

## 平荘地区ダイオキシン類調査の結果

### 1. 調査目的

本調査は、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実施する。

### 2. 調査年月日

大気(夏季) : 令和元年 7月 9日 ~ 7月 16日

大気(冬季) : 令和 2年 2月 18日 ~ 2月 25日

土壌 : 令和元年 11月 8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	令和元年度			30年度	29年度
		夏季	冬季	平均		
磐東	寺谷公会堂	0.0094	0.0098	0.0096	0.013	0.013
新中山	新中山公民館	0.0072	0.013	0.010	0.014	0.016
神木	神木集会所	0.0075	0.015	0.011	0.013	0.017
山角	旧平荘保育園北	0.0072	0.013	0.010	0.014	0.023
養老	東養老公民館	0.0079	0.013	0.010	0.018	0.014
一本松	一本松グランド	0.0060	0.016	0.011	0.013	0.018
小畑西	旧西部隣保館	0.0066	0.016	0.011	0.019	0.022
小畑東	小畑東公民館	0.0052	0.014	0.0096	0.019	0.044
西山	町内会広場	0.0074	0.012	0.0097	0.015	0.031
里	上部集会所	0.0077	0.012	0.0098	0.016	0.018
池尻	池尻農村公園	0.0062	0.014	0.010	0.014	0.014
磐西	磐西公民館	0.0068	0.014	0.010	0.012	0.013
上原	上原公民館	0.0070	0.015	0.011	0.015	0.016
クリーン	いずみプラザ	0.0070	0.021	0.014	0.014	0.013

### 令和元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	0.0071 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最小値は小畑東の	0.0052 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最大値は磐東の	0.0094 pg-TEQ/m <sup>3</sup>

令和元年度の夏季測定値の平均0.0071 pg-TEQ/m<sup>3</sup>は平成30年度夏季測定値0.015 pg-TEQ/m<sup>3</sup>より低くなっていますが、特に目立った変化ではありませんでした。また、下記の大気環境基準0.6 pg-TEQ/m<sup>3</sup>と比較しても低い値となっています。

### 令和元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	0.014 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最小値は磐東の	0.0098 pg-TEQ/m <sup>3</sup>
最大値はいずみプラザの	0.021 pg-TEQ/m <sup>3</sup>

令和元年度の冬季測定値の平均0.014 pg-TEQ/m<sup>3</sup>は平成30年度冬季測定値の平均0.014 pg-TEQ/m<sup>3</sup>と同じ値となっています。

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、0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>」

平成30年度全国ダイオキシン類環境調査平均値 0.018pg-TEQ/m<sup>3</sup>

濃度範囲 0.0032~0.17pg-TEQ/m<sup>3</sup>

### 令和元年度夏季風向、風速等

風向（最多風向）	北北東
風速（平均値）	1.8 m/S
気温（平均値）	23.8℃
湿度（平均値）	85%
大気圧（平均値）	1,002 (hPa)

### 令和元年度冬季風向、風速等

風向（最多風向）	北東
風速（平均値）	1.4 m/S
気温（平均値）	7.4℃
湿度（平均値）	75%
大気圧（平均値）	1,022 (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	令和元年度	30年度	29年度	28年度	27年度
磐東	磐東農村公園	0.73	0.45	0.62	0.32	0.28
新中山	公民館前広場	1.0	0.64	1.3	1.3	0.81
神木	神木坂東側	1.2	0.59	0.92	1.3	1.9
山角	屋台蔵前	5.9	6.8	8.1	5.7	5.6
養老	公民館南公園	3.2	1.0	3.2	0.36	1.7
一本松	町内グラウンド	0.19	0.076	0.31	0.046	0.32
小畑西	集会所前広場	0.12	0.11	0.054	0.32	0.25
小畑東	公民館前広場	0.15	0.19	0.15	0.022	0.16
西山	巖島神社遊び場	0.21	0.20	0.26	0.14	0.15
里	集会所前広場	0.69	0.56	0.27	1.7	1.1
池尻	益気神社境内	0.19	0.15	0.29	0.028	0.12
磐西	宮山下の広場	0.46	0.14	0.54	0.41	0.15
上原	町内ゲートボール場	2.2	1.8	2.3	1.4	1.5
クリーン	いずみプラザ	11	7.9	9.8	3.1	4.9

令和元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 1.9 pg-TEQ/ g  
 最小値は小畑西の 0.12 pg-TEQ/ g  
 最大値はいずみプラザの 11 pg-TEQ/ g

令和元年度の土壌測定値の平均 1.9 pg-TEQ/ g は平成 30 年度土壌測定値の平均 1.5 pg-TEQ/ g と比較してやや高くなっています。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、1,000 pg-TEQ/ g」

