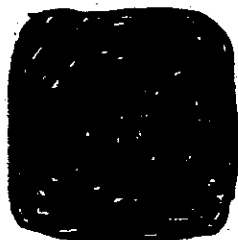


環境省請負調査

平成19年度畑作物等指定要件検討基礎調査
精度管理報告書

平成20年3月

財団法人



センター



1. 件名

平成19年度畑作物等指定要件検討基礎調査

2. 業務の目的

農用地の土壌の汚染防止等に関する法律では、カドミウムにかかる農用地土壌汚染対策地域の指定要件として、米に関してのみ定められているところである。

今後、畑作物、野菜等(以下、「畑作物等」という。)についても、指定要件を検討する必要があるため、土壌及び作物の分析調査及び既存の試験研究・調査結果の収集を行うことによりデータの蓄積を行い、指定要件の検討に資する基礎的資料とする。

3. 内部精度管理の実施方法

当日、分析する畑作物等から1種類を選択し、0.05 mg/kg相当のカドミウム標準溶液を添加し、添加回収率を求める。

土壌については0.3 mg/kg相当のカドミウム標準溶液を添加し、添加回収率を求める。

実施頻度は分析日ごとに1回以上実施し、当該分析点数が20点を超える場合は20点ごとに添加回収試験を1点ずつ追加する。

4. 精度管理の結果

作物について実施した精度管理の結果を表-1に示した。また、作物別に添加回収率をまとめ、表-2に示した。各作物の添加回収率は80~120%の範囲であった。表-3に土壌について実施した精度管理の結果を示した。土壌の添加回収率は80~120%の範囲であった。

表-1-1 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2007/7/19	ソラマメ	102
2007/7/20	ソラマメ	99
2007/7/23	ソラマメ	105
2007/7/27	小麦	96
2007/7/30	小麦	102
2007/7/31	小麦	105
2007/7/31	馬鈴薯	106
2007/7/31	トマト	97
2007/8/1	小麦	87

表-1-2 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2007/8/1	馬鈴薯	100
2007/8/1	トマト	105
2007/8/2	小麦	101
2007/8/3	小麦	117
2007/8/6	小麦	111
2007/8/7	小麦	97
2007/8/8	小麦	96
2007/8/9	枝豆	111
2007/8/10	枝豆	101
2007/8/10	枝豆	94
2007/8/14	枝豆	108
2007/8/15	ナス	115
2007/8/16	ナス	95
2007/8/16	ナス	102
2007/8/20	ナス	84
2007/8/20	ネギ	85
2007/8/22	えだまめ	100
2007/8/23	えだまめ	101
2007/8/23	ネギ	104
2007/8/24	シシトウ	95
2007/8/27	ホウレンソウ	90
2007/8/27	ナス	107
2007/8/28	ナス	107
2007/8/29	ナス	100
2007/8/29	ネギ	113
2007/9/3	ナス	110
2007/9/3	ネギ	113
2007/9/4	ナス	101
2007/9/4	里芋	109
2007/9/5	ナス	103
2007/9/5	里芋	104
2007/9/11	ホウレンソウ	104
2007/9/12	ホウレンソウ	118
2007/9/12	シシトウ	113

表-1-3 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2007/9/13	ホウレンソウ	109
2007/9/18	ホウレンソウ	117
2007/9/19	ホウレンソウ	91
2007/9/20	ホウレンソウ	109
2007/9/21	ナス	102
2007/9/25	ホウレンソウ	100
2007/9/25	ナス	106
2007/9/27	ナス	105
2007/9/28	ネギ	95
2007/10/1	ネギ	97
2007/10/1	ネギ	100
2007/10/3	ネギ	103
2007/10/4	カブ(根)	101
2007/10/5	カブ(根)	86
2007/10/5	キュウリ	92
2007/10/9	キュウリ	94
2007/10/10	梨	103
2007/10/11	ナス	109
2007/10/12	キュウリ	93
2007/10/16	梨	91
2007/10/18	小松菜	107
2007/10/22	小松菜	108
2007/10/23	大根(根)	102
2007/10/24	大根(根)	104
2007/10/25	シシトウ	106
2007/10/31	大豆	109
2007/10/31	シシトウ	114
2007/10/31	里芋	91
2007/11/1	キャベツ	104
2007/11/2	大豆	116
2007/11/2	ネギ	104
2007/11/5	キャベツ	96
2007/11/6	人参	105
2007/11/6	大豆	105

