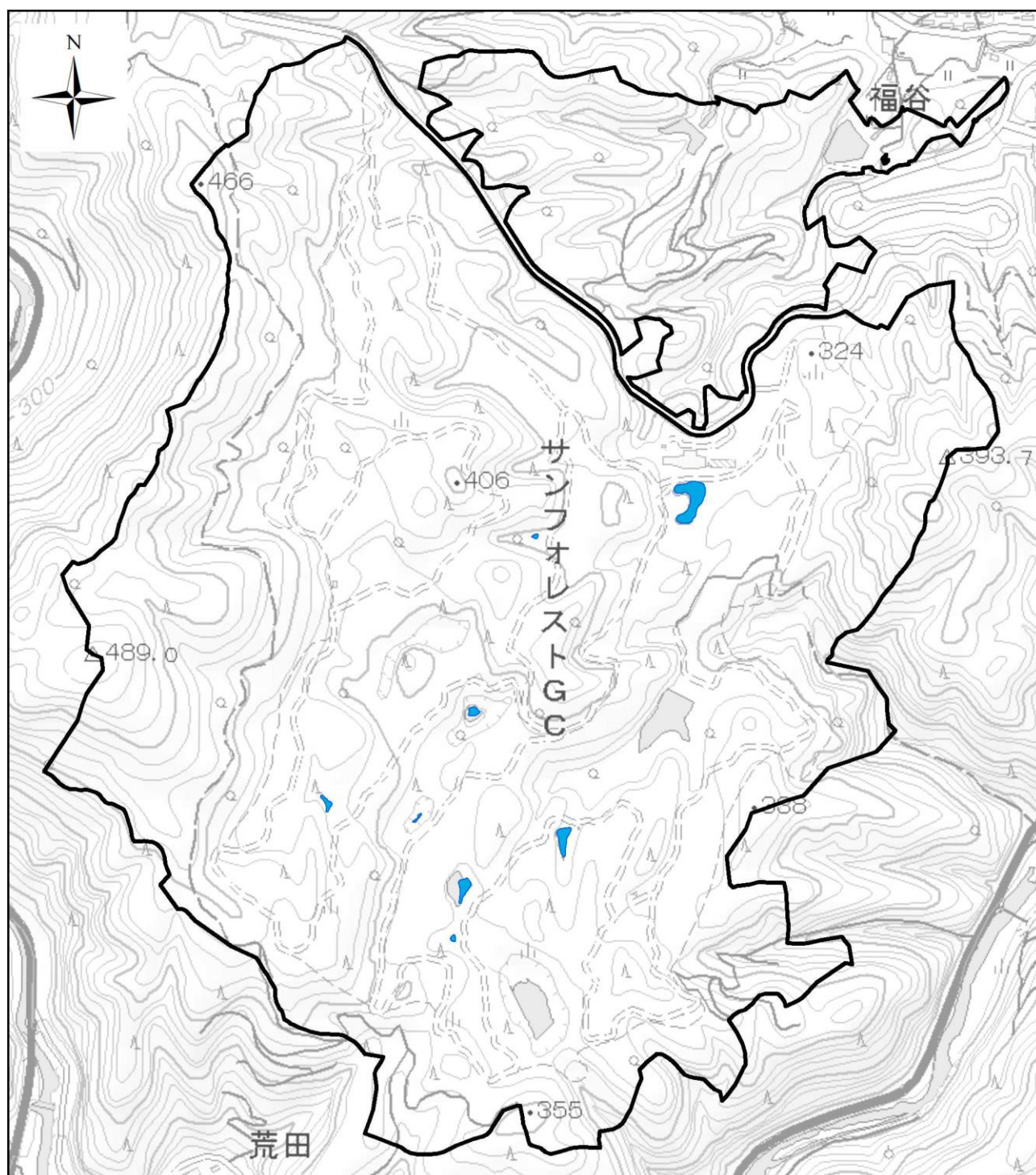


(仮 称) 真 庭 太 陽 光 発 電 事 業
環 境 影 響 評 価 準 備 書
補 足 説 明 資 料
別 添 資 料

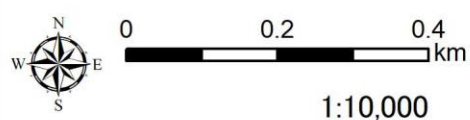
補足説明資料別添資料 目次

別添 1	調整池以外の池の位置図……………	1
別添 2	津山地域気象観測所の積雪データ（2018 年-2022 年）…………	2
別添 3	津山地域気象観測所の積雪データ（2018 年-2022 年 1 月、2 月、 12 月）……………	3
別添 4	現存植生図と太陽電池パネル設置位置の重ね合わせ図…………	4
別添 5	WP05 の調査地点状況……………	5
別添 6	建設機械稼働に伴う降下ばいじん量の予測式……………	6
別添 7	粉じん調査機器設置状況……………	8
別添 8	福谷地区の騒音予測断面図……………	9
別添 9	調整池から河川に流入する水路の状況……………	10
別添 10	ヤマトミクリ群落の位置……………	11



