

## 第7章 事後調査の結果と環境影響評価の結果との比較検討の結果

### 7.1 存在・供用時に係る調査(G、H、N-1(a)、N-1(b))

#### 7.1.1 騒音

##### 1) ヘリコプター騒音

高江集落におけるヘリコプター騒音の調査結果と評価図書の結果との比較検討結果を表 7.1.1-1、表 7.1.1-2 に示した。

令和元年度調査結果を評価図書の予測値と比較した結果、予測値を上回る日は7日であった。

表 7.1.1-1 ヘリコプター騒音の比較検討結果

地点	年度	時間帯補正等価騒音レベル(Lden) (最小値～最大値)	予測値を上回る日数	評価図書での予測値
高江集落	平成 27 年	39.2～48.7	0	56
	平成 28 年	15.4～62.2	14	
	平成 29 年	15.1～63.1	10	
	平成 30 年	14.0～60.5	8	
	令和元年	18.8～65.2	7	

表 7.1.1-2 ヘリコプター騒音の調査結果(令和元年度)

年月日	平成31年	令和元年									令和2年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	49.7	48.1	38.8	41.7	33.6	39.5	49.9	45.1	42.8	40.7	41.1	29.4	
2	65.2	46.8	33.9	41.6	43.7	44.8	51.0	41.7	37.5	46.1	38.6	40.4	
3	52.9	55.4	35.3	43.1	41.5	44.1	56.9	41.7	50.2	37.9	40.0	48.8	
4	51.5	40.8	49.1	42.2	37.3	43.6	51.2	47.2	49.7	35.0	44.2	40.4	
5	37.7	46.6	50.1	38.2	35.2	37.7	43.6	48.8	40.5	39.0	51.1	52.8	
6	44.4	42.2	43.5	37.0	56.1	40.1	41.4	44.8	45.7	48.3	51.6	46.4	
7	41.3	54.6	30.1	33.6	40.6	37.4	46.1	46.7	41.8	48.2	47.6	37.9	
8	43.5	48.7	41.4	40.3	42.9	30.9	49.4	47.3	44.1	49.1	47.1	39.6	
9	52.8	49.7	45.1	21.7	36.1	39.9	49.0	47.7	49.3	49.3	35.5	43.0	
10	58.5	34.0	41.3	28.7	38.6	47.1	59.0	45.8	45.7	44.6	56.2	51.3	
11	54.9	38.0	38.6	44.5	41.2	44.8	54.6	48.3	48.3	42.1	54.0	45.2	
12	54.4	43.2	51.3	37.5	51.0	53.5	42.7	44.0	56.0	-	55.0	47.7	
13	45.1	50.0	49.5	37.4	55.0	36.1	39.1	43.9	41.5	42.8	46.9	42.1	
14	40.5	53.3	41.4	50.1	52.1	36.4	39.3	49.8	35.3	49.6	44.1	38.1	
15	47.0	44.1	45.2	39.2	41.8	35.2	40.6	39.9	37.6	51.3	41.1	42.7	
16	42.0	40.7	47.5	42.8	53.6	42.6	38.4	36.3	45.4	47.5	45.0	37.9	
17	55.1	46.4	40.9	42.6	43.1	44.6	51.0	39.9	41.3	41.2	38.7	44.2	
18	50.2	41.2	-	36.4	48.5	44.7	43.9	38.9	49.3	43.6	38.5	59.5	
19	41.7	42.1	42.6	49.4	51.5	44.9	40.3	50.2	47.4	40.4	46.6	41.4	
20	38.0	41.9	36.7	45.5	54.2	35.9	37.2	55.0	44.4	39.2	44.7	34.6	
21	41.7	51.2	43.7	43.0	53.5	43.3	45.7	41.0	44.2	46.3	45.8	38.9	
22	40.5	41.8	29.2	41.1	55.7	43.3	51.8	47.1	42.5	47.6	43.7	39.7	
23	37.3	51.4	18.8	43.0	44.7	41.7	49.1	42.1	45.4	46.5	44.1	29.5	
24	38.4	37.8	37.3	42.0	46.8	44.4	50.5	37.6	44.5	38.8	46.6	52.4	
25	41.7	41.0	42.4	47.1	44.9	48.3	43.7	48.0	47.2	29.8	43.7	43.0	
26	44.1	42.0	38.3	41.3	50.8	39.2	39.0	51.7	42.4	42.3	48.6	37.4	
27	42.6	42.5	40.6	43.5	50.4	45.5	41.0	51.2	39.6	47.7	52.5	39.2	
28	44.1	43.5	44.2	38.7	50.6	29.5	42.7	41.3	39.7	53.3	46.0	23.3	
29	44.2	46.9	37.9	40.2	50.6	39.6	49.7	37.8	42.2	55.6	41.6	37.9	
30	42.3	51.3	40.8	47.3	43.9	40.5	51.3	41.5	43.8	53.9		42.2	
31		42.2		48.6	38.6		48.7		42.1	53.1		45.4	
月最高値	65.2	55.4	51.3	50.1	56.1	53.5	59.0	55.0	56.0	55.6	56.2	59.5	
月最低値	37.3	34.0	18.8	21.7	33.6	29.5	37.2	36.3	35.3	29.8	35.5	23.3	
平均値	53.0	48.1	44.0	43.6	49.9	44.1	50.1	47.1	46.5	48.1	48.6	47.8	