表-1-4 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2007/11/7	小豆	106
2007/11/7	人参	119
2007/11/8	小豆	104
2007/11/8	小豆	104
2007/11/8	大豆	112
2007/11/9	人参	109
2007/11/9	小豆	110
2007/11/12	小豆	113
2007/11/12	大豆	116
2007/11/13	小麦	82
2007/11/15	小豆	111
2007/11/21	小豆	113
2007/11/26	人参	113
2007/11/27	小豆	114
2007/11/27	大根(根)	108
2007/11/29	キャベツ	119
2007/12/5	コカブ(根)	103
2007/12/5	ハクサイ	114
2007/12/6	大根(根)	100
2007/12/6	ハクサイ	96
2007/12/7	大根(根)	107
2007/12/7	小麦	104
2007/12/7	大根(根)	120
2007/12/11	小麦	118
2007/12/12	キャベツ	97
2007/12/12	人参	96
2007/12/12	大根(根)	93
2007/12/13	大豆	108
2007/12/13	大根(葉)	93
2007/12/13	人参	108
2007/12/18	大根(根)	102
2007/12/18	ホウレンソウ	106
2007/12/18	小松菜	91
2007/12/19	大豆	112

表-1-5 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2007/12/20	大根(葉)	99
2007/12/21	大根(根)	115
2007/12/21	ホウレンソウ	112
2007/12/25	大豆	108
2007/12/25	大豆	97
2007/12/26	ホウレンソウ	108
2007/12/26	大根(葉)	104
2007/12/27	ホウレンソウ	110
2008/1/8	小麦	99
2008/1/8	小麦	107
2008/1/9	小麦	94
2008/1/9	小麦	96
2008/1/10	小麦	116
2008/1/10	小麦	102
2008/1/11	小麦	103
2008/1/11	小麦	96
2008/1/16	ネギ	105
2008/1/16	ネギ	100
2008/1/17	大豆	108
2008/1/17	ネギ	97
2008/1/17	ネギ	106
2008/1/21	大豆	101
2008/1/21	ネギ	103
2008/1/21	ネギ	91
2008/1/22	人参	107
2008/1/22	レタス	99
2008/1/22	人参	99
2008/1/23	カブ(根)	112
2008/1/23	カブ(根)	111
2008/1/23	ネギ	110
2008/1/23	ネギ	107
2008/1/24	人参	100
2008/1/24	ホウレンソウ	115
2008/1/24	人参	102

表-1-6 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2008/1/24	人参	105
2008/1/25	カブ(根)	104
2008/1/25	カブ(根)	106
2008/1/25	人参	101
2008/1/25	人参	99
2008/1/28	人参	104
2008/1/28	人参	94
2008/1/28	ホウレンソウ	103
2008/1/28	ホウレンソウ	108
2008/1/29	人参	101
2008/1/29	人参	99
2008/1/30	人参	85
2008/1/30	人参	104
2008/1/30	人参	99
2008/1/31	黒豆	101
2008/2/1	ホウレンソウ	104
2008/2/1	ヤマトイモ	98
2008/2/1	ナス	102
2008/2/1	ナス	100
2008/2/4	馬鈴薯	104
2008/2/4	馬鈴薯	103
2008/2/5	カンショ	97
2008/2/6	ナス	99
2008/2/6	大豆(黒大豆えだまめ)	102
2008/2/6	カンショ	99
2008/2/6	カンショ	90
2008/2/7	ピーマン	103
2008/2/7	ピーマン	97
2008/2/7	カンショ	102
2008/2/7	カンショ	104
2008/2/8	食用菜花	103
2008/2/8	大根(葉)	93
2008/2/8	大根(葉)	98