平成30年度全国ダイオキシン類環境調査平均値 2.5 pg-TEQ/ g  
 濃度範囲 0~150 pg-TEQ/ g

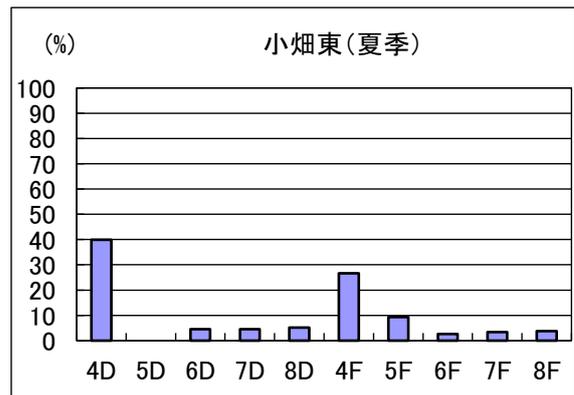
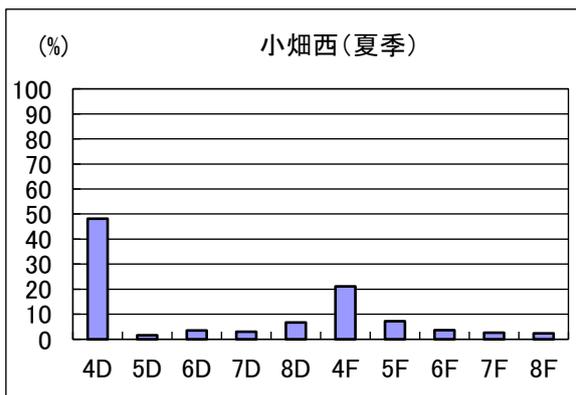
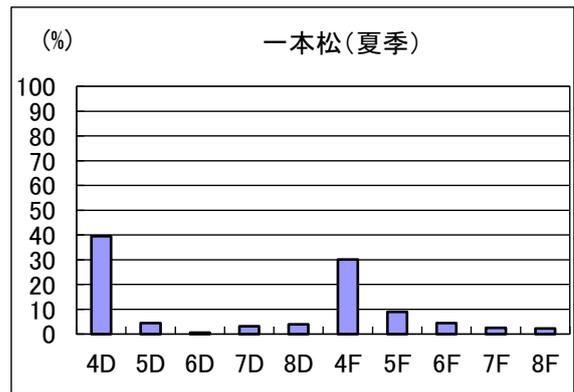
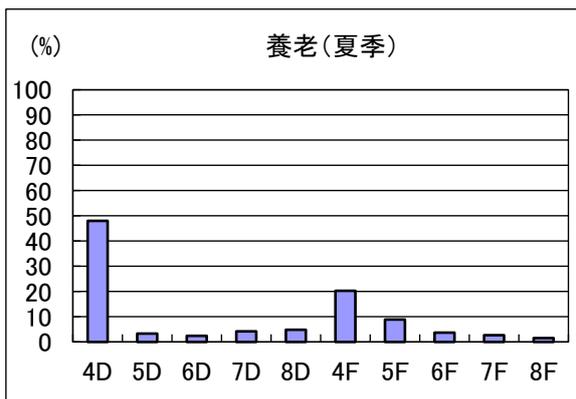
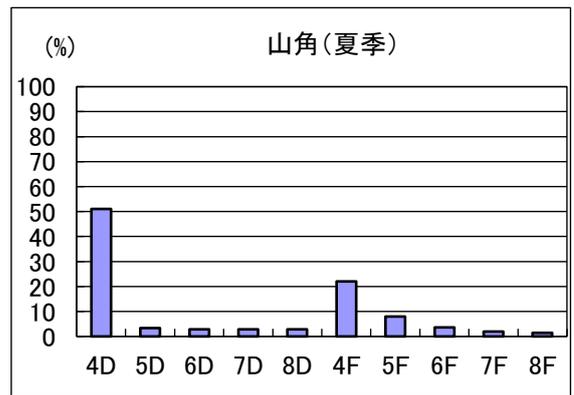
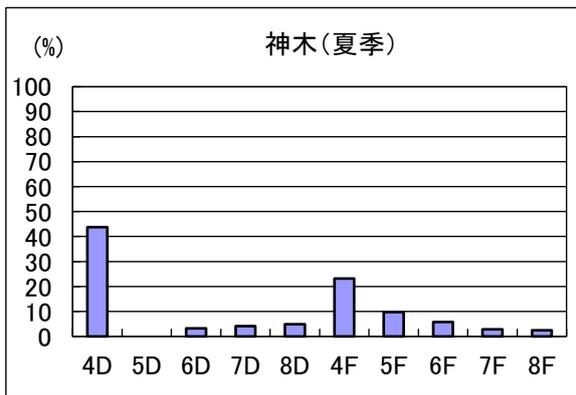
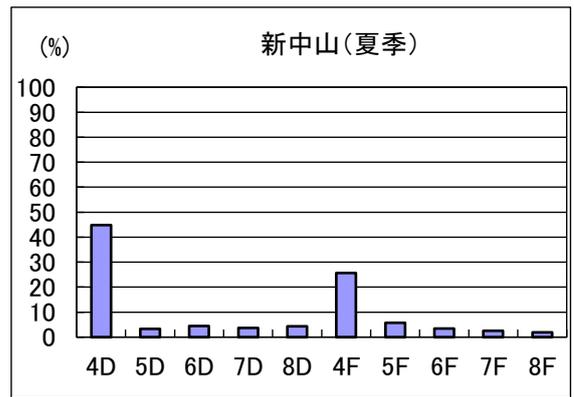
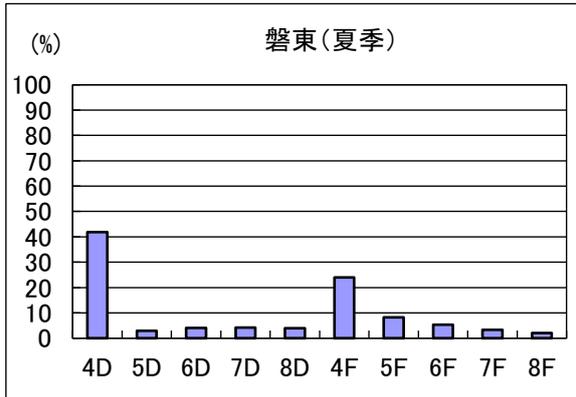
・令和元年度加古川市内ダイオキシン類濃度（環境政策課調査）