凡例

- 対象事業実施区域
調整池以外の池



調整池以外の池の位置図

別添 2

津山地域気象観測所の2018年～2022年までの積雪状況

月	2018年				2019年				2020年				2021年				2022年			
	雪(cm)			雪日数 (日)	雪(cm)			雪日数 (日)	雪(cm)			雪日数 (日)	雪(cm)			雪日数 (日)	雪(cm)			雪日数 (日)
	降雪		最深積雪		降雪		最深積雪		降雪		最深積雪		降雪		最深積雪		降雪		最深積雪	
	合計	日合計の 最大			合計	日合計の 最大			合計	日合計の 最大			合計	日合計の 最大			合計	日合計の 最大		
1	24	6	6	25	17	16	12	28	--	--	--	5	5	2	1	19	21	7	5	20
2	4	3	2	14	4	4	4	14	1	1	1	12	6	2	4	10	20	8	7	18)
3	--	--	--	4	--	--	--	8)	--	--	--	3	--	--	--	3)	--	--	--	3)
4	--	--	--	3	--	--	--	2	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
5	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0)	--	--	--	0
6	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0)	--	--	--	0
7	--	--	--	0)	--	--	--	0	--	--	--	0)	--	--	--	0	--	--	--	0)
8	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0)	--	--	--	0
9	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0)	--	--	--	0
10	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0)	--	--	--	0
11	--	--	--	0)	--	--	--	0)	--	--	--	0)	--	--	--	1)	--	--	--	0
12	2	1	2	15)	--	--	--	6)	9	4	6	12)	15	9	9	11	6	3	3	14

