

## 平荘地区ダイオキシン類調査の結果

### 1. 調査目的

本調査の目的は、平荘地区におけるダイオキシン類濃度について環境調査を行うことである。

### 2. 調査年月日

大気(夏季) : 令和3年6月23日 ~ 6月30日

大気(冬季) : 令和4年1月21日 ~ 1月28日

土壌 : 令和3年11月5日

### 3. 調査結果

#### ①大気中のダイオキシン類濃度

単位 ; pg-TEQ/m<sup>3</sup>

町内会	調査地点	令和3年度			令和2年度	令和元年度
		夏季	冬季	平均		
磐東	寺谷公会堂	0.0091	0.0091	0.0091	0.014	0.0096
新中山	新中山公民館	0.0077	0.0087	0.0082	0.014	0.01
神木	神木集会所	0.0075	0.0087	0.0081	0.015	0.011
山角	旧平荘保育園北	0.0070	0.0093	0.0082	0.019	0.01
養老	東養老公民館	0.0060	0.0095	0.0078	0.014	0.01
一本松	一本松ランド	0.0073	0.0091	0.0082	0.015	0.011
小畑西	旧西部隣保館	0.0078	0.0072	0.0075	0.014	0.011
小畑東	小畑東公民館	0.0099	0.0096	0.0098	0.015	0.0096
西山	町内会広場	0.0087	0.0090	0.0089	0.014	0.0097
里	上部集会所	0.0085	0.0075	0.0080	0.014	0.0098
池尻	池尻農村公園	0.0075	0.0086	0.0081	0.013	0.01
磐西	磐西公民館	0.0074	0.0083	0.0079	0.015	0.01
上原	上原公民館	0.0063	0.0073	0.0068	0.016	0.011
クリーン	いずみプラザ	0.0076	0.0084	0.0080	0.015	0.014
全体平均		0.0077	0.0086	0.0082	0.015	0.010

令和3年度夏季ダイオキシン類測定結果について

測定値の平均は	0.0077 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最小値は養老の	0.0060 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最大値は小畑東の	0.0099 pg-TEQ/m <sup>3</sup>

令和3年度の夏季測定値の平均0.0077 pg-TEQ/m<sup>3</sup>は令和2年度測定値の年平均0.015 pg-TEQ/m<sup>3</sup>より低くなっています。

下記の環境基準0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>と比較した場合、問題ない数値です。

令和3年度冬季ダイオキシン類測定結果について

測定値の平均は	0.0086 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最小値は小畑西の	0.0072 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最大値は小畑東の	0.0096 pg-TEQ/m <sup>3</sup>

令和3年度の冬季測定値の平均0.0086 pg-TEQ/m<sup>3</sup>は令和2年度測定値の平均0.015 pg-TEQ/m<sup>3</sup>より低くなっています。

下記の環境基準0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>と比較した場合、問題ない数値です。

「大気中濃度の環境基準値は、0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>」

令和2年度全国ダイオキシン類環境調査平均値 0.017 pg-TEQ/m<sup>3</sup>

濃度範囲 0.0025~0.33 pg-TEQ/m<sup>3</sup>

令和3年度夏季風向、風速等

風向(最多風向) 南  
風速(平均値) 2.3 m/s  
気温(平均値) 23.5℃  
湿度(平均値) 80.0%  
大気圧(平均値) 1,005 (hPa)

令和3年度冬季風向、風速等

風向(最多風向) 北西  
風速(平均値) 2.5 m/s  
気温(平均値) 1.9℃  
湿度(平均値) 72%  
大気圧(平均値) 1,015 (hPa)

②土壌中のダイオキシン類濃度

単位 ; pg-TEQ/ g

町内会	調査地点	令和3年度	令和2年度	令和元年度	平成30年度	平成29年度
磐東	磐東農村公園	0.44	0.63	0.73	0.45	0.62
新中山	公民館前広場	1.2	1.3	1.0	0.64	1.3
神木	神木坂東側	0.77	1.1	1.2	0.59	0.92
山角	屋台蔵前	6.4	7.3	5.9	6.8	8.1
養老	公民館南公園	1.9	1.9	3.2	1.0	3.2
一本松	町内グランド	0.051	0.13	0.19	0.076	0.31
小畑西	集会所前広場	0.22	0.10	0.12	0.11	0.054
小畑東	公民館前広場	0.11	0.081	0.15	0.19	0.15
西山	巖島神社遊び場	0.12	0.24	0.21	0.20	0.26
里	集会所前広場	0.057	0.30	0.69	0.56	0.27
池尻	益気神社境内	0.77	0.15	0.19	0.15	0.29
磐西	宮山下の広場	0.25	0.16	0.46	0.14	0.54
上原	町内ゲートボール場	1.2	2.7	2.2	1.8	2.3
クリーン	いずみプラザ	8.0	13	11	7.9	9.8
全体平均		1.5	2.1	1.9	1.5	2.0