（環境大気）

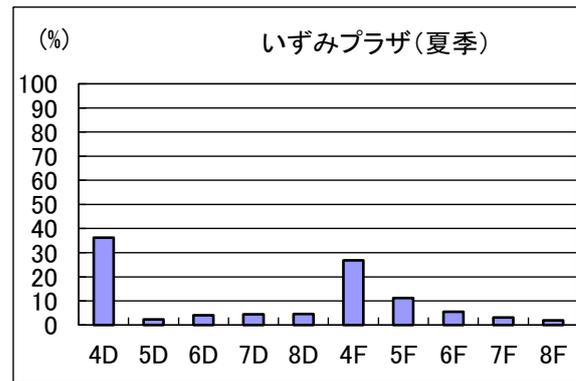
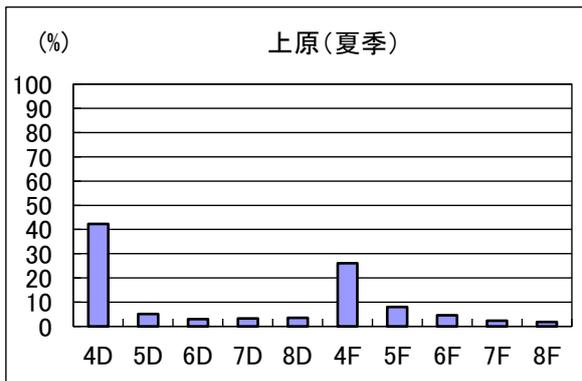
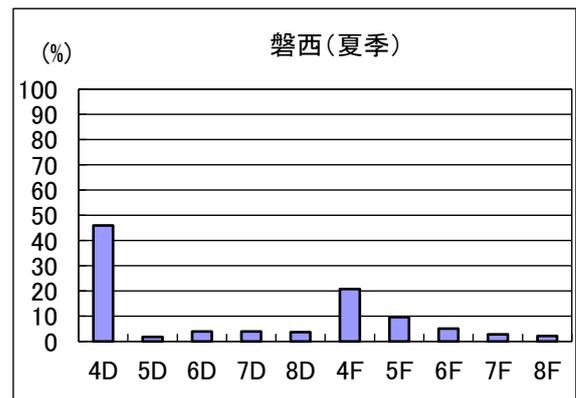
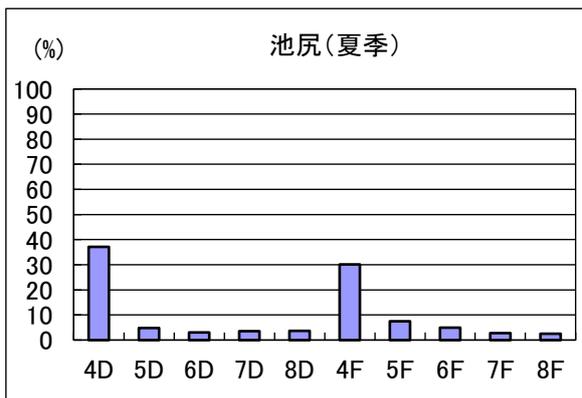
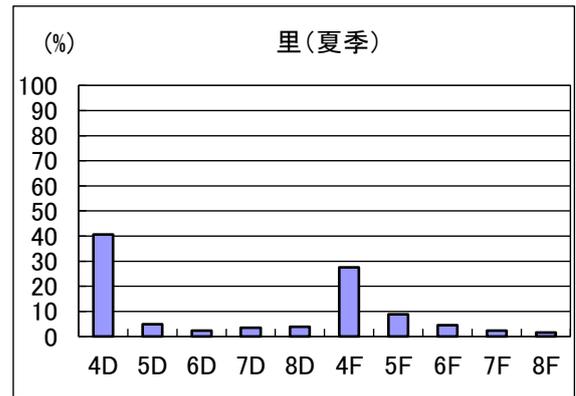
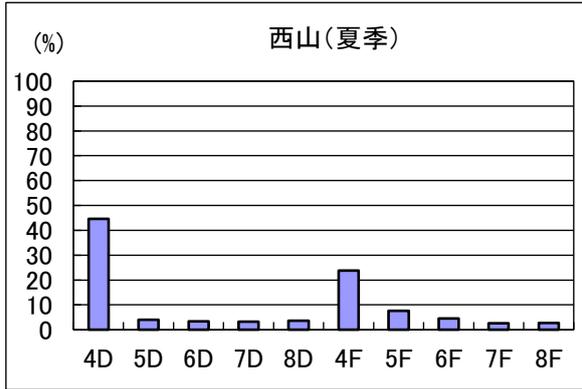
（土壌）

- ・環境監視センター 0.013 pg-TEQ/ m<sup>3</sup>
- ・平荘小学校 0.011 pg-TEQ/ m<sup>3</sup>
- ・向田公園（西神吉町） 0.59 pg-TEQ/ g
- ・平荘小学校（平荘町） 0.078 pg-TEQ/ g