備考：) は一部データ欠測を示す。

津山地域気象観測所（2018年～2022年）の積雪データを整理した。

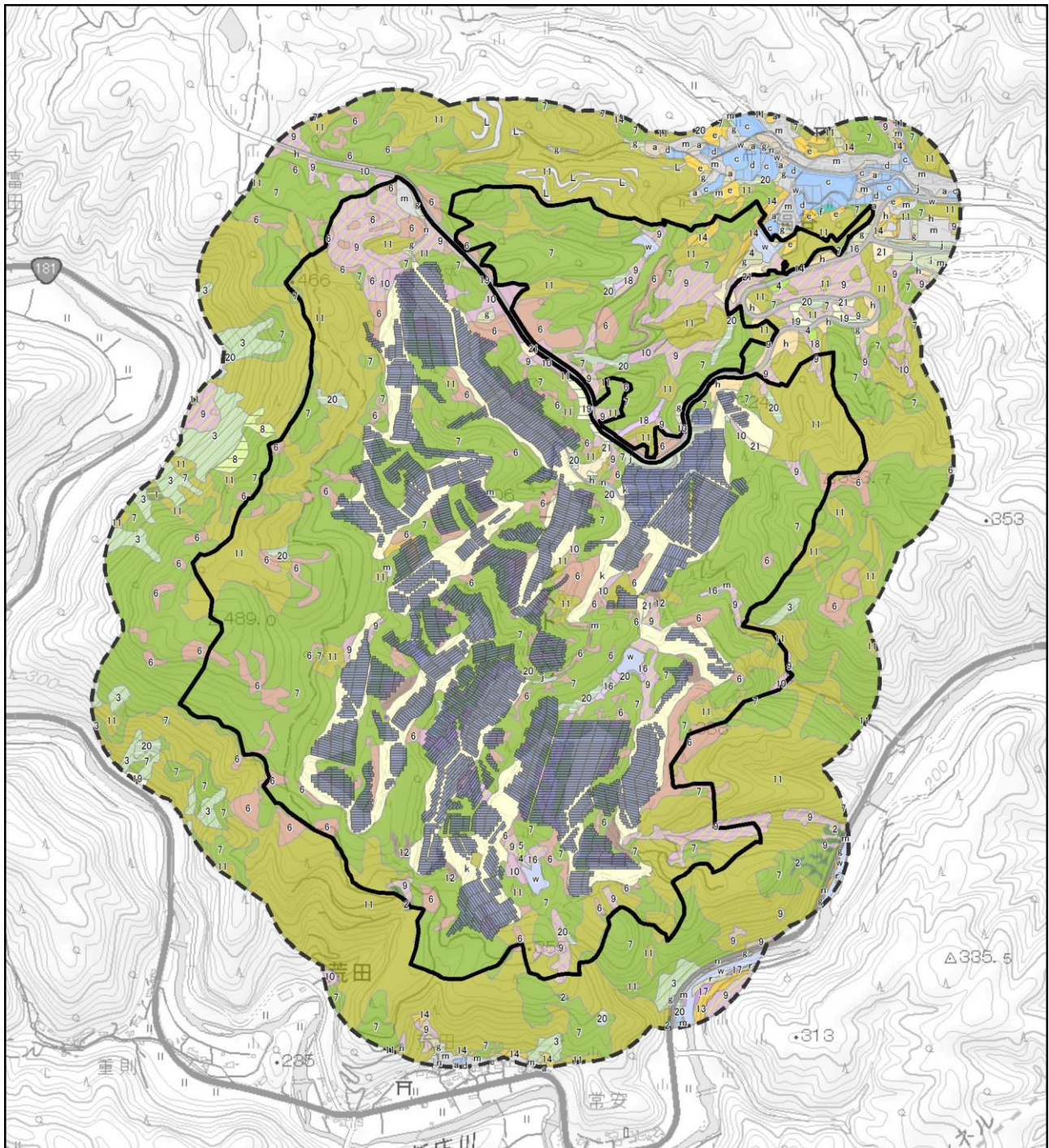
別添3

津山地域気象観測所（2018年～2022年（1月、2月、12月の日ごとの積雪状況））

日	2018年1月		2018年2月		2018年12月		2019年1月		2019年2月		2019年12月		2020年1月		2020年2月		2020年12月		2021年1月		2021年2月		2021年12月		2022年1月		2022年2月		2022年12月	
	雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)		雪(cm)	
	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪	降雪 合計	最深 積雪
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	5	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--
3	3	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	--	--	--	--
9	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	4	--	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12	--	--	3	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--
13	2	2	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	2	--	--	--	--
14	1	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	2	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	8	7	--	--
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	9)	9	1	1	1)	7	--	--
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	2	--	--	--	--	1	1	--	--
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	7)	5)	7	7	--	--
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	5	1)	7	--
22	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23	1	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	2
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	3
25	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26	6	5	--	--	--	--	16	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--
27	4	6	--	--	--	--	--)	12)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	--	--			1	2	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--					--	--
30	--	--			--	--	--	--			--	--	--	--			2	2	--	--			1	1	--	--			--	--
31	--	--			--	--	--	--			--	--	--	--			4	6	--	--			4	5	--	--			--	--

備考：) は一部データの欠測を示す。

津山地域気象観測所（2018年～2022年）の積雪期（1月、2月、12月）の積雪データを整理した。



凡例

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------|
| 対象事業実施区域 | 11: スギ・ヒノキ植林 | d: 放棄水田雑草群落 |
| パネルエリア | 12: テーダマツ植林 | e: 果樹園 |
| 調査範囲(周辺200m) | 13: マダケ・ハチク林 | f: 茶畑 |
| 1: ウラジロガシ群落 | 14: モウソウチク林 | g: 路傍・空地雑草群落 |
| 2: アラカシ群落 | 15: フトヒルムシロ群落 | h: 法面植生 |
| 3: ケヤキ群落 | 16: ガマ・ヤマトミクリ群落等 | i: 公園・緑地 |
| 4: オノエヤナギ群落 | 17: ツルヨシ群落 | j: 植栽帯・植樹帯 |
| 5: ネコヤナギ群落 | 18: ミソバ群落等 | k: ゴルフ場・芝地 |
| 6: コバノミツバツツジアカマツ群落 | 19: クズ群落等 | L: 造成地 |
| 7: アベマキ・コナラ群落 | 20: ケネザサ群落等 | m: 建築物・人工構造物 |
| 8: アカシデ群落 | 21: ススキ群落 | n: 舗装道路 |
| 9: クサイチゴータラノキ群落 | a: 畑雑草群落 | r: 自然裸地 |
| 10: ウツギ群落 | c: 水田雑草群落 | w: 開放水域 |



0 500 m
1:14,000

現存植生図と太陽電池パネル設置
位置の重ね合わせ図



写真 WP05 調査地点の状況

a) 建設機械の稼働に伴う降下ばいじん量の予測計算式

i. 1日あたりの降下ばいじん量の算出式

1日あたりの降下ばいじん量の算出式は以下に示すとおりである。

$$C_d(x) = a \cdot (u/u_0)^{-b} \cdot (x/x_0)^{-c}$$

[記号]

