

産業廃棄物処理施設の維持管理情報

〈廃棄物の処理及び清掃に関する法律第十五条の二の三に基づく維持管理情報の公表〉

○産業廃棄物の管理型最終処分場（妙高工場）

概要

- ・当社、管理型最終処分場では、自社で発生した産業廃棄物のみを処分しております。
- ・設置している処分場は下記の2箇所である。

□処分場A: 産業廃棄物最終処分場(埋立方式: 水処理型)

昭和57年3月29日許可

埋め立て期間延長有り(処分量減少のため)→平成27年3月31日まで

- ・設置場所: 新潟県妙高市大字田口宇川原
- ・埋立面積:(当初) 9, 608m² ⇒(変更後) 7, 028m²
- ・埋立容量:(当初)83, 208m³ ⇒(変更後)54, 696m³
- ・構造及び設備の概要:
内面に遮水シートを敷設し、地下水汚染を防止する。
浸出液は暗渠により集水し、工場用水として再利用する。

□処分場B: 産業廃棄物管理型最終処分場

平成10年6月4日許可

埋め立て期間延長有り(処分量減少のため)→平成27年3月31日まで

- ・設置場所: 新潟県妙高市大字田口字谷内511番地外20筆
- ・埋立面積: 6, 638m²
- ・埋立容量: 46, 654m³
- ・構造及び設備の概要:
内面に遮水シートを敷設し、地下水汚染を防止する。
浸出液は暗渠により集水し、工場用水として再利用する。

1) 埋め立てた産業廃棄物の各月ごとの種類及び数量

- ・埋め立てた産業廃棄物の種類は全て「汚泥(無機性)」である。

〈処分場A〉

平成21年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成22年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成24年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	0	0	0	80	0	0	8	5	36	0			129

〈処分場B〉

平成21年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	144	234	434	408	548	337	343	272	341	373	369	563	4366
平成22年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	466	491	452	628	448	644	296	441	75	77	52	36	4104
平成23年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	14	125	54	428	365	222	669	463	418	338	207	121	3424
平成24年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
数量(t)	69	14	32	17	14	19	183	14	66	101			530

2)擁壁及び遮水工等の点検に関する事項
 <処分場A>

点検年月日			結果	その他の実施事項
年	月	日		
平成21年度	4	4	異常なし	
		10	異常なし	
		15	異常なし	4/16浸出水用ポンプ交換
		20	異常なし	
		28	異常なし	
	5	7	異常なし	5/12浸出水用ポンプ再度交換
		14	異常なし	側溝周辺草刈り
		19	異常なし	
		25	異常なし	
		29	異常なし	
	6	3	異常なし	
		5	異常なし	
		9	異常なし	
		16	異常なし	草刈り
		19	異常なし	通路草刈り
	7	3	異常なし	
		9	異常なし	
		16	異常なし	
		22	異常なし	
		28	異常なし	
	8	4	異常なし	
		11	異常なし	
		18	異常なし	
		24	異常なし	
		28	異常なし	草刈り
	9	2	異常なし	観測井戸周辺草刈り
		8	異常なし	
		14	異常なし	
		19	異常なし	
		25	異常なし	
	10	2	異常なし	
		6	異常なし	
		13	異常なし	
		21	異常なし	
		27	異常なし	
	11	6	異常なし	
		10	異常なし	
		16	異常なし	
		20	異常なし	
		27	異常なし	
	12	2	異常なし	
		7	異常なし	
		11	異常なし	
	1	—	—	積雪にて点検不能
	2	—	—	1月～2月の間、積雪にて点検不能
	3	23	異常なし	浸出水回収ピット水位上昇(ポンプ羽根車注文)
		26	異常なし	浸出水用ポンプ羽根車交換
29		異常なし	浸出水回収ピット水位良好	
31		異常なし		
※ 点検の結果、擁壁及び遮水工等の損壊するおそれがあると認められた場合に措置を講じた年月日及び措置の内容 該当なし				