注1) 表中の調査結果は、時間帯補正等価騒音レベル(Lden)である。

注2) 表中の - は、ヘリコプター騒音が観測されなかった日である。

注3) 騒音測定データは機械値のため、測定機が航空機騒音を拾っていない場合や、航空機騒音でない音を拾っている可能性がある。

## 7.1.2 赤土等による水の濁り

### 1) 下流河川での SS 濃度、濁度及び流量

#### (1) 平常時の調査結果

##### a) G 地区

平常時における SS(浮遊物質量)測定結果と評価図書との比較検討の結果を表 7.1.2-1 に、経年変化を図 7.1.2-1 に示した。

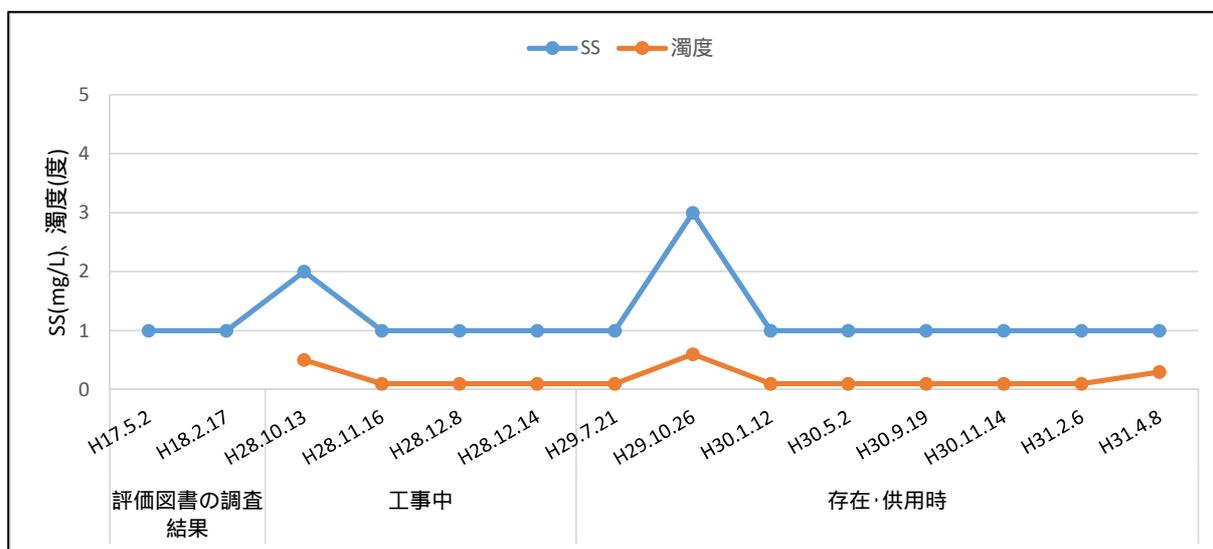
令和元年度の調査結果は、平常時においては評価図書の調査結果と同様に低い値であることから、赤土等の水の濁りによる平常時の影響はないものと考えられた。このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-1 平常時の SS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(G 地区)