$C_d(x)$: 1 ユニットから発生し拡散する粉じん等のうち発生源からの距離 x m の地上 1.5m に堆積する 1 か月あたりの降下ばいじん量 (t/km²/月)。

a : 基準降下ばいじん量 (t/km²/日/ユニット)
(基準風速時の基準距離における 1 ユニットからの 1 日当たりの降下ばいじん量)

u : 平均風速 (m/s)

u_0 : 基準風速 ($u_0=1$ m/s)

b : 風速の影響を表す係数 ($b=1$)

x : 風向に沿った風下距離 (m)

x_0 : 基準距離 (m) ($x_0=1$ m)

c : 降下ばいじんの拡散を表す係数

出典:「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所、平成 25 年)

ii. 風向別降下ばいじん量の算出式

風向別降下ばいじん量の算出式は以下に示すとおりである。

降下ばいじん量の予測計算の考え方は図-1 に示すとおりである。

$$Rds = N_u \cdot N_d \int_{-\pi/16}^{\pi/16} \int_{x_1}^{x_2} a \cdot (u/u_0)^{-b} \cdot (x/x_0)^{-c} x dx d\theta / A$$

[記号]

Rds : 風向別降下ばいじん量 (t/km²/月)。なお、s は風向(16 方位)を示す。

N_u : ユニット数

N_d : 季節別の平均月間工事日数 (日/月)

u_s : 季節別風向別平均風速(m/s) ($u_s < 1$ m/s の場合は、 $u_s=1$ m/s とする。)

x_1 : 予測地点から季節別の施工範囲の手前側の敷地境界線までの距離(m)

x_2 : 予測地点から季節別の施工範囲の奥側の敷地境界線までの距離(m)
($x_1, x_2 < 1$ m/s の場合は、 $x_1, x_2=1$ m/s とする。)

A : 季節別の施工範囲の面積 (m²)

出典:「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所、平成 25 年)

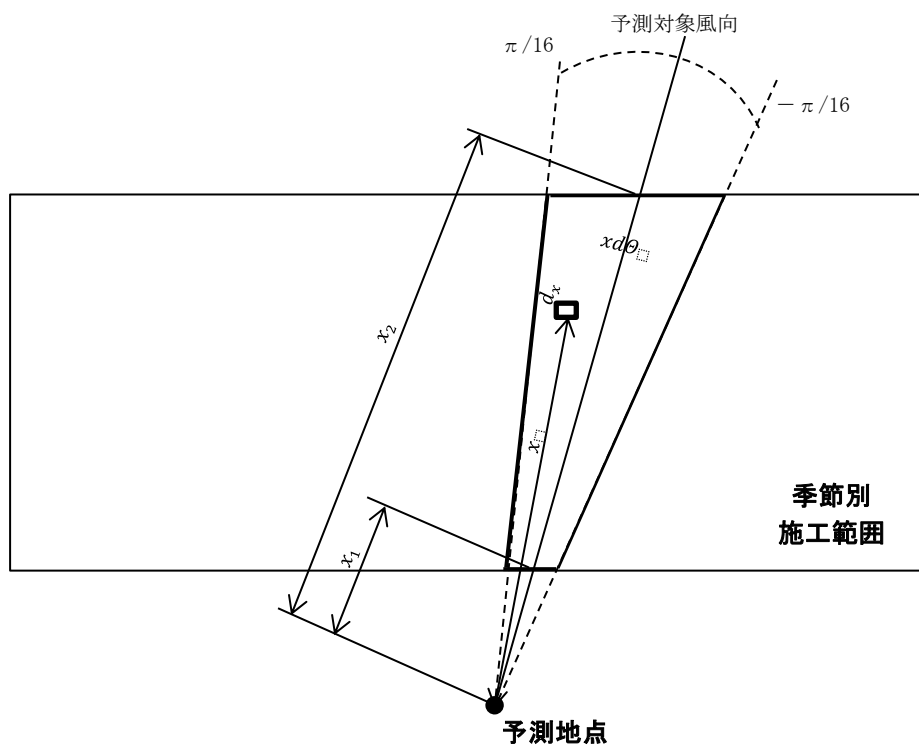


図-1 降下ばいじん量の予測計算の考え方

iii. 季節別降下ばいじん量の算出式

季節別降下ばいじん量の算出式は以下に示すとおりである。

$$C_d = \sum_{s=1}^n R_{ds} \cdot f_{ws}$$

[記号]