<処分場A>

点検年月日			結果	その他の実施事項
年	月	日		
平成22年度	4	2	異常なし	
		7	異常なし	
		13	異常なし	
		21	異常なし	浸出水用ポンプ羽根車交換
		26	異常なし	
	5	6	異常なし	
		11	異常なし	
		14	異常なし	側溝周辺草刈り
		20	異常なし	
		25	異常なし	
	6	2	異常なし	周辺整備開始
		8	異常なし	側溝周辺草刈り。観測井戸周辺草刈り
		10	異常なし	
		17	異常なし	
		22	異常なし	観測井戸周辺草刈り
	7	2	異常なし	
		6	異常なし	通路草刈り
		12	異常なし	側溝周辺草刈り
		20	異常なし	
		26	異常なし	
	8	3	異常なし	
		9	異常なし	
		18	異常なし	
		24	異常なし	
		30	異常なし	
	9	3	異常なし	側溝周辺草刈り
		8	異常なし	
		14	異常なし	
		21	異常なし	
		29	異常なし	
	10	4	異常なし	
		12	異常なし	
		18	異常なし	
		22	異常なし	
		28	異常なし	
	11	2	異常なし	
		9	異常なし	
		16	異常なし	11/19周辺整備完了
		22	異常なし	
		29	異常なし	
	12	6	異常なし	
		15	異常なし	
		21	異常なし	
		24	異常なし	
		27	異常なし	
	1	20	異常なし	
	2	16	異常なし	
	3	15	異常なし	

※ 点検の結果、擁壁及び遮水工等の損壊するおそれがあると認められた場合に措置を講じた年月日及び措置の内容

平成22年6月2日～平成22年11月19日 処分場周辺整備実施

- ・処分場周辺の雑木類撤去
- ・処分場内部の雑草撤去
- ・処分場周辺の雑草撤去
- ・遮水シート補修

<処分場A>

点検年月日			結果	その他の実施事項		
年	月	日				
平成23年度	4	18	異常なし			
		5	23	異常なし		
			31	異常なし	区画ロープ張り	
		6	3	異常なし	区画ロープ補修	
			10	異常なし	草刈り	
		7	8	異常なし		
			19	異常なし		
		8	12	異常あり	遮水シート補修実施	
			17	異常なし		
		9	27	異常なし	処分場周辺草刈り	
		10	12	異常あり	遮水シート破損(埋立物より上面)	
		11	21	異常なし	集水ピット内清掃 周辺ロープ外し(積雪対策)(11/28)	
		12	20	異常なし	積雪有り	
	平成24年度		1	17	異常なし	積雪有り
			2	21	異常なし	積雪有り
		3	27	異常なし	送水ポンプ点検実施(3/28) 積雪有り	
		4	24	異常なし	区画ロープ張り実施	
		5	14	異常なし	区画用杭補修実施	
		6	12	異常なし	草刈り実施(6/20~6/28)	
		7	24	異常あり	遮水シート破損(埋立物より上面)	
		8	21	異常あり	遮水シート補修実施(8/23) 草刈り実施(観測井戸周辺)	
		9	24	異常あり	遮水シート破損(埋立物より上面) 草刈り、ピット清掃実施	
		10	16	異常あり	遮水シート破損(埋立物より上面) 遮水シート補修実施(10/30)	
	11	19	異常なし	周辺ロープ外し(積雪対策)		
	12	12	異常なし	積雪有り		
	1	9	異常なし	積雪有り		
	2					
	3					

※ 点検の結果、擁壁及び遮水工等の損壊するおそれがあると認められた場合に措置を講じた年月日及び措置の内容

- ・平成23年8月12日 : 遮水シートの一部破損個所を補修。
(遮水シートの破損個所は埋立物面より上部に位置しており周辺環境への影響は無い)
- ・平成23年11月2日 : 遮水シートの一部破損個所を補修。
(遮水シートの破損個所は埋立物面より上部に位置しており周辺環境への影響は無い)