区分		調査期間	SS 濃度(mg/L)	濁度 <sup>注1)</sup>
評価図書の調査結果		平成 17 年 5 月 2 日	1	-
		平成 18 年 2 月 17 日	<1	-
工事中	平成 28 年度	平成 28 年 10 月 13 日	2	0.5
		平成 28 年 11 月 16 日	<1	<0.1
		平成 28 年 12 月 8 日	<1	<0.1
		平成 28 年 12 月 14 日	<1	<0.1
存在・供用時	平成 29 年度	平成 29 年 7 月 21 日	<1	<0.1
		平成 29 年 10 月 26 日	3	0.6
		平成 30 年 1 月 12 日	<1	<0.1
	平成 30 年度	平成 30 年 5 月 2 日	<1	<0.1
		平成 30 年 9 月 19 日	<1	0.1
		平成 30 年 11 月 14 日	<1	0.1
		平成 31 年 2 月 6 日	<1	0.2
令和元年度	平成 31 年 4 月 8 日	<1	0.3	

注 1) 評価図書の調査では当該地点は濁度を測定していない。

注 2) 本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。



注) 定量下限値未満については、その定量下限値をプロットした。

図 7.1.2-1 平常時の SS(浮遊物質量)に係る経年変化(G 地区)

b) H地区

平常時におけるSS(浮遊物質量)測定結果と評価図書との比較検討の結果を表7.1.2-2に、経年変化を図7.1.2-2に示した。

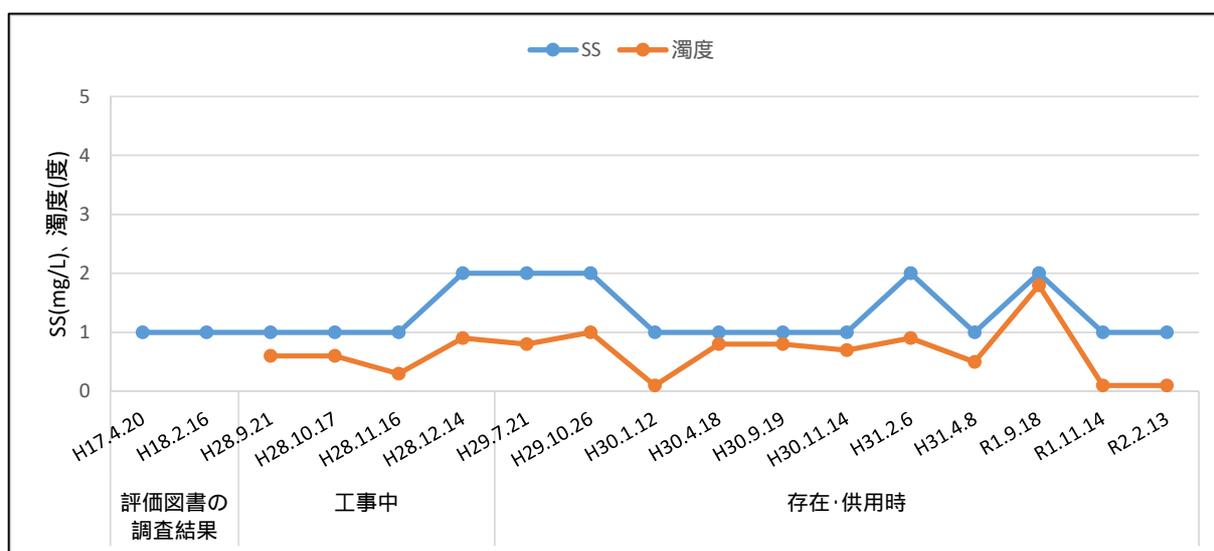
令和元年度の調査結果は、平常時においては評価図書の調査結果と同様に低い値であることから、赤土等の水の濁りによる平常時の影響はないものと考えられた。

表 7.1.2-2 平常時のSS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(H地区)