表-1-7 作物の添加回収率

分析日	作物名	添加回収率(%)
2008/2/12	キャベツ	99
2008/2/12	キャベツ	101
2008/2/12	キャベツ	94
2008/2/13	食用菜花	95
2008/2/13	大根(根)	93
2008/2/13	大根(根)	101
2008/2/14	キャベツ	103
2008/2/14	キャベツ	101
2008/2/14	キャベツ	100
2008/2/15	キャベツ	95
2008/2/15	キャベツ	101
2008/2/15	キャベツ	101
2008/2/18	キャベツ	100
2008/2/18	キャベツ	103
2008/2/18	キャベツ	102
2008/2/18	キャベツ	101
2008/2/19	ゆき菜	108
2008/2/19	ネギ	99
2008/2/19	レタス	105
2008/2/21	レタス	104
2008/2/21	レタス	100
2008/2/22	レタス	105
2008/2/25	ブロッコリー	101
2008/2/28	人参	101
2008/2/28	ブロッコリー	97
2008/2/29	人参	108
2008/3/5	ネギ	99
2008/3/11	ネギ	95
2008/3/18	トマト	109
2008/3/18	大根(葉)	119
2008/3/19	トマト	96
2008/3/25	トマト	99

表-2 作物別の添加回収率

作物名	分析回数	添加回収率(%)	
		最小値	最大値
えだまめ	6	94	111
カブ(根)	6	86	112
カンショ	5	90	104
キャベツ	17	94	119
キュウリ	3	92	94
黒豆	1	101	101
コカブ(根)	1	103	103
小松菜	3	91	108
小豆	8	110	114
小麦	20	82	118
里芋	3	91	109
シシトウ	4	95	114
食用菜花	2	95	103
ソラマメ	3	99	105
大根(根)	11	93	120
大根(葉)	6	93	119
大豆	11	97	116
大豆(黒大豆えだまめ)	1	102	102
トマト	5	96	109
梨	2	91	103
ナス	17	84	115
人参	22	85	119
ネギ	20	85	113
ハクサイ	2	96	114
馬鈴薯	4	100	106
ピーマン	2	97	103
ブロッコリー	2	97	101
ハウレンソウ	16	90	118
ヤマトイモ	1	98	98
ゆき菜	1	108	108
レタス	5	99	105

表-3-1 土壤の添加回収率

分析日	添加回収率(%)	分析日	添加回収率(%)
2007/8/24	100	2008/1/8	88
2007/8/24	88	2008/1/8	102
2007/8/24	102	2008/1/8	99
2007/8/24	108	2008/1/9	103
2007/8/24	107	2008/1/9	98
2007/8/27	104	2008/1/9	114
2007/9/11	103	2008/1/9	102
2007/9/13	113	2008/1/9	107
2007/9/18	99	2008/1/11	96
2007/9/20	105	2008/1/11	105
2007/9/27	110	2008/1/11	107
2007/9/28	100	2008/1/11	100
2007/10/10	96	2008/1/14	107
2007/10/11	103	2008/1/14	109
2007/10/16	113	2008/1/14	101
2007/10/23	106	2008/1/14	100
2007/11/2	88	2008/1/14	111
2007/11/6	103	2008/1/18	86
2007/11/8	111	2008/1/18	104
2007/11/9	111	2008/1/18	89
2007/11/21	101	2008/1/18	108
2007/11/22	103	2008/1/18	85
2007/11/29	89	2008/1/21	97
2007/12/5	109	2008/1/21	84
2007/12/5	110	2008/1/21	103
2007/12/6	109	2008/1/21	92
2007/12/6	113	2008/1/21	91
2007/12/12	89	2008/1/22	91
2007/12/12	113	2008/1/22	95
2007/12/13	85	2008/1/22	97
2007/12/13	93	2008/1/22	97
2008/1/8	106	2008/1/22	98
2008/1/8	105	2008/1/28	95

表-3-2 土壤の添加回収率

分析日	添加回収率 (%)	分析日	添加回収率 (%)
2008/1/28	93	2008/2/15	97
2008/1/28	101	2008/2/15	108
2008/1/28	89	2008/2/20	92
2008/1/28	100	2008/2/20	101
2008/1/31	110	2008/2/22	99
2008/1/31	96	2008/2/22	101
2008/2/1	100	2008/2/26	84
2008/2/1	108	2008/2/26	110
2008/2/1	93	2008/2/28	92
2008/2/1	84	2008/2/28	107
2008/2/8	94	2008/2/28	99
2008/2/8	107	2008/2/29	104
2008/2/8	94	2008/2/29	96
2008/2/13	97	2008/3/4	107
2008/2/13	97	2008/3/14	107
2008/2/13	102	2008/3/19	100
2008/2/15	102	2008/3/21	90
2008/2/15	103	—	—