<処分場B>

点検年月日			結果	その他の実施事項
年	月	日		
平成21年度	4	4	異常なし	
		10	異常なし	
		15	異常なし	
		20	異常なし	
		28	異常なし	
	5	7	異常なし	
		14	異常なし	
		19	異常なし	
		25	異常なし	
		29	異常なし	
	6	3	異常なし	草刈り
		5	異常なし	草刈り
		9	異常なし	草刈り
		16	異常なし	
		19	異常なし	
		24	異常なし	
	7	3	異常なし	
		9	異常なし	
		16	異常なし	
		22	異常なし	草刈り
		28	異常なし	
	8	4	異常なし	
		11	異常なし	
		18	異常なし	草刈り
		24	異常なし	
		28	異常なし	
	9	2	異常なし	観測井戸周辺草刈り
		8	異常なし	
		14	異常なし	
		19	異常なし	
		25	異常なし	
	10	2	異常なし	
		6	異常なし	
		13	異常なし	
		21	異常なし	
		27	異常なし	
	11	6	異常なし	
		10	異常なし	
		16	異常なし	
		20	異常なし	
		27	異常なし	
	12	2	異常なし	
7		異常なし		
11		異常なし		
1	—	—	積雪にて点検不能 1月～2月の間、積雪にて点検不能	
2	—	—		
3	23	異常なし		
	26	異常なし		
	29	異常なし		
	31	異常なし		
※ 点検の結果、擁壁及び遮水工等の損壊するおそれがあると認められた場合に措置を講じた年月日及び措置の内容 該当なし				

<処分場B>

点検年月日			結果	その他の実施事項
年	月	日		
平成22年度	4	2	異常なし	
		7	異常なし	
		13	異常なし	
		21	異常なし	
		26	異常なし	
	5	6	異常なし	
		11	異常なし	
		14	異常なし	
		20	異常なし	
		25	異常なし	
	6	2	異常なし	
		8	異常なし	
		10	異常なし	表示板周辺草刈り
		17	異常なし	草刈り
		22	異常なし	
	7	2	異常なし	
		6	異常なし	
		12	異常なし	
		20	異常なし	
		26	異常なし	
	8	3	異常なし	
		9	異常なし	
		18	異常なし	
		24	異常なし	
		30	異常なし	
	9	3	異常なし	
		8	異常なし	
		14	異常なし	
		21	異常なし	
		29	異常なし	
	10	4	異常なし	
		12	異常なし	草刈り
		18	異常なし	
		22	異常なし	
		28	異常なし	
	11	2	異常なし	
		9	異常なし	
		16	異常なし	
		22	異常なし	
		29	異常なし	
	12	6	異常なし	
		15	異常なし	
		21	異常なし	
		24	異常なし	
		27	異常なし	
	1	20	異常なし	
	2	16	異常なし	
	3	15	異常なし	
※ 点検の結果、擁壁及び遮水工等の損壊するおそれがあると認められた場合に措置を講じた年月日及び措置の内容 該当なし				

<処分場B>

点検年月日			結果	その他の実施事項	
年	月	日			
平成23年度	4	18	異常なし		
		5	23	異常なし	
			31	異常なし	区画ロープ張り
	6	10	異常なし	区画ロープ補修。草刈り。	
		15	異常なし	区画杭一部交換。水中ポンプ交換。	
	7	8	異常なし		
		19	異常なし		
	8	12	異常なし		
		17	異常なし		
	9	27	異常なし	処分場周辺草刈り	
		10	12	異常なし	
		11	21	異常なし	
					周辺ロープ外し(積雪対策)(11/28)
	12	20	異常なし	積雪有り	
		1	17	異常なし	積雪有り
		2	21	異常なし	積雪有り
		3	27	異常なし	送水ポンプ交換実施(3/28) 観測井戸b2上部破損。修理済み。 積雪有り。
	平成24年度	4	24	異常なし	区画ロープ張り実施
			5	14	異常なし
6		12	異常なし	草刈り実施(6/20~6/28)	
7		24	異常なし		
8		21	異常なし	草刈り実施(観測井戸周辺)	
9		24	異常なし	草刈り実施	
		10	16	異常なし	
		11	19	異常なし	周辺ロープ外し(積雪対策)
		12	12	異常なし	積雪有り
		1	9	異常なし	積雪有り
		2			
		3			
※ 点検の結果、擁壁及び遮水工等の損壊するおそれがあると認められた場合に措置を講じた年月日及び措置の内容					

3) 地下水の水質検査に関する事項

① 地下水の採取場所(下表中の記号の説明)

- a1: 処分場Aの下流側に位置する地下水観測井戸
 - a2: 処分場Aの上流側に位置する地下水観測井戸(平成23年1月より採取開始)
 - b1: 処分場Bの下流側に位置する地下水観測井戸
 - b2: 処分場Bの遮水シート漏洩検知用井戸
- 平成23年1月より、採取場所を上流側に新設した地下水観測井戸へ変更