令和3年度土壌ダイオキシン類測定結果について

測定値の平均は 1.5 pg-TEQ/ g  
 最小値は一本松の 0.051 pg-TEQ/ g  
 最大値はいずみプラザの 8.0 pg-TEQ/ g

令和3年度の土壌測定値の平均 1.5 pg-TEQ/ g は令和元年度土壌測定値の平均 2.0 pg-TEQ/ g と比較して低くなっています。土壌の場合は環境基準値が 1,000 pg-TEQ/ g となりますので、大きな変化ではありません。

「土壌中濃度の環境基準値は、1,000pg-TEQ/ g」

令和2年度全国ダイオキシン類環境調査平均値 3.8pg-TEQ/g  
 濃度範囲 0~960pg-TEQ/g

・令和3年度加古川市内ダイオキシン類濃度（環境政策課調査）

（環境大気）

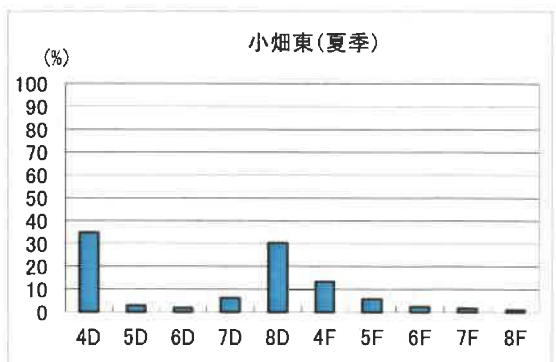
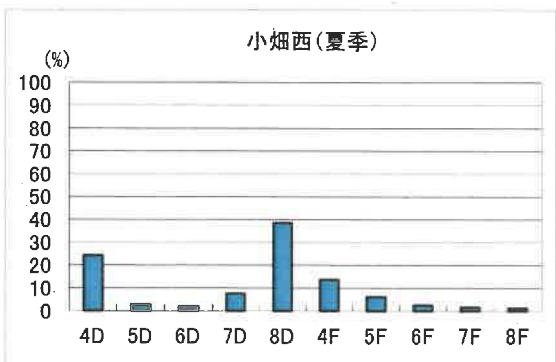
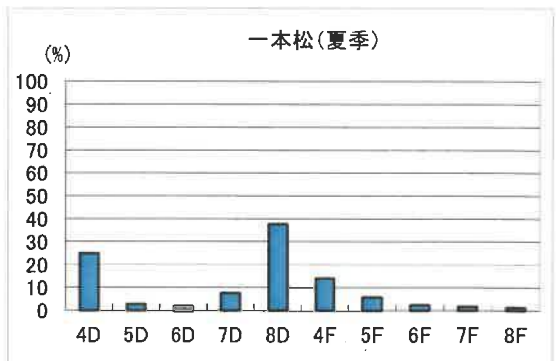
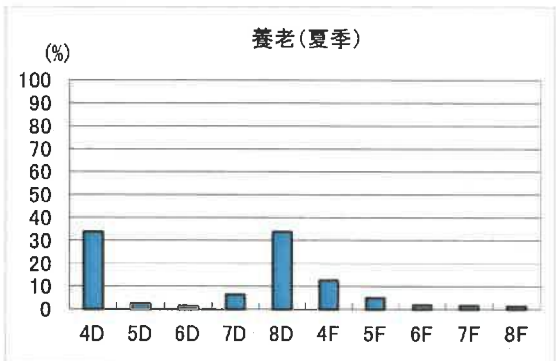
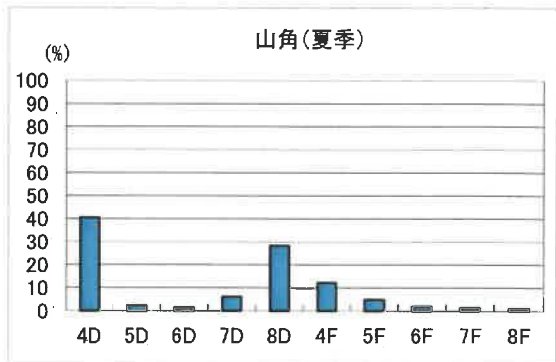
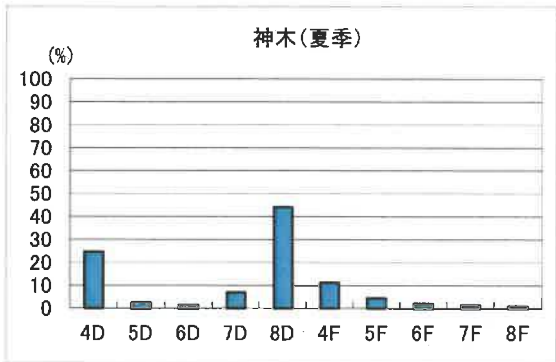
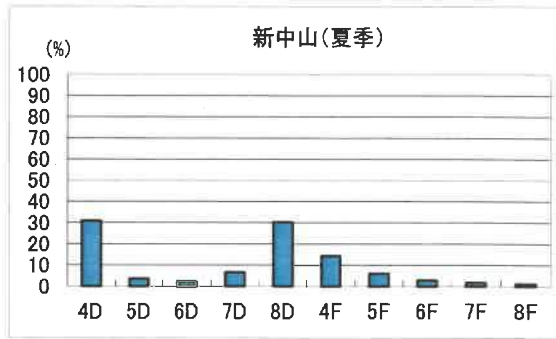
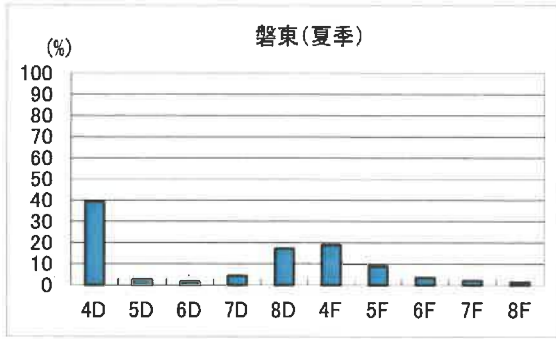
- ・環境監視センター 0.012 pg-TEQ/m<sup>3</sup>
- ・平荘小学校 0.0075pg-TEQ/m<sup>3</sup>