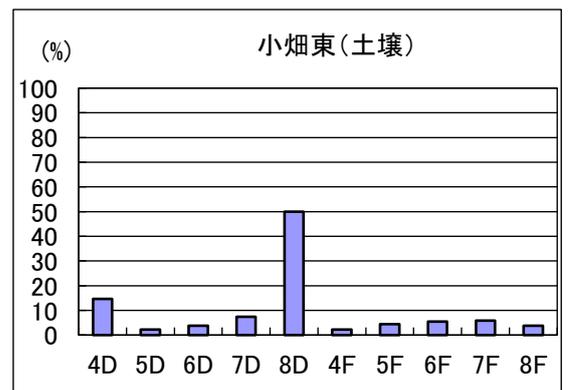
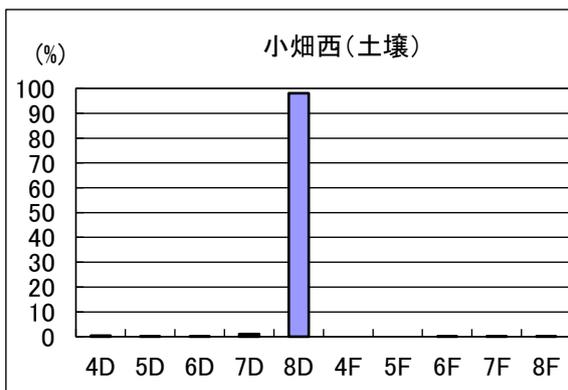
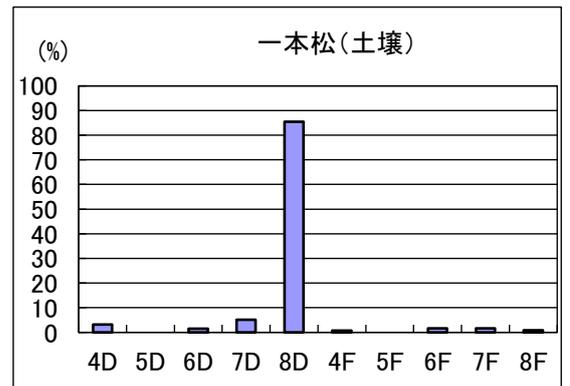
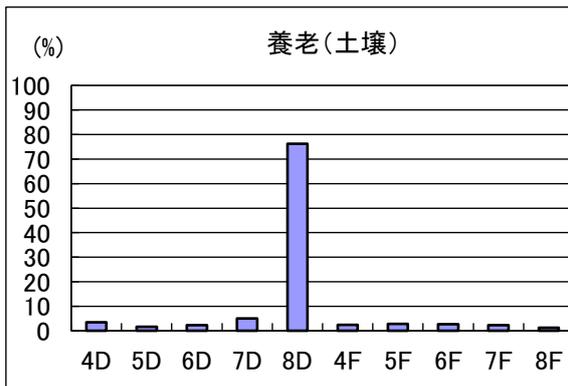
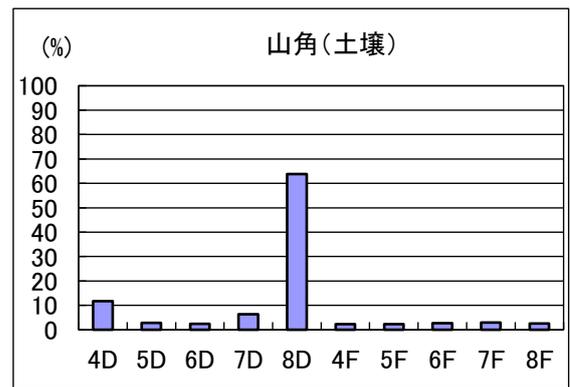
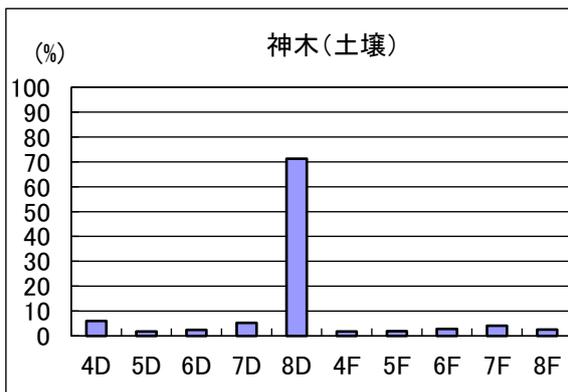
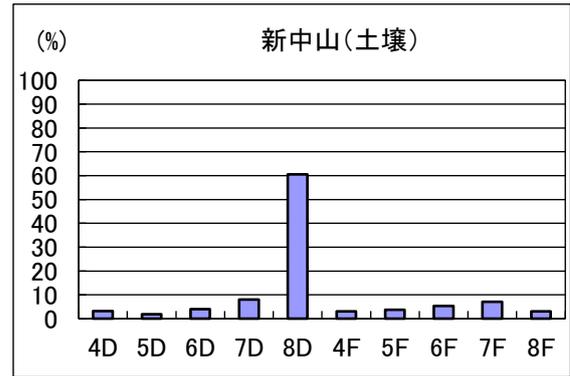
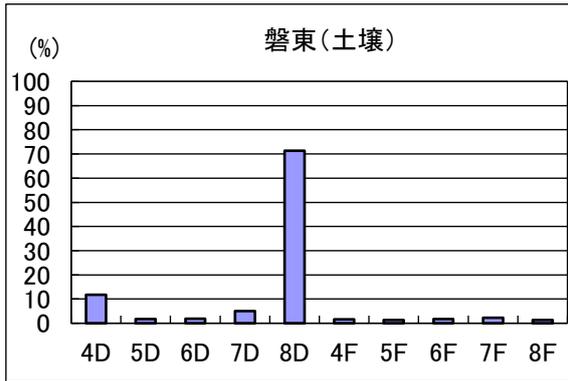
令和元年度 平荘地区夏季大気中ダイオキシン類同族体比



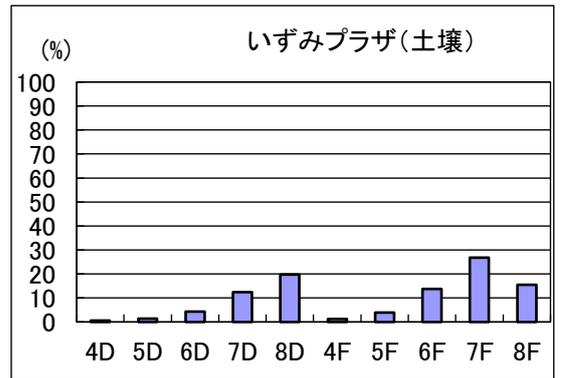
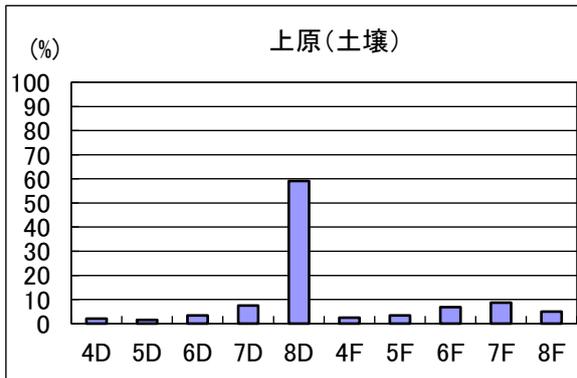
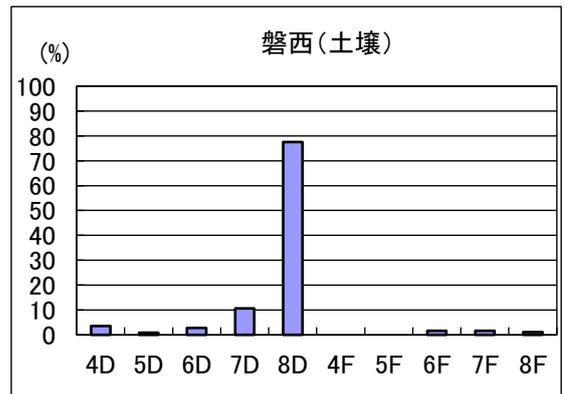
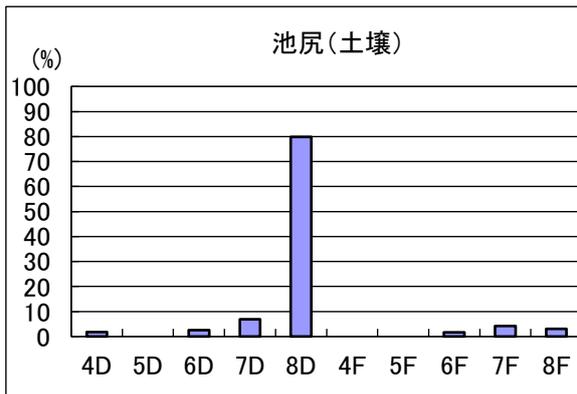
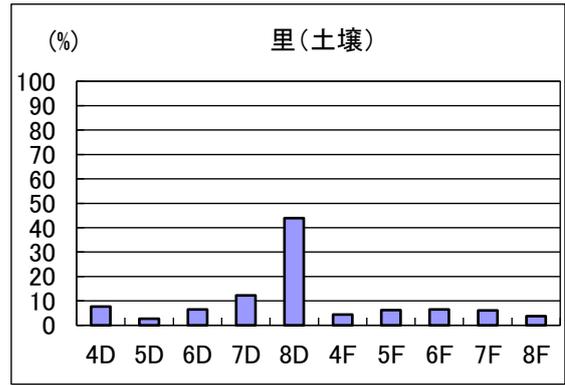
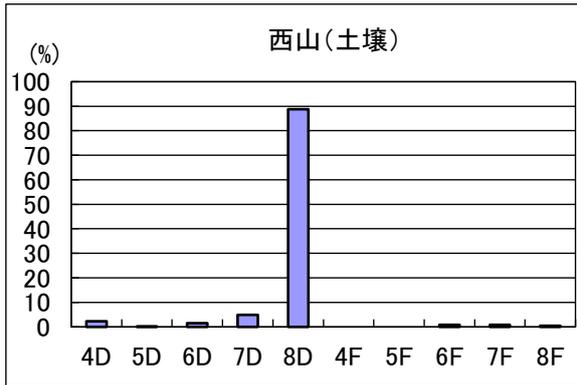
令和元年度 平荘地区夏季大気中ダイオキシン類同族体比