② 地下水の検査項目について

維持管理基準に基づき、下記項目について検査を実施している。

③ 地下水の水質検査結果

<処分場A>

平成21年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
a1	4	23	4	24	103	8.6	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
a1	5	26	5	27	80	5.5		<0.01			
a1	6	22	6	23	65	5.8		<0.01			
a1	7	14	7	15	112	5.6	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	
a1	8	17	8	18	125	5.4		<0.01			
a1	9	15	9	16	120	5.5		<0.01			
a1	10	20	10	21	116	5.6	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	
a1	11	24	11	25	115	5.9					
a1	12	24	12	25	119	6.2					
a1	1										
a1	2										
a1	3										

積雪のため、採取不能

※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容

該当なし

<処分場A>

平成22年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
a1	4	21	4	22	129	8					
a1	5	24	5	25	130	7.2					
a1	6	22	6	23	125	7					
a1	7	26	7	27	99	6.1					
a1	8	30	8	31	105	6.6					
a1	9	27	9	28	727	5.3					
a1	10	25	10	26	90	5.2					
a1	11	29	11	30	103	5.7					
a1	12	16	12	28	118	5.9	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
a1	1	20	1	21	142	2.9					
a2					231	11.1					
a1	2	16	2	17	143	3					
a2					229	11.9					
a1	3	22	3	23	137	3					
a2		15		16	208	12.6					

※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容

該当なし

<処分場A>

平成23年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
a1	4	18	4	19	138	8.6					
a2					168	2.8					
a1	5	31	6	1	145	2.9					
a2					180	8.5					
a1	6	15	6	16	140	2.5					
a2					197	7.6					
a1	7	19	7	20	140	3.4					
a2					211	7.4					
a1	8	17	8	18	140	2.8					
a2					222	7.7					
a1	9	27	9	28	140	3.2					
a2					231	8.0					
a1	10	25	11	7	146	2.8	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
a2					223	7.5	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
a1	11	21	11	22	151	3.1					
a2					246	7.4					
a1	12	20	12	21	157	3.4					
a2					245	8.5					
a1	1	17	1	18	153	3.1					
a2					251	9.7					
a1	2	21	2	22	142	3.4					
a2					237	12.2					
a1	3	27	3	28	151	3.3					
a2					198	12.8					
※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容											

平成24年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
a1	4	24	4	25	159	2.9					
a2					202	9.3					
a1	5	14	5	15	142	3.1					
a2					184	8.7					
a1	6	12	6	13	141	2.8					
a2					244	9.9					
a1	7	24	7	25	143	3.6					
a2					210	10.2					
a1	8	21	8	22	146	2.9					
a2					222	9.5					
a1	9	24	9	25	144	3.3					
a2					292	5.3					
a1	10	31	11	12	152	3.0	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
a2					246	10.0	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
a1	11	19	11	20	152	3.5					
a2					217	10.1					
a1	12	11	12	12	151	3.4					
a2					208	9.9					
a1	1	9	1	10	142	3.4					
a2					210	11					
a1	2										
a2											
a1	3										
a2											
※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容											

<処分場B>

平成21年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
b1	4	23	4	24	320	3.9	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
b2					240	9.7	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
b1	5	26	5	27	304	4.1		<0.01			
b2					155	6.9		<0.01			
b1	6	22	6	23	340	4.9		<0.01			
b2					180	7.6		<0.01			
b1	7	14	7	15	320	4.6	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
b2					170	7.8	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
b1	8	17	8	18	310	4.7		<0.01			
b2					167	8.2		<0.01			
b1	9	15	9	16	336	4.7		<0.01			
b2					185	8.9		<0.01			
b1	10	20	10	21	351	4.5	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
b2					210	9.1	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005
b1	11	24	11	25	356	4.6					
b2					237	8.3					
b1	12	24	12	25	360	4.6					
b2					244	7.9					
b1	1月～3月		積雪のため、採取不能								
b2											
※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容 該当なし											