（土壌）

- ・平津公園（米田町） 0.21 pg-TEQ/ g
- ・平荘小学校（平荘町） 0.16 pg-TEQ/ g

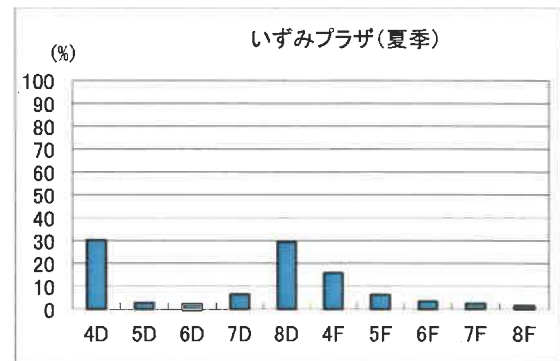
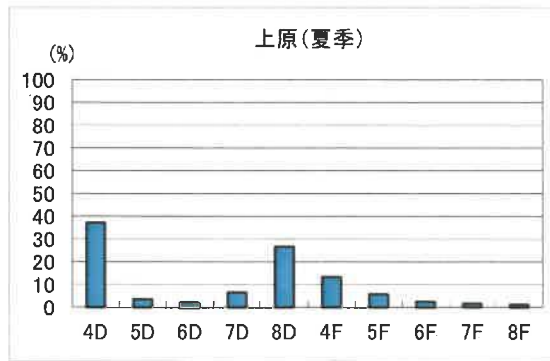
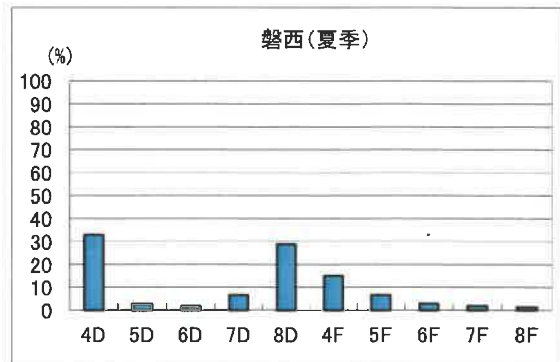
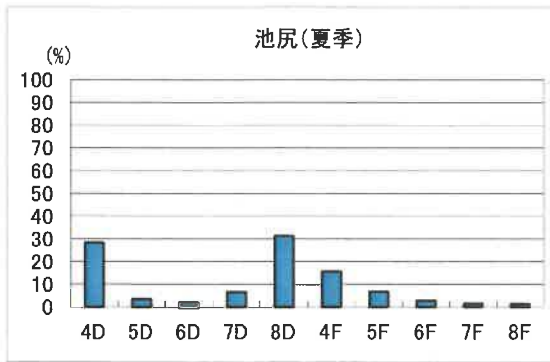
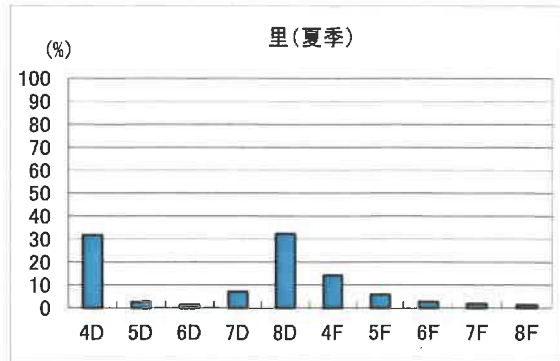
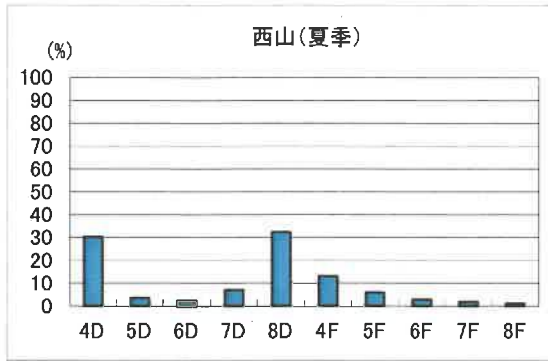
夏季大気中ダイオキシン類同族体比