区分		調査期間	SS濃度(mg/L)	濁度 <sup>注1)</sup>
評価図書の調査結果		平成17年4月20日	1	-
		平成18年2月16日	<1	-
工事中	平成28年度	平成28年9月21日	<1	0.6
		平成28年10月17日	1	0.6
		平成28年11月16日	<1	0.3
		平成28年12月14日	2	0.9
存在・供用時	平成29年度	平成29年7月21日	2	0.8
		平成29年10月26日	2	1.0
		平成30年1月12日	<1	<0.1
	平成30年度	平成30年4月18日	1	0.8
		平成30年9月19日	<1	0.8
		平成30年11月14日	<1	0.7
		平成31年2月6日	2	0.9
	令和元年度	平成31年4月18日	1	0.5
		令和元年9月18日	2	1.8
		令和元年11月14日	<1	0.1
令和2年2月13日		<1	0.1	

注1) 評価図書の調査では当該地点は濁度を測定していない。

注2) 本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。



注) 定量下限値未満については、その定量下限値をプロットした。

図 7.1.2-2 平常時のSS(浮遊物質量)に係る経年変化(H地区)

c) N-1 地区 St.a

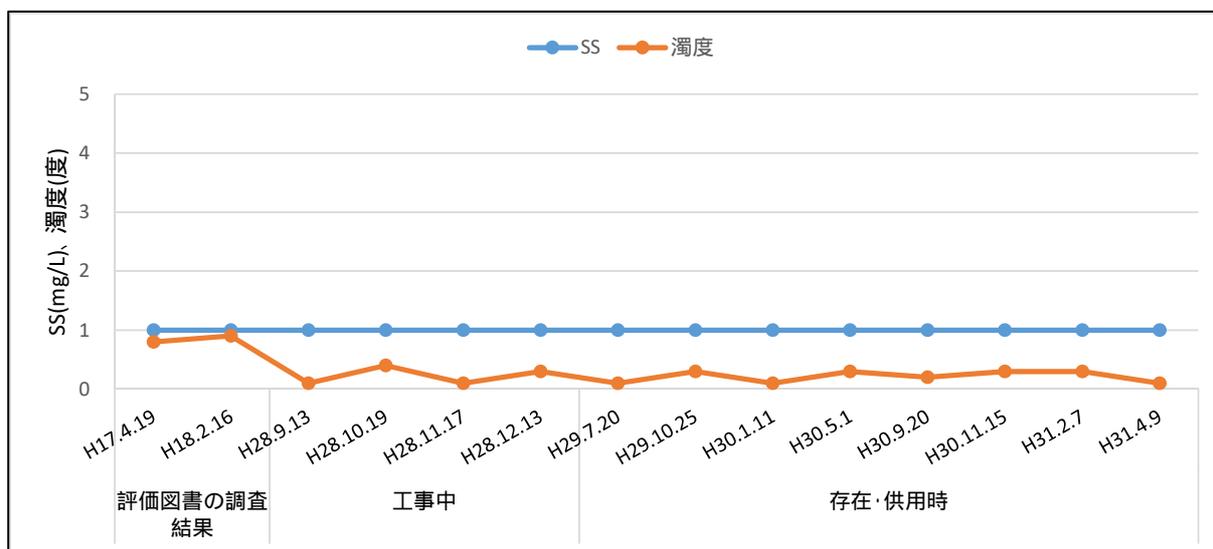
平常時における SS(浮遊物質量)測定結果と評価図書との比較検討の結果を表 7.1.2-3 に、経年変化を図 7.1.2-3 に示した。

令和元年度の調査結果は、平常時においては評価図書の調査結果と同様に低い値であることから、赤土等の水の濁りによる平常時の影響はないものと考えられた。このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-3 平常時の SS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(N-1 地区 St.a)

区分		調査期間	SS 濃度(mg/L)	濁度
評価図書の調査結果		平成 17 年 4 月 19 日	<1	0.8
		平成 18 年 2 月 16 日	<1	0.9
工事中	平成 28 年度	平成 28 年 9 月 13 日	<1	<0.1
		平成 28 年 10 月 19 日	<1	0.4
		平成 28 年 11 月 17 日	<1	<0.1
		平成 28 年 12 月 13 日	<1	0.3
存在・供用時	平成 29 年度	平成 29 年 7 月 20 日	<1	<0.1
		平成 29 年 10 月 25 日	<1	0.3
		平成 30 年 1 月 11 日	<1	<0.1
	平成 30 年度	平成 30 年 5 月 1 日	<1	0.3
		平成 30 年 9 月 20 日	<1	0.2
		平成 30 年 11 月 15 日	<1	0.3
		平成 31 年 2 月 7 日	<1	0.3
	令和元年度	平成 31 年 4 月 9 日	<1	0.1