<処分場B>

平成22年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
b1	4	21	4	22	309	3.8					
b2					400	6.4					
b1	5	24	5	25	307	4					
b2					399	5.4					
b1	6	22	6	23	285	4.8					
b2					404	7.2					
b1	7	26	7	27	273	5					
b2					393	7					
b1	8	30	8	31	258	4.3					
b2					343	8					
b1	9	27	9	28	264	4.6					
b2					349	9.5					
b1	10	25	10	26	345	9.2					
b2					299	4.2					
b1	11	29	11	30	351	8.9					
b2					329	3.9					
b1	12	24	12	25	387	3.7					
b2		16		28	342	8.2	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
b1	1	20	1	21	331	5					
b2					305	3.8					
b1	2	16	2	17	358	4.8					
b2					387	6.7					
b1	3	15	3	16	392	4.9					
b2					234	5.4					
※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容 ※その他の事項 地下水観測井戸b1にて12/16分析用の採水するも水量不足にて実施不可。 平成23年1月より新規観測井戸へ移行。											

<処分場B>

平成23年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
b1	4	18	4	19	262	3.9					
b2					342	6.4					
b1	5	31	6	1	286	4.7					
b2					251	3.4					
b1	6	15	6	16	273	4.2					
b2					368	9.3					
b1	7	19	7	20	285	4.5					
b2					351	8.7					
b1	8	17	8	18	284	4.3					
b2					343	7.2					
b1	9	27	9	28	318	4.6					
b2					327	5.2					
b1	10	25	11	7	297	3.9	<0.001	<0.005	<0.02	0.002	<0.0002
b2					323	5.0	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
b1	11	21	11	22	313	4.7					
b2					329	4.5					
b1	12	20	12	21	259	4.1					
b2					299	4.9					
b1	1	17	1	18	280	3.9					
b2					325	4.9					
b1	3	1	3	2	314	4.3					
b2					2	21	2	22	262	8.7	
b1	3	27	3	28	642	5.4					
b2					280	7.0					
※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容											

平成24年度											
採取場所	採水月日		分析月日		電気伝導率 μs/cm	塩素イオン mg/l	カドミウム mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	総水銀 mg/l
	月	日	月	日							
b1	4	24	4	25	323	2.9					
b2					276	4.4					
b1	5	14	5	15	442	4.4					
b2					297	5.5					
b1	6	12	6	13	391	4.1					
b2					277	6.8					
b1	7	24	7	25	467	5.6					
b2					313	6.9					
b1	8	21	8	22	482	5.3					
b2					363	6.5					
b1	9	24	9	25	429	2.6					
b2					345	6.3					
b1	10	31	11	12	430	5.7	<0.001	<0.005	<0.02	0.001	<0.0002
b2					342	5.1	<0.001	<0.005	<0.02	<0.001	<0.0002
b1	11	19	11	20	370	6.9					
b2					432	5.4					
b1	12	11	12	12	370	7.0					
b2					334	2.0					
b1	1	9	1	10	371	7.3					
b2					353	6.0					
b1	2										
b2											
b1	3										
b2											
※上記水質検査の結果、水質の悪化が認められた場合の措置を講じた年月日及び措置の内容											

4)調整池及び浸出液処理設備の点検に関する事項

当該最終処分場の保有水は工場で再利用するため放流水とはならない。
よって、調整池及び浸出液処理設備は設置していない。

5)残余の埋め立て容量の測定結果

	点検年月日	測定結果
処分場A	平成21年 3月31日	・残存容積: 483m ³
	平成22年 3月31日	・残存容積: 483m ³
	平成23年 3月31日	・残存容積: 483m ³
	平成24年 3月31日	・残存容積: 483m ³
処分場B	平成21年 3月31日	・残存容積: 24,672m ³
	平成22年 3月31日	・残存容積: 21,553m ³
	平成23年 3月31日	・残存容量: 13,586m ³
	平成24年 3月31日	・残存容量: 10,644m ³

6)更新の履歴

新規公開	平成23年4月28日	更新	平成24年4月19日
更新	平成23年5月24日	更新	平成24年5月22日
更新	平成23年6月27日	更新	平成24年6月19日
更新	平成23年7月29日	更新	平成24年7月23日
更新	平成23年8月26日	更新	平成24年8月27日
更新	平成23年9月27日	更新	平成24年9月24日
更新	平成23年10月20日	更新	平成24年11月28日
更新	平成23年11月30日	更新	平成24年12月21日
更新	平成23年12月28日	更新	平成25年 1月24日
更新	平成24年1月25日	更新	平成25年 2月25日
更新	平成24年2月20日		
更新	平成24年3月22日		