令和3年



夏季大気中ダイオキシン類同族体比

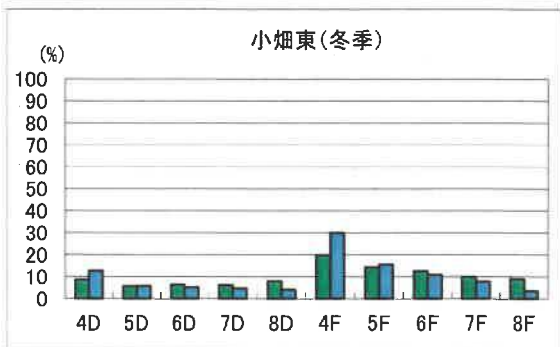
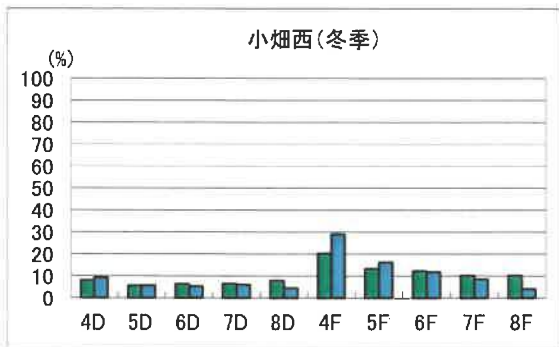
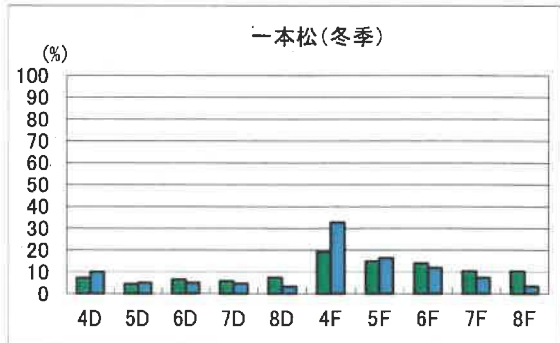
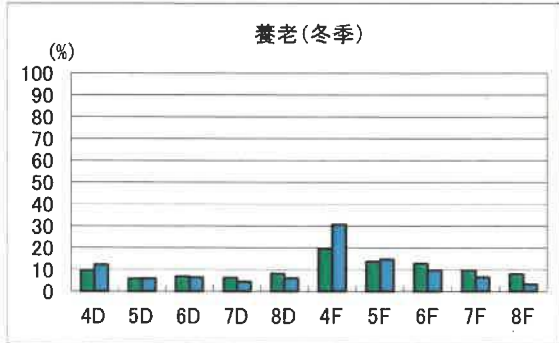
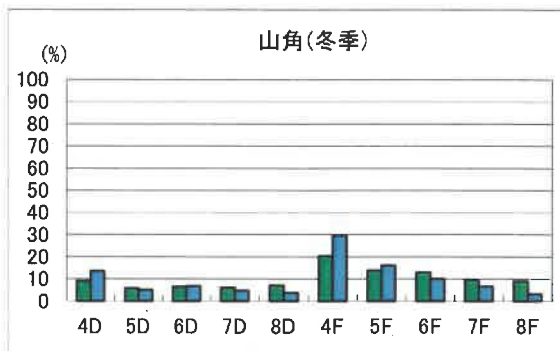
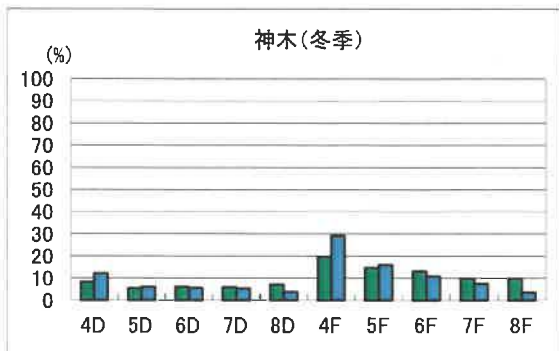
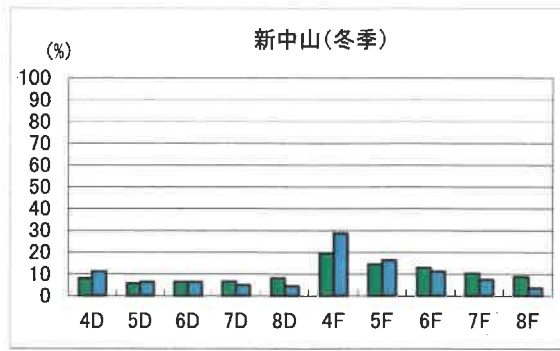
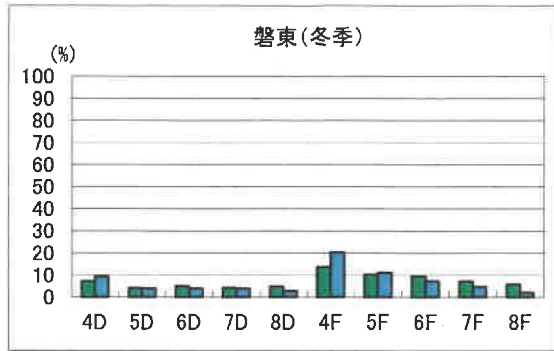
令和3年