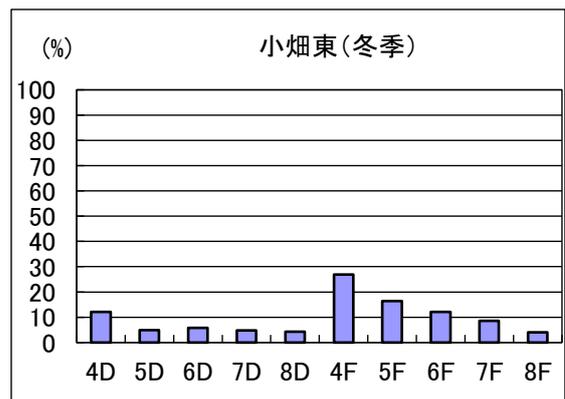
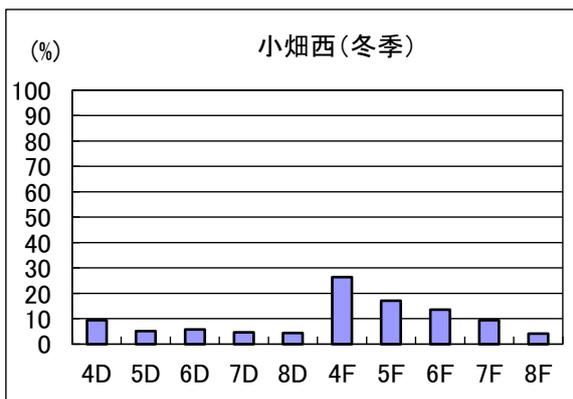
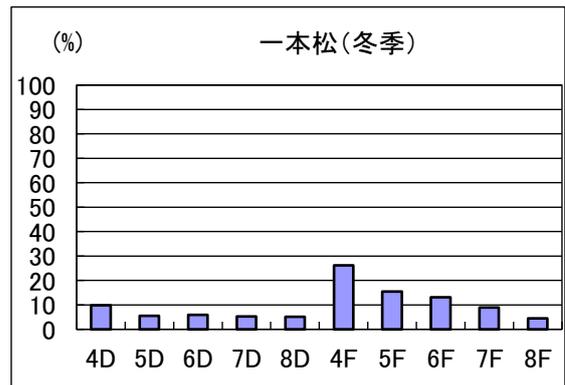
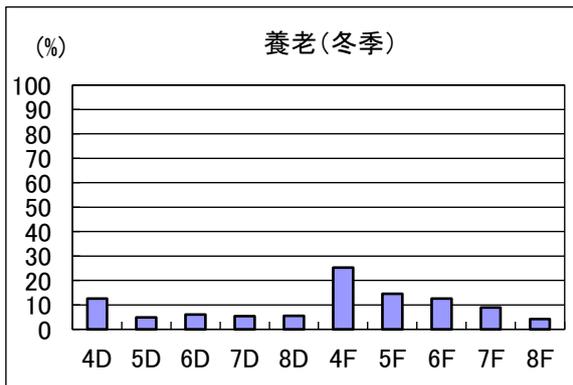
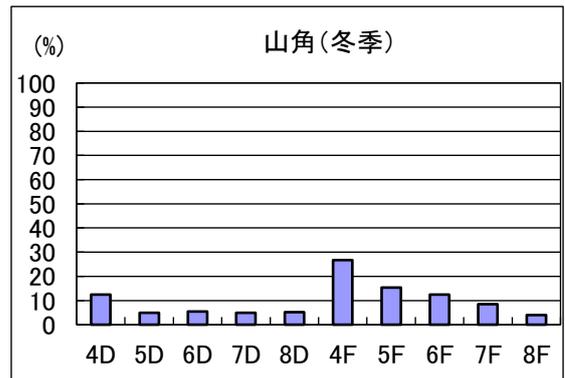
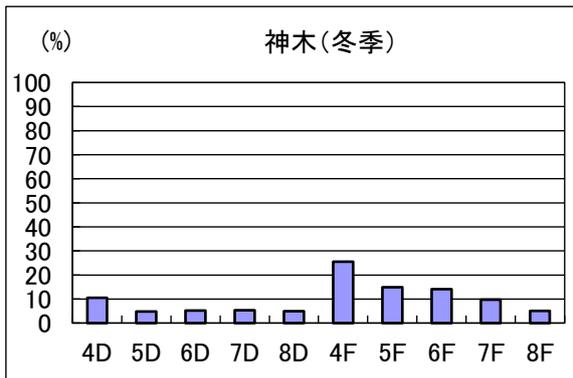
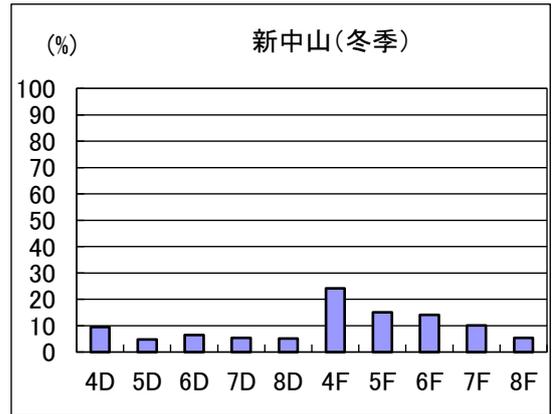
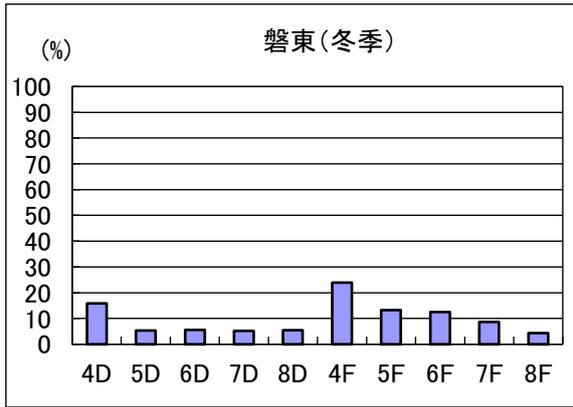
令和元年度 平荘地区土壤中ダイオキシン類同族体比