C_d : 季節別降下ばいじん量 (t/km²/月)。なお、s は風向(16 方位)を示す。

n : 方位 (=16)

R_{ds} : 風向別降下ばいじん量 (t/km²/月)。

f_{ws} : 季節別風向出現割合。なお、s は風向 (16 方位) を示す。

出典:「道路環境影響評価の技術手法(平成 24 年度版)」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人土木研究所、平成 25 年)

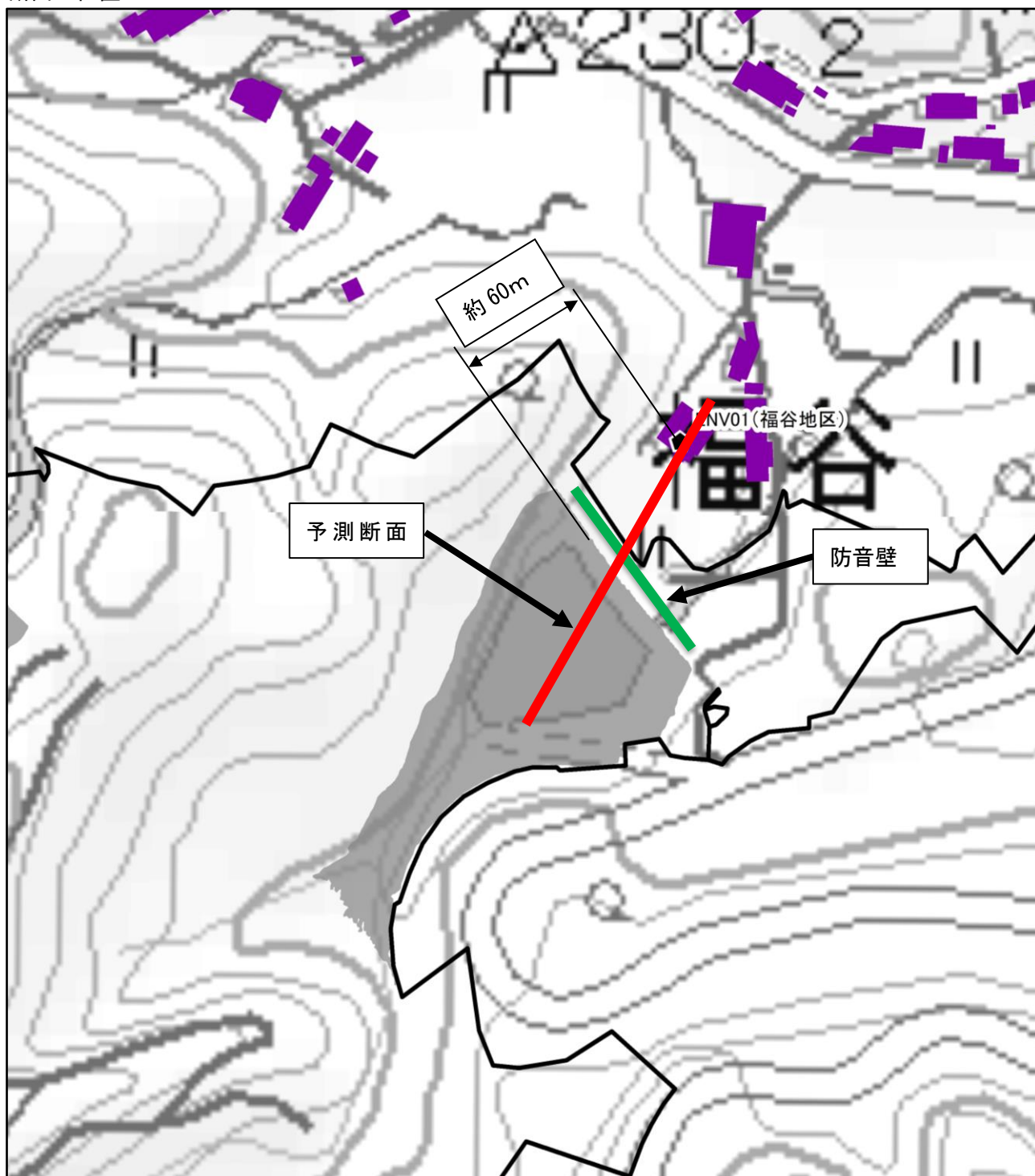


福谷地区の粉じん調査機器設置状況（冬季）

福谷地区の騒音断面図 (dB)



断面の位置





調整池から河川に流入する水路の状況（FT02）



調整池から河川に流入する水路の状況（FT03）