冬季大気中ダイオキシン類同族体比

令和2年

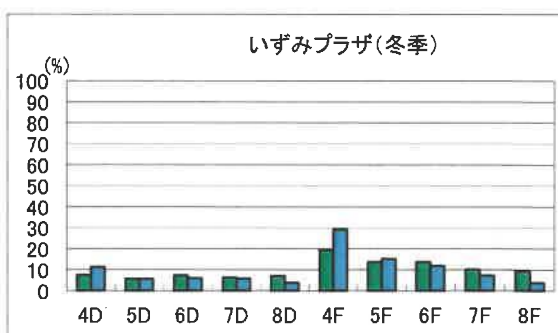
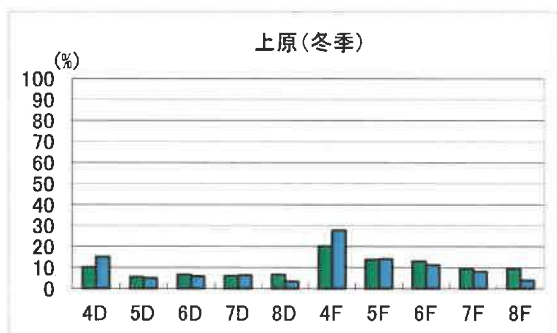
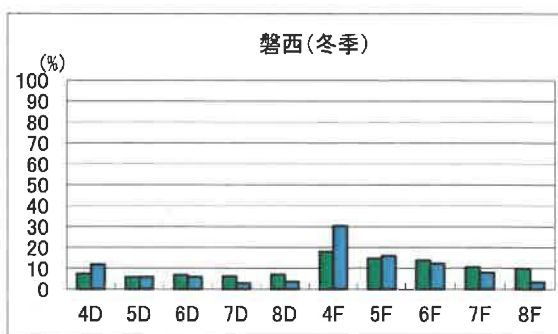
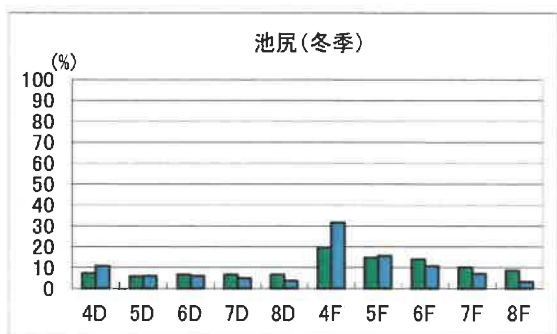
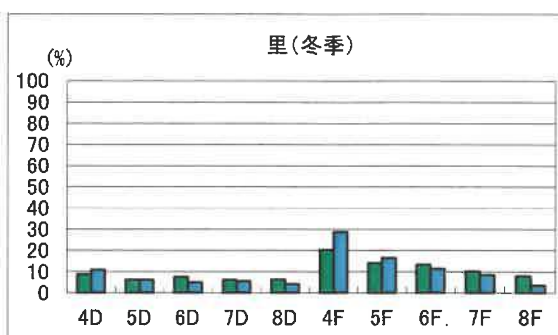
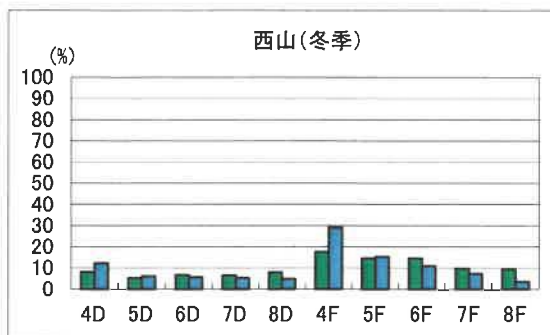
令和3年