注)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。



注)定量下限値未満については、その定量下限値をプロットした。

図 7.1.2-3 平常時の SS(浮遊物質量)に係る経年変化(N-1 地区 St.a)

d) N-1 地区 St.b

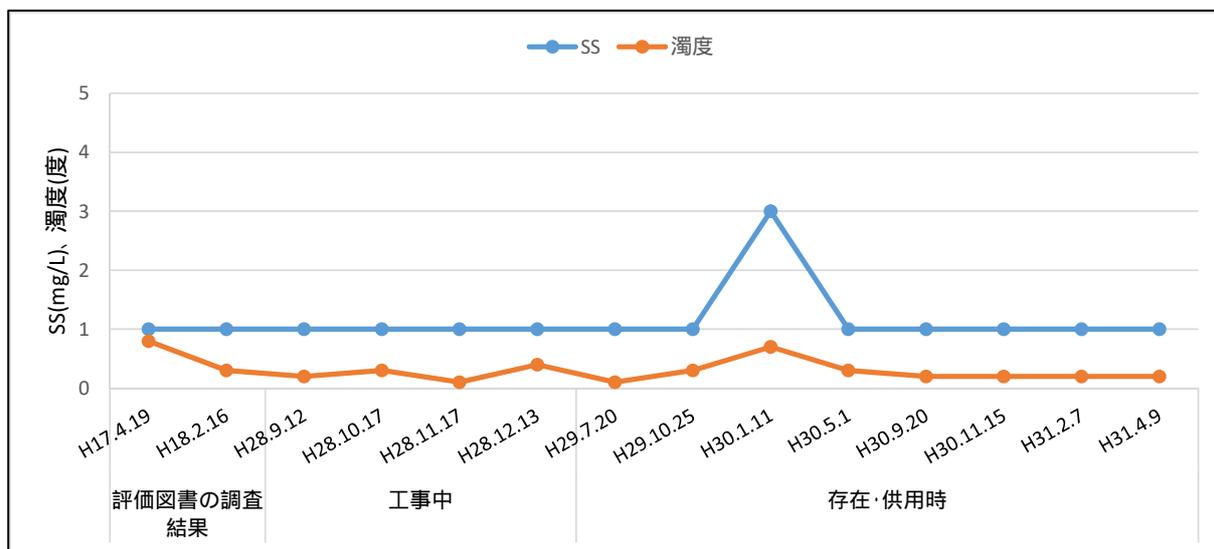
平常時における SS(浮遊物質)測定結果と評価図書との比較検討の結果を表 7.1.2-4 に、経年変化を図 7.1.2-4 に示した。

令和元年度の調査結果は、平常時においては評価図書の調査結果と同様に低い値であることから、赤土等の水の濁りによる平常時の影響はないものと考えられた。このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-4 平常時の SS(浮遊物質)に係る比較検討の結果(N-1 地区 St.b)

区分		調査期間	SS 濃度(mg/L)	濁度
評価図書の調査結果		平成 17 年 4 月 19 日	1	0.8
		平成 18 年 2 月 16 日	<1	0.3
工事中	平成 28 年度	平成 28 年 9 月 12 日	<1	0.2
		平成 28 年 10 月 17 日	<1	0.3
		平成 28 年 11 月 17 日	<1	<0.1
		平成 28 年 12 月 13 日	<1	0.4
存在・供用時	平成 29 年度	平成 29 年 7 月 20 日	<1	<0.1
		平成 29 年 10 月 25 日	<1	0.3
		平成 30 年 1 月 11 日	3	0.7
	平成 30 年度	平成 30 年 5 月 1 日	<1	0.3
		平成 30 年 9 月 20 日	<1	0.2
		平成 30 年 11 月 15 日	<1	0.2
		平成 31 年 2 月 7 日	<1	0.2
	令和元年度	平成 31 年 4 月 9 日	<1	0.2