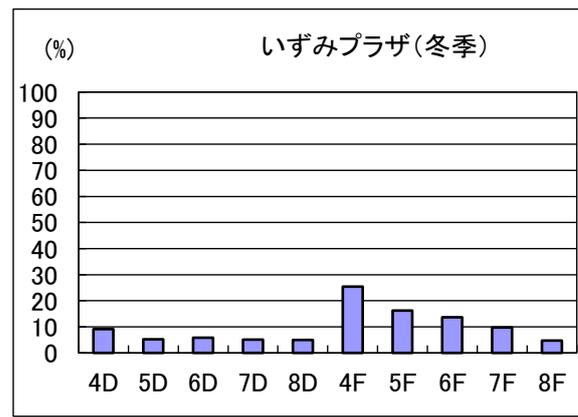
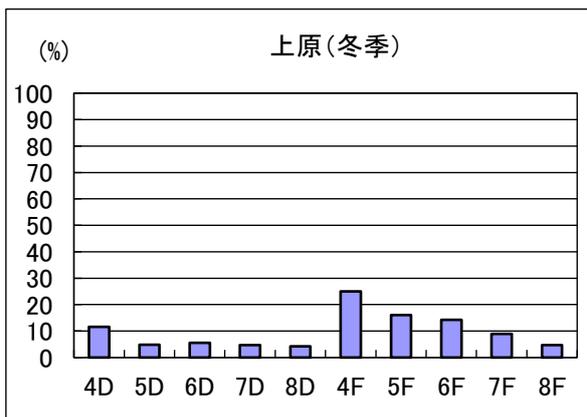
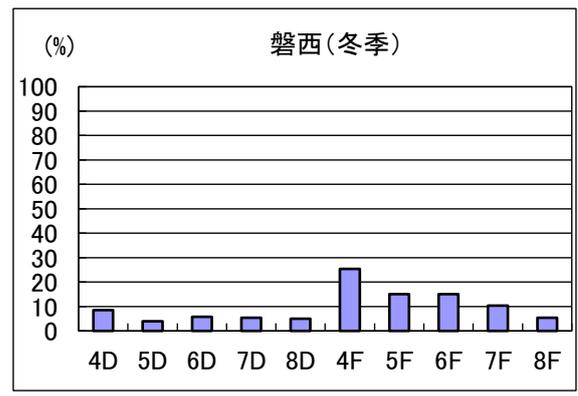
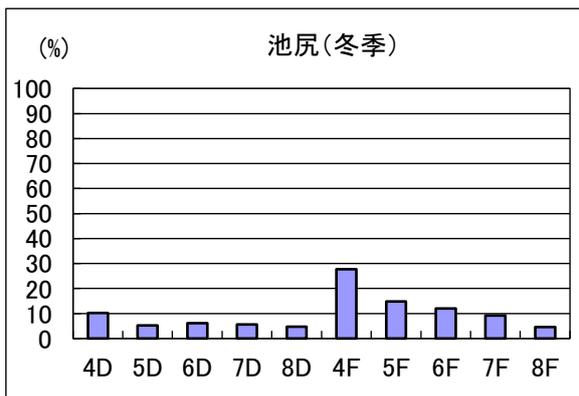
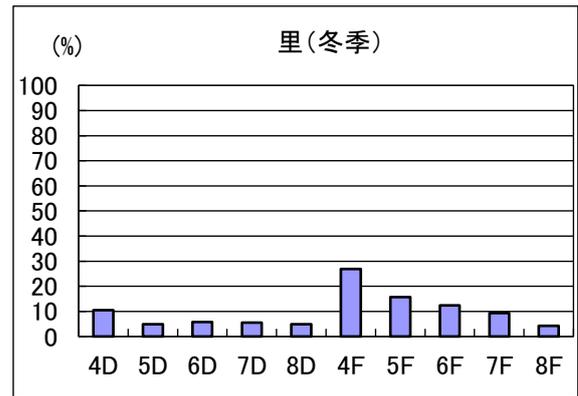
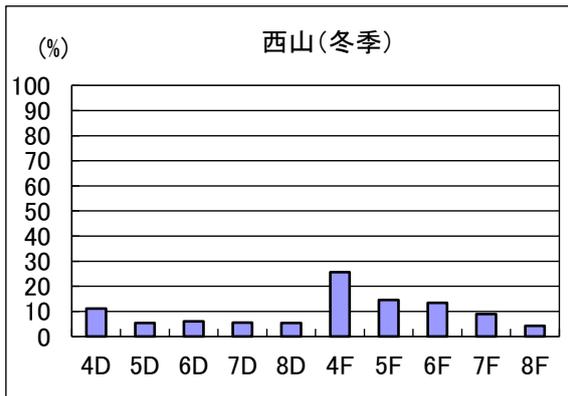
令和元年度 平荘地区土壤中ダイオキシン類同族体比