冬季大気中ダイオキシン類同族体比

令和2年

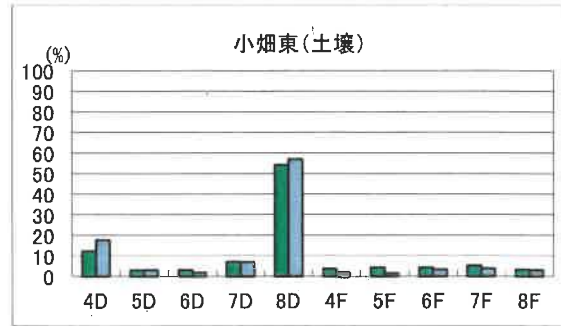
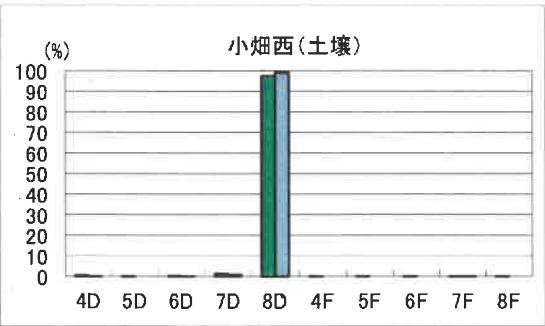
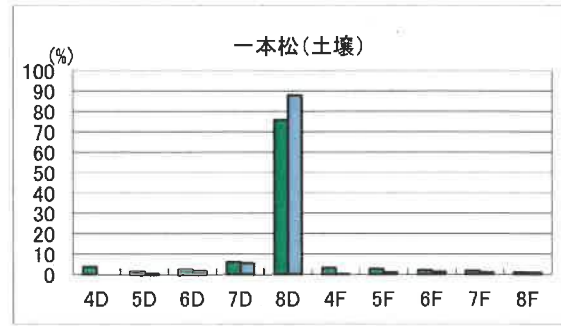
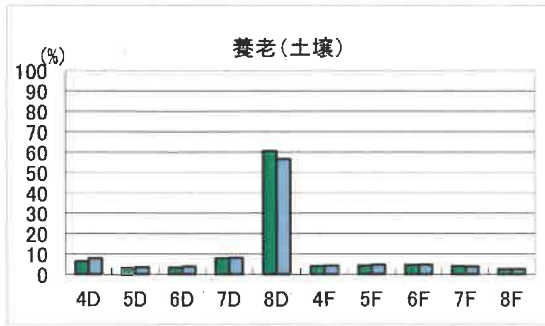
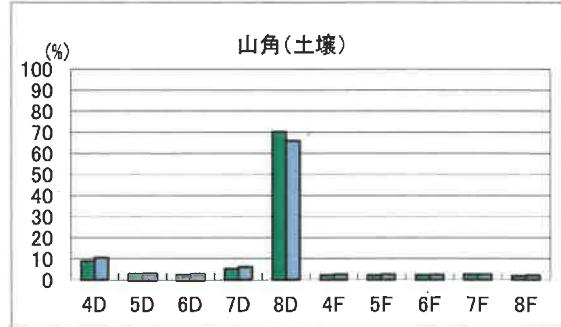
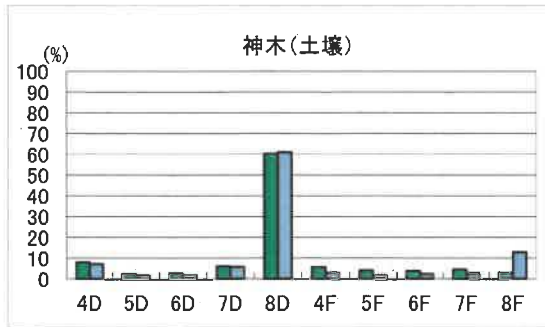
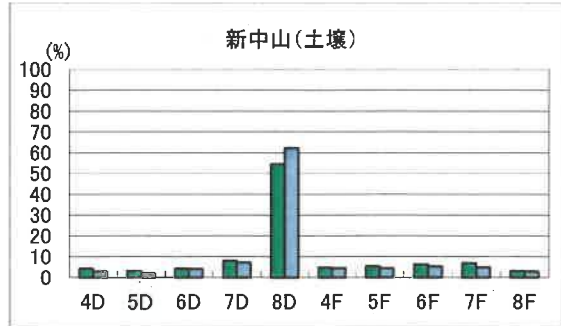
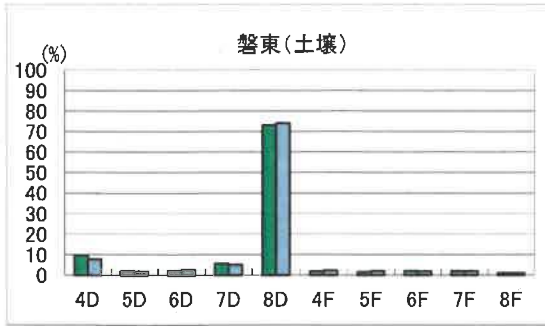
令和3年