注)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。



注)定量下限値未満については、その定量下限値をプロットした。

図 7.1.2-4 平常時の SS(浮遊物質)に係る経年変化(N-1 地区 St.b)

e) N-1 地区 St.c

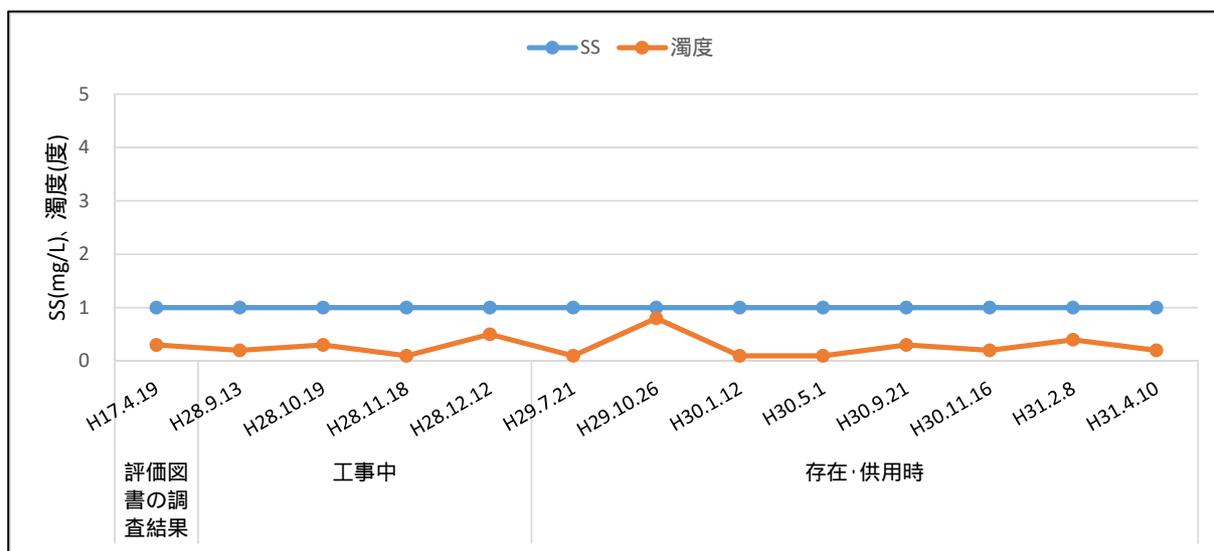
平常時における SS(浮遊物質)測定結果と評価図書との比較検討の結果を表 7.1.2-5 に、経年変化を図 7.1.2-5 に示した。

令和元年度の調査結果は、平常時においては評価図書の調査結果と同様に低い値であることから、赤土等の水の濁りによる平常時の影響はないものと考えられた。このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-5 平常時の SS(浮遊物質)に係る比較検討の結果(N-1 地区 St.c)

区分		調査期間	SS 濃度(mg/L)	濁度
評価図書の調査結果		平成 17 年 4 月 19 日	<1	0.3
工事中	平成 28 年度	平成 28 年 9 月 13 日	<1	0.2
		平成 28 年 10 月 19 日	<1	0.3
		平成 28 年 11 月 18 日	<1	<0.1
		平成 28 年 12 月 12 日	<1	0.5
存在・供用時	平成 29 年度	平成 29 年 7 月 21 日	<1	0.1
		平成 29 年 10 月 26 日	<1	0.8
		平成 30 年 1 月 12 日	<1	0.1
	平成 30 年度	平成 30 年 5 月 1 日	<1	<0.1
		平成 30 年 9 月 21 日	<1	0.3
		平成 30 年 11 月 16 日	<1	0.2
		平成 31 年 2 月 8 日	<1	0.4
令和元年度	平成 31 年 4 月 10 日	<1	0.2	

注)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。



注)定量下限値未満については、その定量下限値をプロットした。

図 7.1.2-5 平常時の SS(浮遊物質)に係る経年変化(N-1 地区 St.c)

(2) 降雨時の調査結果

a) G 地区

降雨時における SS(浮遊物質量)測定結果を表 7.1.2-6 に、経年変化を図 7.1.2-6 に示した。令和元年度の G 地区での調査では、一雨での SS 最大値は分析値(現場で 1 時間ごとに自動採水した試料を室内にて SS の分析をした結果)が 11 ~ 16mg/L、換算 SS が 17 ~ 22mg/L の範囲であった。