以 上

試料番号 継-ID	試料採取 年月日	収穫時期		地目	作物肥料		土壌肥料		分析結果		結果運送日 現場 環境省	備考
		月	日		作物名	品種名	土壌分類	土壌	pH	作物		
1a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.33	0.27	
2a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.16	0.16	
3a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.08	0.21	
4a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.35	0.13	
5a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.34	0.13	
6a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.15	0.32	
7a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.26	0.17	
8a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.23	0.17	
9a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.05	0.47	
10a	2007/10/22	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.11	0.47	
11a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.08	0.34	
12a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.03	0.37	
13a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.02	0.35	
14a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.02	0.18	
15a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.05	0.26	
16a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.03	0.29	
17a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.04	0.30	
18a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.02	0.31	
19a	2007/10/29	10	月	旬	下	旬	大豆	オオスズ	-	0.04	0.30	
20a	2007/8/14	6	月	旬	下	旬	ソラマメ	打籾一寸	-	<0.01	1.63	
21a	2007/8/14	6	月	旬	下	旬	ソラマメ	打籾一寸	-	0.01	0.08	
22a	2007/11/9	11	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	プラトン	-	0.01	0.11	
22b	2007/11/9	11	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	プラトン	-	0.02	0.12	
23a	2008/1/22	1	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	アスハイアニー	-	0.27	0.10	
23b	2008/1/22	1	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	アスハイアニー	-	0.22	0.11	
23c	2008/1/22	1	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	アスハイアニー	-	0.03	0.06	
24a	2008/1/22	1	月	旬	下	旬	ホウレンソウ	朝霧	-	0.03	0.08	
24b	2008/1/22	1	月	旬	下	旬	ホウレンソウ	朝霧	-	0.03	0.08	
24c	2008/1/22	1	月	旬	下	旬	ホウレンソウ	朝霧	-	0.03	<0.05	
25a	2008/1/22	2	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ハルチック7	-	0.01	0.13	
25b	2008/1/22	2	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ハルチック7	-	0.01	0.14	
25c	2008/1/22	2	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ハルチック7	-	0.02	0.13	
26a	2007/11/9	10	月	旬	下	旬	ホウレンソウ	ハルチック	LS	0.02	<0.05	
26b	2007/11/9	10	月	旬	下	旬	ホウレンソウ	ハルチック	LS	0.02	<0.05	
26c	2007/11/9	10	月	旬	下	旬	ホウレンソウ	ハルチック	LS	0.02	<0.05	
27a	2007/11/9	11	月	旬	中	旬	ホウレンソウ	ホワイトスター	LS	0.02	<0.05	
27b	2007/11/9	11	月	旬	中	旬	ホウレンソウ	ホワイトスター	LS	0.02	<0.05	
27c	2007/11/9	11	月	旬	中	旬	ホウレンソウ	ホワイトスター	LS	0.02	0.08	
28a	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	白砂	-	<0.01	0.14	
28b	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	白砂	-	0.01	0.20	
28c	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	白砂	-	0.01	0.09	
29a	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	白砂	-	0.01	0.12	
29b	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	白砂	-	0.01	0.15	
29c	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	白砂	-	<0.01	0.14	
30a	2007/11/9	10	月	旬	中	旬	ホウレンソウ	グリーンホープ	-	0.01	0.20	
30b	2007/11/9	10	月	旬	中	旬	ホウレンソウ	グリーンホープ	-	0.03	0.19	
30c	2007/11/9	10	月	旬	中	旬	ホウレンソウ	グリーンホープ	-	0.03	0.17	
31a	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	サマートップ	-	0.02	0.17	
31b	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	サマートップ	-	0.05	0.09	
31c	2007/9/5	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	サマートップ	-	0.05	0.11	
32a	2007/9/4	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ジョーカー	-	0.07	0.12	
32b	2007/9/4	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ジョーカー	-	0.08	0.09	
32c	2007/9/4	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ジョーカー	-	0.11	0.12	
33a	2007/9/4	9	月	旬	上	旬	ホウレンソウ	ジョーカー	LS	0.07	<0.05	