平荘地区土壤中ダイオキシン類同族体比

令和2年

令和3年

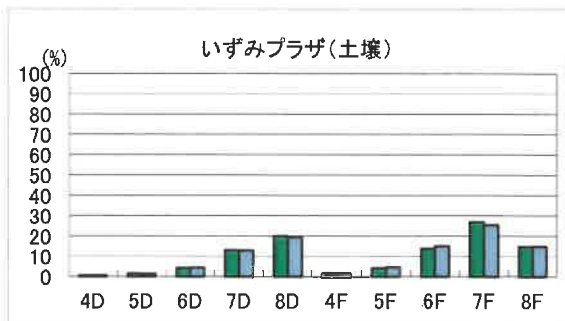
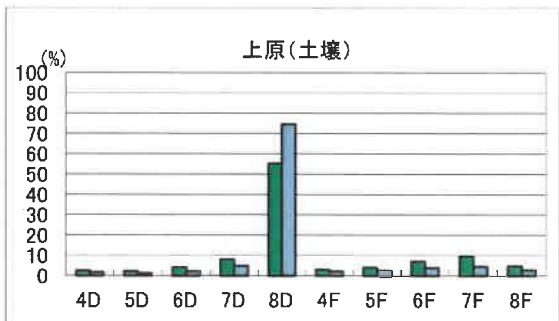
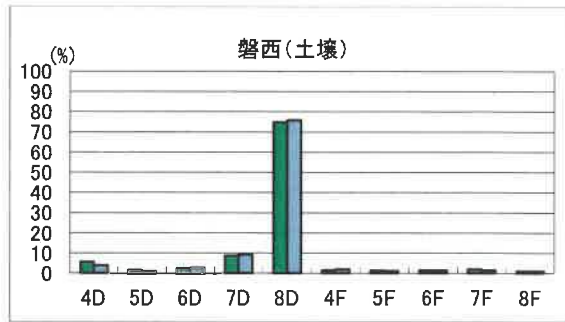
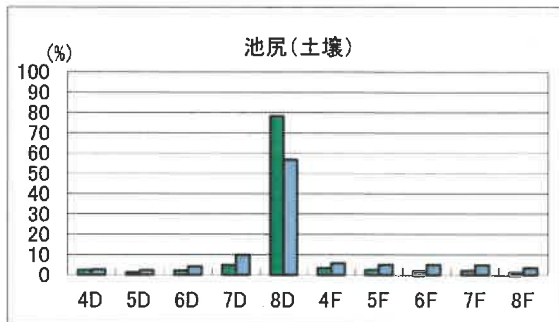
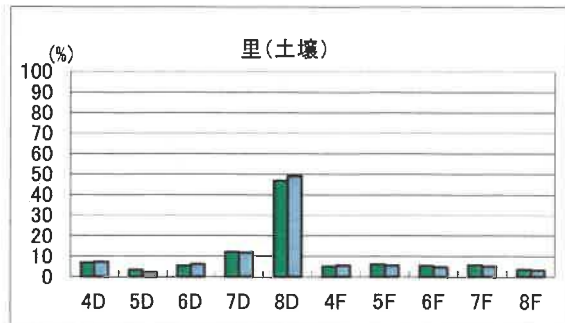
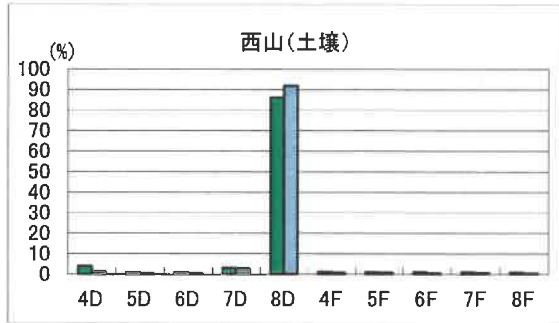




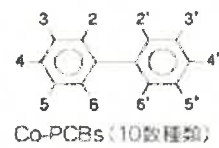
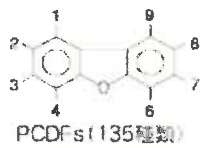
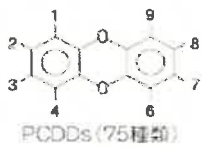
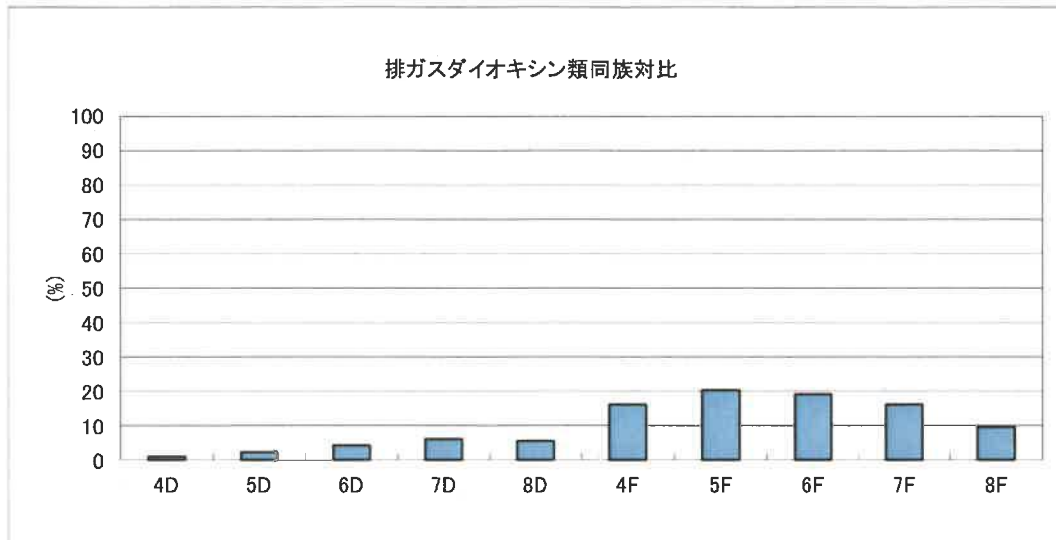
平荘地区土壤中ダイオキシン類同族体比