赤土等の水の濁りについては、着陸帯の供用時は影響要因が無いことから評価図書では予測を行っていないため、評価図書時に行った同流域での調査結果の最大値との比較を行った。なお、その他の地区でも同様に比較を行った。

調査の結果、SS 最大値が評価図書時の最大値を上回ることにはなかったことから、着陸帯の存在・供用による影響はないものと考えられた。

このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-6 降雨時の SS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(G 地区)

区分	採水日	降水量(mm/日)	SS 濃度 (mg/L)の最大値	換算 SS (mg/L)の最大値 <sup>注1)</sup>	評価図書での予測値及び既存データ(SS 濃度)(mg/L)
工事中	平成 28 年 10 月 21 ~ 22 日	3.0(10/21)、0.0(10/22)	14	14	21.9 <sup>注2)</sup>
	平成 28 年 11 月 20 ~ 21 日	14.0(11/20)、10.0(11/21)	27	41	
	平成 29 年 2 月 23 日	38.0(2/23)、1.5(2/24)	181	181	
存在・供用時	平成 29 年 6 月 27 日	21.0(6/26)、12.5(6/27)	55	56	61.8 <sup>注3)</sup>
	平成 29 年 9 月 14 ~ 15 日	47.0(9/14)、28.0(9/15)	65	78	
	平成 30 年 1 月 28 ~ 29 日	18.5(1/28)、10.5(1/29)	75	75	
	平成 30 年 4 月 11 ~ 12 日	84.0(4/11)、112.0(4/12)	24	欠測	
	平成 30 年 4 月 24 ~ 25 日	44.0(4/24)、0.0(4/25)	12	欠測	
	平成 30 年 6 月 14 ~ 15 日	84.5(6/14)、111.5(6/15)	19	24	
	平成 30 年 9 月 29 ~ 30 日	187.5(9/29)、2.5(9/30)	45	46	
	平成 30 年 12 月 26 ~ 27 日	52.0(12/26)、1.0(12/27)	25	46	
	平成 31 年 4 月 16 ~ 17 日	48.5(4/16)、2.5(4/17)	16	22	
	令和元年 5 月 16 ~ 17 日	13.0(5/16)、1.0(5/17)	13	22	
令和元年 6 月 14 ~ 15 日	31.5(6/14)、0.0(6/15)	11	17		