129b	2007/12/13	12月	上旬	1月	上旬	軽換煙(25年目)	ネギ	夏オオキパワ-	-	SL	-	<0.01	<0.05
129c	2007/12/13	12月	上旬	1月	上旬	軽換煙(25年目)	ネギ	夏オオキ3号	-	SL	-	<0.01	<0.05
130a	2007/12/13	12月	上旬	1月	上旬	煙地	ネギ	夏オオキ3号	-	LS	-	<0.01	<0.05
130b	2007/12/13	12月	上旬	1月	上旬	煙地	ネギ	夏オオキ3号	-	LS	-	<0.01	<0.05
130c	2007/12/13	12月	上旬	1月	上旬	軽換煙	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	0.07
131a	2007/12/13	10月	下旬	12月	上旬	軽換煙	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	0.08
131b	2007/12/13	10月	下旬	12月	上旬	軽換煙	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	0.17
131c	2007/12/13	10月	下旬	12月	上旬	軽換煙	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	0.19
132a	2007/12/13	12月	中旬	1月	上旬	-	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	0.14
132b	2007/12/13	12月	中旬	1月	上旬	軽換煙(9年目)	ネギ	龍翔	-	SCL	-	<0.01	<0.05
132c	2007/12/13	12月	下旬	2月	下旬	軽換煙(9年目)	ネギ	龍翔	-	SCL	-	<0.01	<0.05
133a	2007/12/13	12月	下旬	2月	下旬	軽換煙(9年目)	ネギ	龍翔	-	SCL	-	<0.01	<0.05
133b	2007/12/13	12月	下旬	2月	下旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
134a	2007/12/13	11月	下旬	12月	下旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
134b	2007/12/13	11月	下旬	12月	下旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
134c	2007/12/13	11月	中旬	12月	中旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
135a	2007/12/13	11月	中旬	12月	中旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
135b	2007/12/13	11月	中旬	12月	中旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
135c	2007/12/13	11月	中旬	12月	中旬	煙地	ネギ	夏オオキ4号	-	SL	-	<0.01	<0.05
136a	2007/10/2	9月	中旬	10月	中旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	<0.05
136b	2007/10/2	9月	中旬	10月	中旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	<0.05
136c	2007/10/2	9月	中旬	10月	中旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	0.08
137a	2007/10/2	9月	中旬	11月	上旬	煙地	キユウリ	アンコールII	-	LS	-	<0.01	0.08
137b	2007/10/2	9月	中旬	11月	上旬	煙地	キユウリ	アンコールII	-	LS	-	<0.01	0.10
137c	2007/10/2	9月	中旬	11月	上旬	煙地	キユウリ	アンコールII	-	LS	-	<0.01	0.06
138a	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	<0.05
138b	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	<0.05