令和2年

令和3年



測定： 令和3年12月16日 1号系 減温塔出口



ダイオキシン類の構造式 (数字の付いた炭素原子に塩素原子が結合)

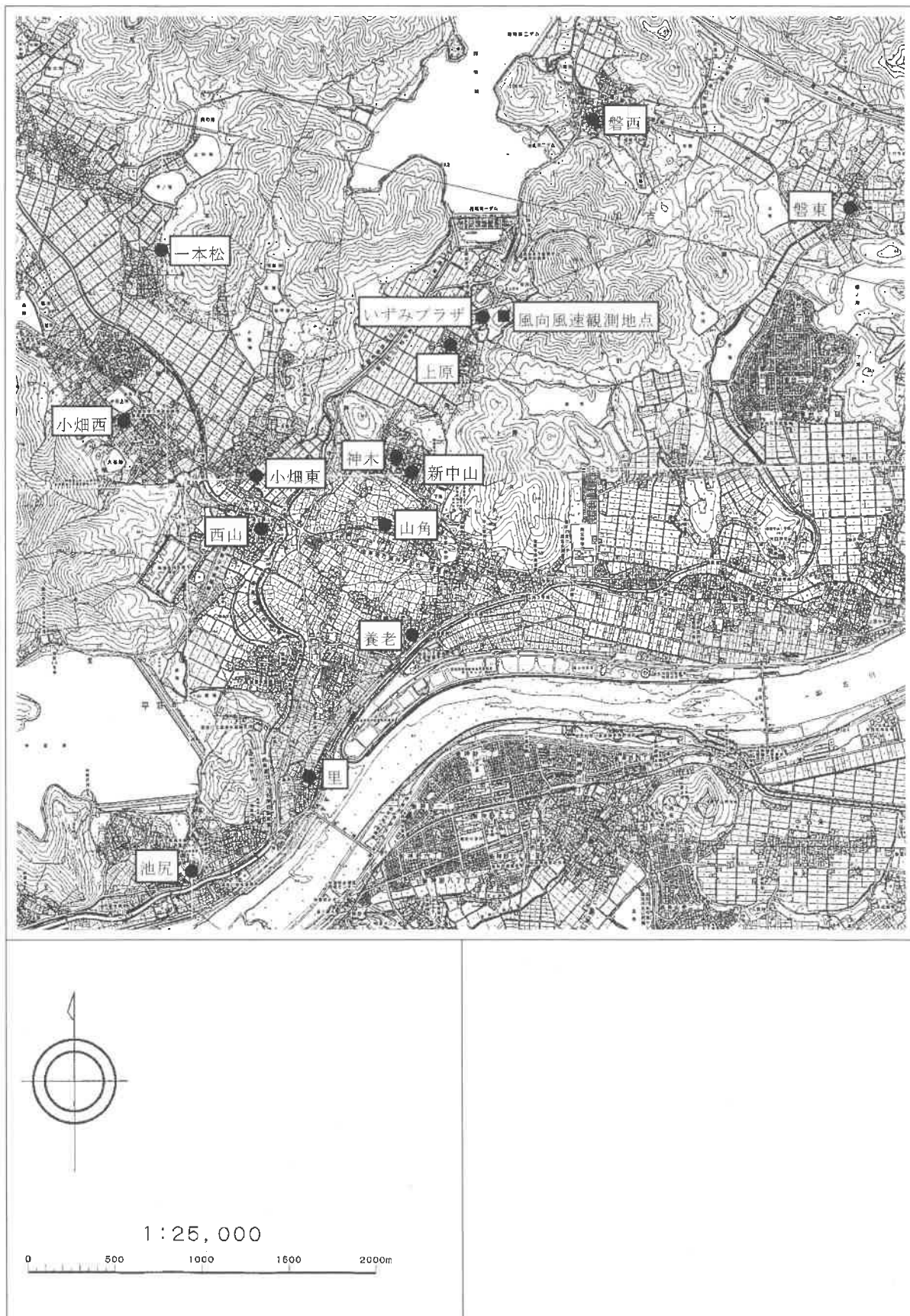
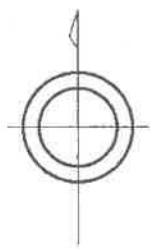


図. 調査地点位置図 (大気)



1 : 25,000

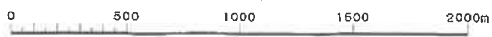


図. 調査地点位置図 (土壌)