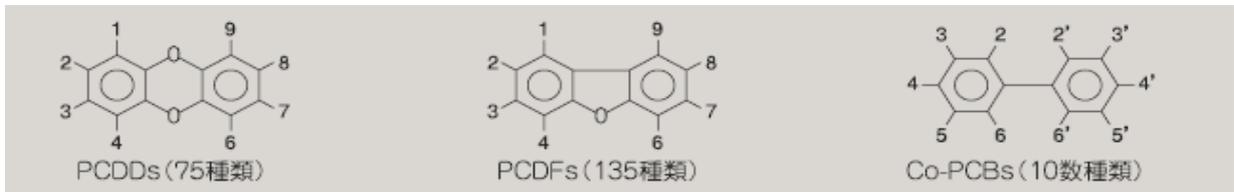
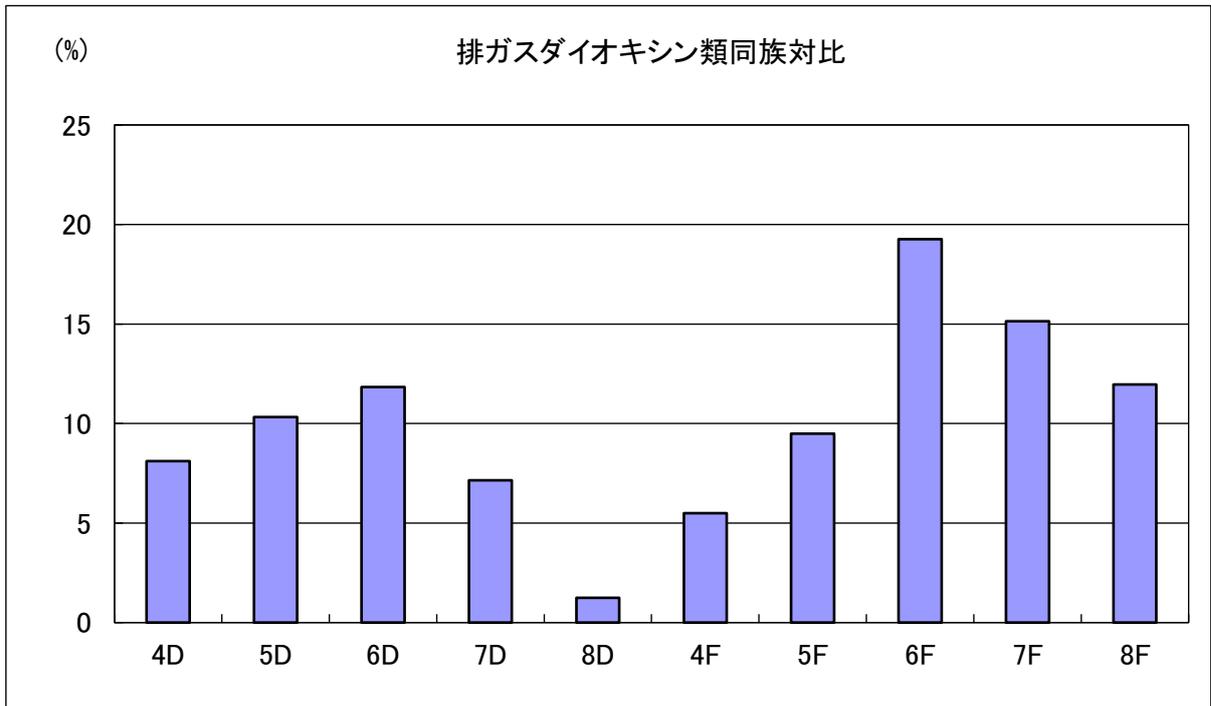
令和元年度 平荘地区季冬季ダイオキシン類同族体比