138c	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	0.16
139a	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	0.17
139b	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	0.16
139c	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	大將	-	LS	-	<0.01	0.27
140a	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	エクセレント1号	-	SL	-	<0.01	0.28
140b	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	エクセレント2号	-	SL	-	<0.01	0.31
140c	2007/10/2	9月	中旬	10月	下旬	煙地	キユウリ	エクセレント3号	-	SL	-	<0.01	<0.05
141a	2007/12/21	12月	上旬	12月	下旬	煙地	ネギ	カセイロ	-	-	-	<0.01	<0.05
141b	2007/12/21	12月	上旬	12月	下旬	煙地	ネギ	カセイロ	-	-	-	<0.01	<0.05
141c	2007/12/21	12月	上旬	12月	下旬	煙地	ネギ	カセイロ	-	-	-	<0.01	<0.05
142a	2007/12/21	12月	中旬	3月	上旬	煙地	ネギ	リュウビヨウ	-	-	-	<0.01	<0.05
142b	2007/12/21	12月	中旬	3月	上旬	煙地	ネギ	リュウビヨウ	-	-	-	<0.01	<0.05
142c	2007/12/21	12月	中旬	3月	上旬	煙地	ネギ	リュウビヨウ	-	-	-	<0.01	0.23
143a	2007/12/21	12月	中旬	1月	中旬	軽換煙	ネギ	カセイロ	-	-	-	<0.01	0.22
143b	2007/12/21	12月	中旬	1月	中旬	軽換煙	ネギ	カセイロ	-	-	-	<0.01	0.20
143c	2007/12/21	12月	中旬	1月	中旬	軽換煙	ネギ	カセイロ	-	-	-	<0.01	0.16
144a	2007/12/21	11月	中旬	12月	下旬	煙地	ネギ	シヨウリュウ	-	-	-	<0.01	0.16
144b	2007/12/21	11月	中旬	12月	下旬	煙地	ネギ	シヨウリュウ	-	-	-	<0.01	0.20
144c	2007/12/21	11月	中旬	12月	下旬	煙地	ネギ	シヨウリュウ	-	-	-	<0.01	0.15
145a	2007/12/21	12月	中旬	2月	下旬	軽換煙(30年目)	ネギ	龍翔	-	-	-	<0.01	0.13
145b	2007/12/21	12月	中旬	2月	下旬	軽換煙(30年目)	ネギ	龍翔	-	-	-	<0.01	0.14
145c	2007/12/21	12月	中旬	2月	下旬	軽換煙(30年目)	ネギ	龍翔	-	-	-	<0.01	0.06
146a	2007/11/29	11月	下旬	1月	下旬	軽換煙(1年目)	大豆	フクユタカ	-	SIC	-	0.04	0.12
147a	2007/11/29	11月	下旬	1月	下旬	軽換煙(1年目)	大豆	フクユタカ	-	SIC	-	0.05	0.10
148a	2007/11/29	11月	下旬	1月	下旬	軽換煙	大豆	フクユタカ	-	SIC	-	0.05	0.07
149a	2007/11/29	11月	下旬	1月	下旬	軽換煙	大豆	フクユタカ	-	SIC	-	0.07	<0.05
150a	2007/11/29	11月	下旬	1月	下旬	軽換煙(17年目)	トマト	ルネサンス	-	SICL	-	<0.01	0.11
151a	2007/11/27	11月	中旬	12月	下旬	煙地	大根(根)	から吉	-	SICL	-	<0.01	0.26
152a	2007/11/27	11月	中旬	12月	下旬	煙地	大根(葉)	から吉	-	SICL	-	<0.01	0.24
152b	2007/11/27	11月	中旬	12月	下旬	煙地	大根(葉)	から吉	-	SICL	-	<0.01	0.24
152c	2007/11/27	11月	中旬	12月	下旬	煙地	大根(葉)	から吉	-	SICL	-	<0.01	0.24
152b	2007/11/27	11月	中旬	12月	下旬	煙地	大根(葉)	から吉	-	SICL	-	<0.01	0.24
152c	2007/11/27	11月	中旬	12月	下旬	煙地	大根(葉)	から吉	-	SICL	-	<0.01	0.24

