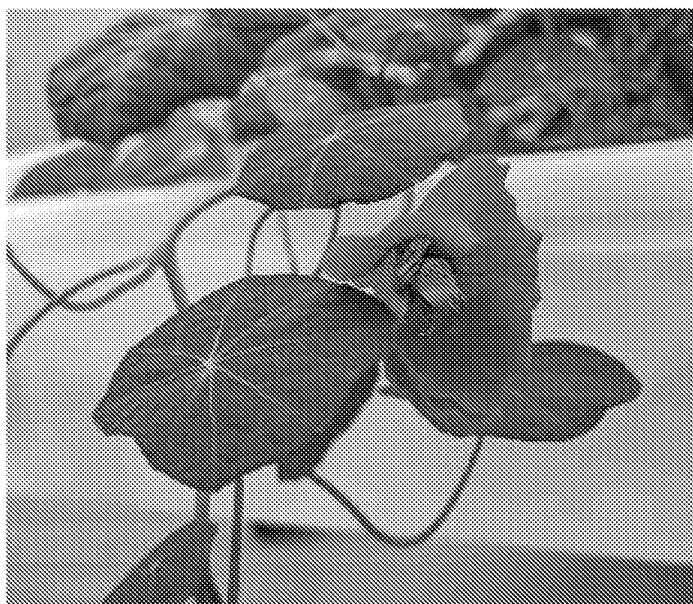
[図84]

【図 8 4】



[図85]

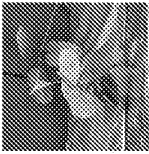
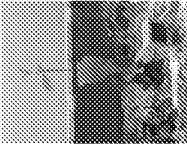
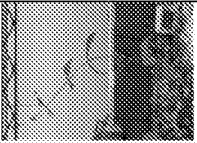
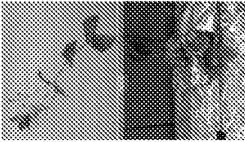
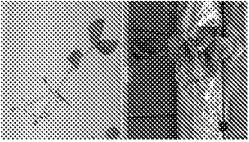
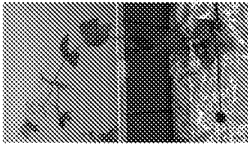
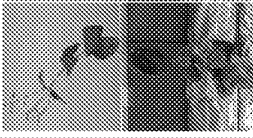
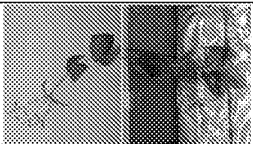
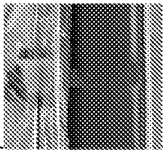
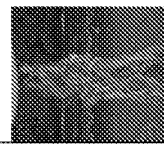
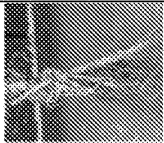
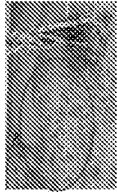
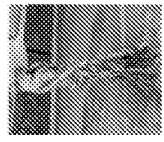
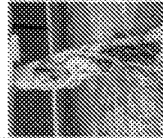
【図 8 5】



[図86]

【図86】実施例22

	主な用途	供	源	種	名称	培養の環境	内張セラミック	RB型
	適用植物	キキョウ	キキョウ	キキョウ	キキョウ	苗	丸張セラミック	RB2型

	項目	0日目 再生源設置日	27日目	52日目	62日目	63日目	69日目	72日目	78日目
	年月日	2023/7/25	2023/8/21	2023/9/15	2023/9/25	2023/9/26	2023/10/2	2023/10/5	2023/10/11
地上部	成長ステージ			生育成長					
	記事	苗移植 時照点灯 12		出芽	縮花 縮花(根の肥大促進のため)		縮花 縮花		
地下部 (透光媒体)	写真								
	記事	透から9.5cmに達			気相根出現(液面)	根径9mm		根径9.8mm	根径12mm
地下部 (透光媒体)	写真								
	記事								

[図87]

【図 8 7】



[図88]

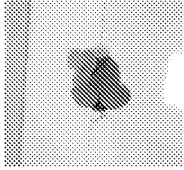
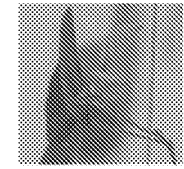
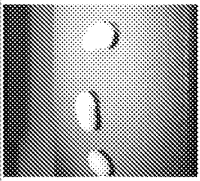
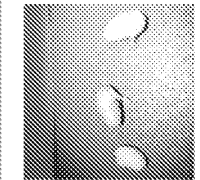
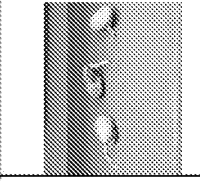
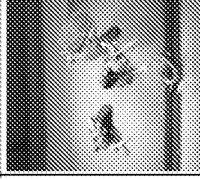
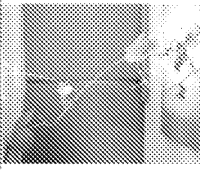
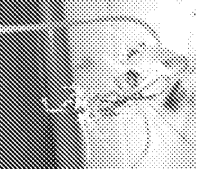
【図 8 8】



【図89】

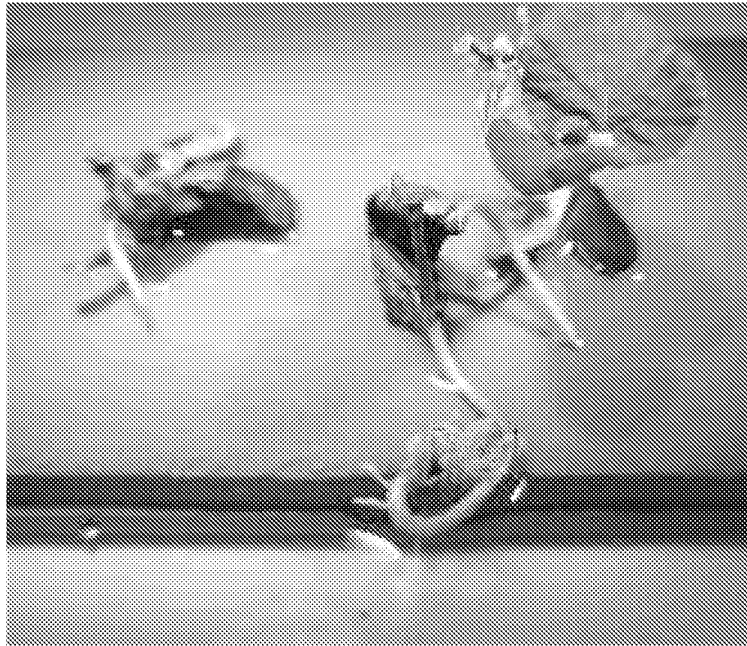
【図89】
【ダイズ】実施例23

	主な用途	科	属	種	名称	原基の種類	内張セラミック	RB型
	食用作物	マメ	ダイズ	ダイズ	ダイズ、 エダマメ	種子	丸俊セラミック	RB3

地上部	項目	0日目 再生原基設置日	1日目	6日目	22日目	43日目	50日目
	年月日	2023/8/23	2023/8/24	2023/8/29	2023/9/14	2023/10/5	2023/10/12
	成長ステージ						
	記事	14時間点灯				貫通孔通過	花芽形成
	写真						
地下部 (遮光筐体)	記事	播種	発根	子葉部緑変	子葉展開 液相根伸長		気相根発達
	写真						

[図90]

【図90】



[図91]

【図91】