令和元年度 平荘地区季冬季ダイオキシン類同族体比



測定： 令和元年 11月6日 3号系煙突



**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)**

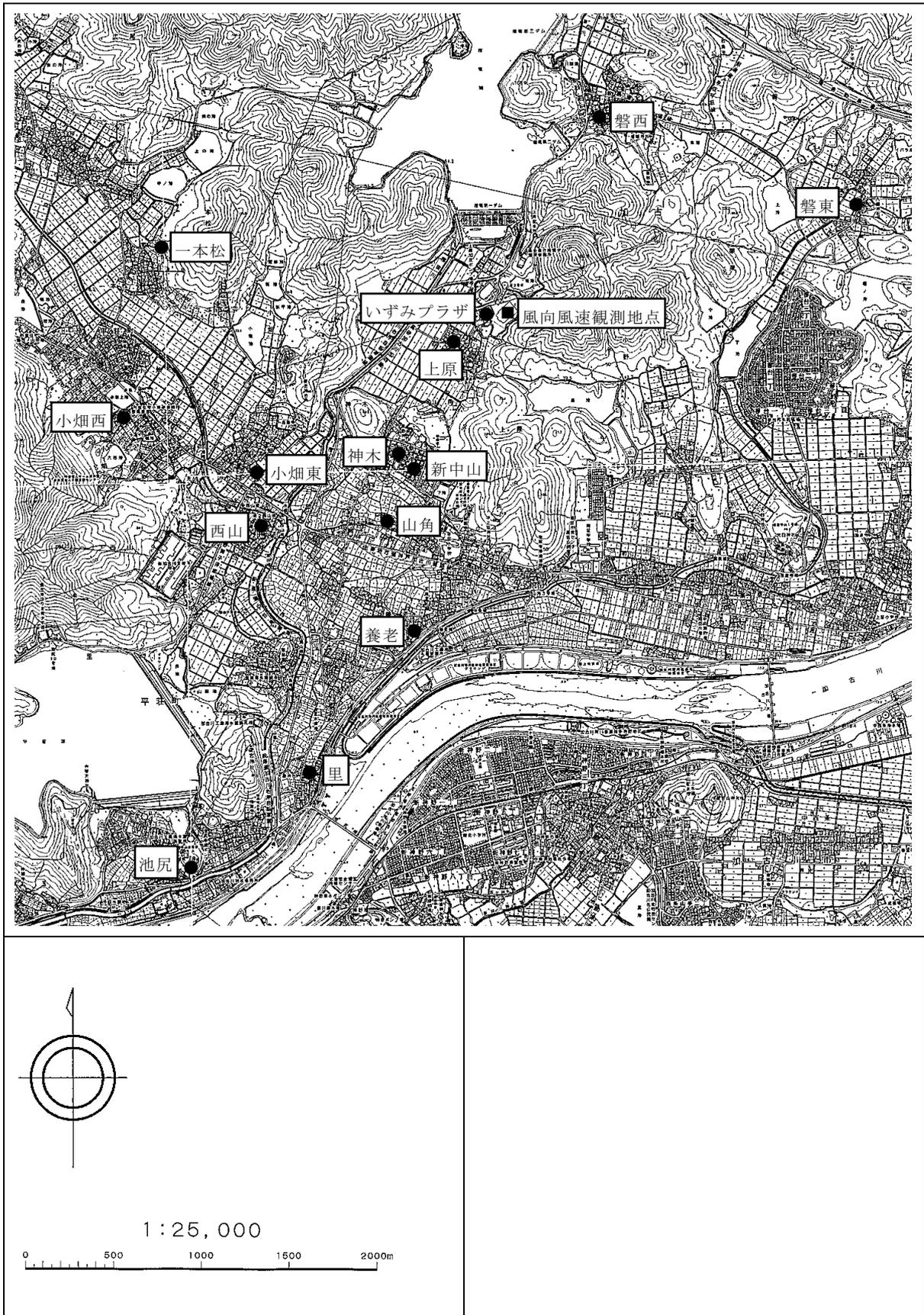
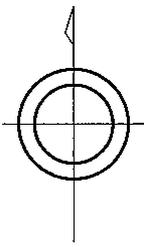
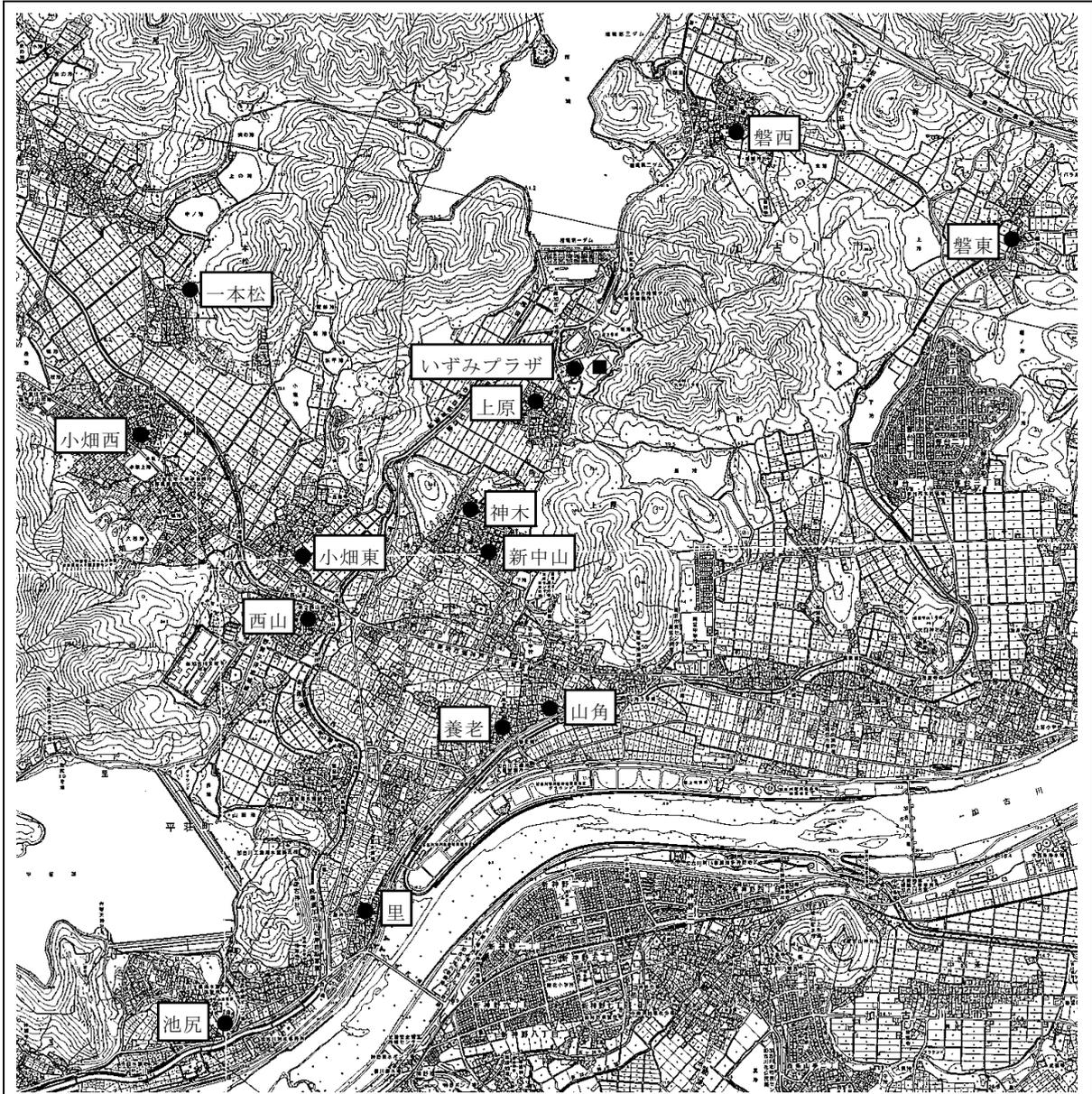


図. 調査地点位置図 (大気)



1 : 25,000

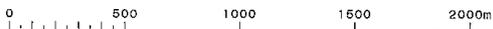


図. 調査地点位置図 (土壌)