171c	2007/10/17	10	上旬	旬	畑地	本字	夏福4号	褐色低地土	LS	5.63	<0.01	<0.05
172a	2007/8/15	8	月上旬	旬	畑地	ネギ	夏黒2号	砂壤土	SIL	5.7	0.03	0.10
172b	2007/8/15	8	月上旬	旬	畑地	ネギ	夏黒2号	砂壤土	SIL	5.8	0.01	0.11
172c	2007/8/15	8	月上旬	旬	畑地	ネギ	夏黒2号	砂壤土	SIL	5.4	0.01	0.10
173a	2007/8/9	8	中旬	旬	乾燥畑(10年目)	ネギ	元蔵	灰色低地土	SIL	5.8	0.02	0.21
173b	2007/8/9	8	中旬	旬	乾燥畑(10年目)	ネギ	元蔵	灰色低地土	SIL	5.4	0.03	0.25
173c	2007/8/9	8	中旬	旬	乾燥畑(10年目)	ネギ	元蔵	灰色低地土	SIL	6.5	0.02	0.19
174a	2007/9/3~6	7	月中旬	旬	畑地	ナス	新潟黒十全	黒ボク土	SIL	6.31	0.02	0.22
174b	2007/9/3~6	7	月中旬	旬	畑地	ナス	新潟黒十全	黒ボク土	SIL	5.35	<0.01	0.26
174c	2007/9/3~6	7	月中旬	旬	畑地	ナス	新潟黒十全	黒ボク土	SIL	5.65	<0.01	0.27
175a	2007/9/13	5	月中旬	旬	畑地	ナス	やきなす	砂壤土	LS	5.07	0.02	0.11
175b	2007/9/13	5	月中旬	旬	畑地	ナス	やきなす	砂壤土	LS	5.12	<0.01	0.07
175c	2007/9/13	5	月中旬	旬	畑地	ナス	やきなす	砂壤土	LS	5.42	<0.01	0.10
176a	2007/8/24	6	月上旬	旬	畑地	ナス	新潟黒十全	細粒強クライ土壌(田川線)	SIL	5.2	<0.01	0.23
176b	2007/8/24	6	月上旬	旬	畑地	ナス	新潟黒十全	細粒強クライ土壌(田川線)	SIL	5.0	<0.01	0.25
176c	2007/8/24	6	月上旬	旬	畑地	ナス	新潟黒十全	細粒強クライ土壌(田川線)	SIL	5.7	<0.01	0.21
177a	2007/8/15	7	月上旬	旬	畑地	ナス	長岡製なす	壤土	CL	5.07	0.02	0.14
177b	2007/8/15	7	月上旬	旬	畑地	ナス	長岡製なす	壤土	CL	5.58	0.02	0.07
177c	2007/8/15	7	月上旬	旬	畑地	ナス	長岡製なす	壤土	CL	5.17	0.01	0.12
178a	2007/8/15	7	月上旬	旬	畑地	ナス	地蔵在来	多湿黒ボク土	CL	5.65	0.02	0.29
178b	2007/10/3	7	月中旬	旬	畑地	ナス	地蔵在来	多湿黒ボク土	CL	6.00	0.02	0.24
178c	2007/10/3	7	月中旬	旬	畑地	ナス	地蔵在来	多湿黒ボク土	CL	5.55	0.02	0.23
179a	2007/8/9	6	月中旬	旬	乾燥畑(1年目)	ナス	新潟黒十全	多湿黒ボク土	SIL	5.3	0.06	0.18
179b	2007/8/9	6	月中旬	旬	乾燥畑(1年目)	ナス	新潟黒十全	多湿黒ボク土	SIL	5.5	0.06	0.20
179c	2007/8/9	6	月中旬	旬	乾燥畑(1年目)	ナス	新潟黒十全	多湿黒ボク土	SIL	5.5	0.05	0.20
180a	2007/8/27	6	月中旬	旬	畑地	ナス	粒の丸	壤土	SIL	6.7	<0.01	0.14
180b	2007/8/27	6	月中旬	旬	畑地	ナス	粒の丸	壤土	SIL	6.6	0.01	0.13
180c	2007/8/27	6	月中旬	旬	畑地	ナス	粒の丸	壤土	SIL	6.2	0.03	0.15
181a	2007/8/8	8	月中旬	旬	乾燥畑(1年目)	枝豆	黒崎茶豆	壤土	SIL	7.12	0.06	0.21
181b	2007/8/8	8	月中旬	旬	乾燥畑(1年目)	枝豆	黒崎茶豆	壤土	SIL	6.70	0.05	0.18
181c	2007/8/8	8	月中旬	旬	乾燥畑(1年目)	枝豆	黒崎茶豆	壤土	SIL	6.40	0.05	0.23
182a	2007/8/17	8	月中旬	旬	乾燥畑(2年目)	枝豆	小平万茶豆	クライ土	SIL	5.3	0.04	0.28
182b	2007/8/17	8	月中旬	旬	乾燥畑(2年目)	枝豆	小平万茶豆	クライ土	SIL	5.3	0.04	0.28
183a	2007/8/2	8	月上旬	旬	乾燥畑(2年目)	枝豆	新潟茶豆	灰色低地土	SIL	6.75	<0.01	0.06
184a	2007/8/2	8	月上旬	旬	乾燥畑(2年目)	枝豆	新潟茶豆	灰色低地土	SIL	5.2	0.10	0.26
184b	2007/8/2	8	月上旬	旬	乾燥畑(2年目)	枝豆	新潟茶豆	灰色低地土	SIL	5.4	0.11	0.29
184c	2007/8/2	8	月上旬	旬	乾燥畑(2年目)	枝豆	新潟茶豆	灰色低地土	SIL	5.5	0.08	0.24
185a	2007/9/5	5	月上旬	旬	畑地	ニラ	大連	壤土	SL	7.4	<0.01	0.09
186a	2007/9/3~6	7	月中旬	旬	乾燥畑(5年目)	オクラ	ピークアライ	灰色低地土	SIL	5.43	0.15	0.23
186b	2007/9/3~6	7	月中旬	旬	乾燥畑(5年目)	オクラ	ピークアライ	灰色低地土	SIL	5.00	0.13	0.16
186c	2007/9/3~6	7	月中旬	旬	乾燥畑(5年目)	オクラ	ピークアライ	灰色低地土	SIL	4.80	0.12	0.21
187a	2007/9/13	7	月上旬	旬	乾燥畑(7年目)	オクラ	アローアライ	壤土	SIL	5.80	0.09	0.19
187b	2007/9/13	7	月上旬	旬	乾燥畑(7年目)	オクラ	アローアライ	壤土	SIL	5.71	0.08	0.17
187c	2007/9/13	7	月上旬	旬	乾燥畑(7年目)	オクラ	アローアライ	壤土	SIL	5.47	0.08	0.18
188a	2007/8/20	8	月下旬	旬	畑地	ホウレンソウ	マジエス2	壤土	CL	6.8	0.04	<0.05
188b	2007/8/20	8	月下旬	旬	畑地	ホウレンソウ	マジエス2	壤土	CL	6.9	0.04	<0.05
188c	2007/8/20	8	月下旬	旬	畑地	ホウレンソウ	マジエス2	壤土	CL	6.9	0.04	<0.05
188a	2007/11/21	11	月下旬	旬	乾燥畑(6年目)	ホウレンソウ	アスハイア-	細粒強クライ土壌(田川線)	SIL	7.3	0.04	0.08
188b	2007/11/21	11	月下旬	旬	乾燥畑(6年目)	ホウレンソウ	アスハイア-	細粒強クライ土壌(田川線)	SIL	7.4	0.04	<0.05
188c	2007/11/21	11	月下旬	旬	乾燥畑(6年目)	ホウレンソウ	アスハイア-	細粒強クライ土壌(田川線)	SIL	6.8	0.04	<0.05
190a	2007/11/27	11	月上旬	旬	乾燥畑(10年目)	人参	ひこめ	砂壤土	SL	6.57	<0.01	0.12
190b	2007/11/27	11	月上旬	旬	乾燥畑(10年目)	人参	ひこめ	砂壤土	SL	6.88	<0.01	0.09
190c	2007/11/27	11	月上旬	旬	乾燥畑(10年目)	人参	ひこめ	砂壤土	SL	6.74	<0.01	0.07
191a	2007/9/19	9	月中旬	旬	畑地	人参	美輝	壤土	SL	5.95	0.03	<0.05
191b	2007/9/19	9	月中旬	旬	畑地	人参	美輝	壤土	SL	5.95	0.03	<0.05
191c	2007/9/19	9	月中旬	旬	畑地	人参	美輝	壤土	SL	5.95	0.03	<0.05
192a	2007/12/13	11	月上旬	旬	畑地	ナガイモ	柳川系	砂壤土		6.4	0.07	0.22
192b	2007/12/13	11	月上旬	旬	畑地	ナガイモ	柳川系	砂壤土		6.7	0.12	0.18
192c	2007/12/13	11	月上旬	旬	畑地	ナガイモ	柳川系	砂壤土		6.64	<0.01	<0.05
193a	2007/10/25	10	月上旬	旬	畑地	やまのいも	-	褐色低地土	LS	6.72	<0.01	<0.05
193b	2007/10/25	10	月上旬	旬	畑地	やまのいも	-	褐色低地土	LS	6.97	<0.01	<0.05
193c	2007/10/25	10	月上旬	旬	畑地	やまのいも	-	褐色低地土	LS	6.97	<0.01	<0.05
194a	2007/9/4~6	5	月上旬	旬	乾燥畑(10年目)	アスパラガス	グリーンタワ-	褐色低地土	SL	6.30	<0.01	0.17