出典)降水量: 東地域雨量観測所の観測値

注 1) 自記式濁度計のデータから換算した値

注 2) G 地区における工事中の予測値

注 3) 評価図書時における G 地区流域の調査での最大値

注 4) 本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。

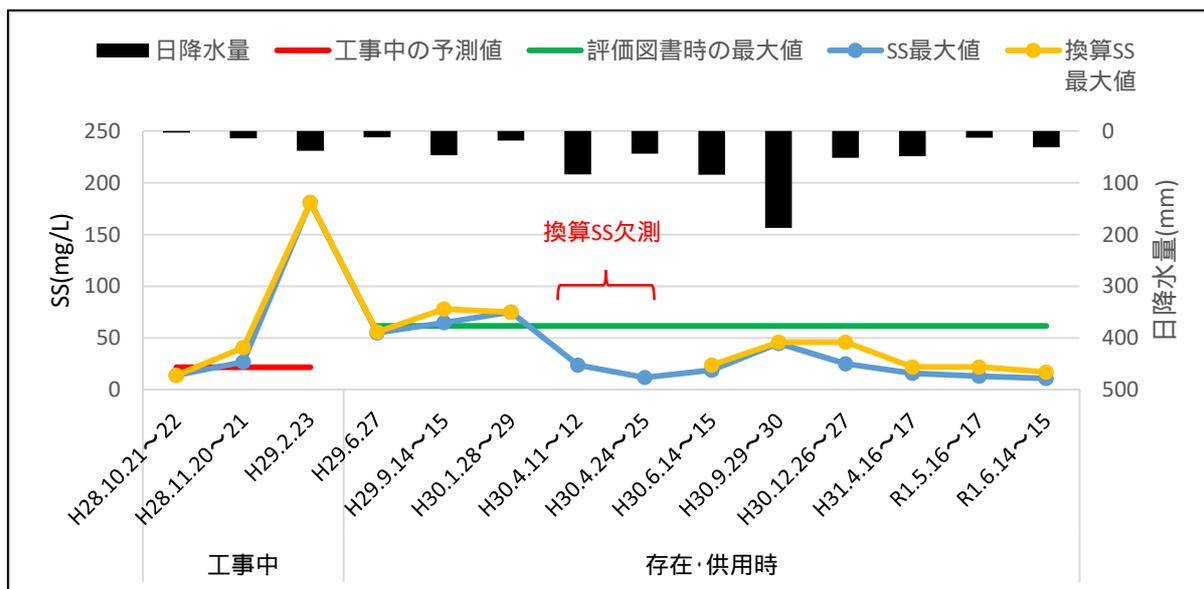


図 7.1.2-6 降雨時のSS(浮遊物質量)に係る経年変化(G地区)

#### b) H地区

降雨時におけるSS(浮遊物質量)測定結果を表7.1.2-7に、経年変化を図7.1.2-7に示した。令和元年度のH地区での調査では、一雨でのSS最大値は分析値(現場で1時間ごとに自動採水した試料を室内にてSSの分析をした結果)が19~160mg/L、換算SSが16~169mg/Lの範囲であった。

調査の結果、令和元年9月6日、9月20日、11月18~19日、令和2年3月28~29日の調査でSS最大値が評価図書時の最大値を上回った。

調査地点の上流に位置する既存道路の一部が崩落して赤土が流出していたことが平成29年6月15日の踏査で確認され、既存の管理用道路の自然崩落に関しては、本事業と関係ないものの赤土等の流出が継続する可能性が考えられたため、平成29年度に大型土嚢による補修を行った(図7.1.2-8参照)。SSの高値については、既存の管理用道路の崩落によって流出した土砂が河床に残留していたものが、降雨により巻き上げられたことが原因と考えられた。また、着陸帯周辺において土砂が流出した形跡はないことから、着陸帯の存在・供用による影響は殆どないものと考えられた。

表 7.1.2-7 降雨時のSS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(H地区)

区分	採水日	降水量(mm/日)	SS濃度(mg/L)の 最大値	換算SS(mg/L)の 最大値 <sup>注1)</sup>	評価図書での 予測値及び 既存データ (SS濃度)(mg/L)
工事中	平成28年10月13~14日	27.0(10/13)、3.0(10/14)	23	22	23.6 <sup>注2)</sup>
	平成28年11月20~21日	14.0(11/20)、10.0(11/21)	77	97	
	平成29年1月19~20日	16.5(1/19)、2.0(1/20)	47	111	
存在・ 供用時	平成29年6月26~27日	21.0(6/26)、12.5(6/27)	136	167	66 <sup>注3)</sup>
	平成29年9月15~16日	28.0(9/15)、3.5(9/16)	110	130	
	平成29年10月28~29日	123.5(10/28)、4.5(10/29)	137	203	
	平成29年11月17~18日	52.5(11/17)、3.0(11/18)	97	289	
	平成29年12月3~4日	25.5(12/3)、0.5(12/4)	56	91	
	平成30年4月12~13日	112.0(4/12)、0.5(4/13)	94	93	
	平成30年4月24~25日	44.0(4/24)、0.0(4/25)	25	33	
	平成30年6月3~4日	25.5(6/3)、4.5(6/4)	12	16	
	平成30年6月14~15日	84.5(6/14)、111.5(6/15)	40	55	
	平成30年7月2日	62.5(7/2)、12.0(7/3)	77	91	
	平成30年9月29~30日	187.5(9/29)、2.5(9/30)	53	56	
	平成30年12月6~7日	23.5(12/6)、0.5(12/7)	53	53	
	平成31年4月10~11日	9.5(4/10)、1.0(4/11)	35	36	
	令和元年6月14~15日	31.5(6/14)、0.0(6/15)	19	16	
	令和元年9月6日	50.5(9/6)、32.5(9/7)	108	114	
	令和元年9月20日	33.0(9/20)、35.5(9/21)	79	112	
	令和元年11月18~19日	50.0(11/18)、3.0(11/19)	160	169	
令和元年12月20~21日	27.5(12/20)、4.5(12/21)	53	66		
令和2年3月28~29日	58.0(3/28)、1.0(3/29)	28	163		

出典)降水量:東地域雨量観測所の観測値

注1)自記式濁度計のデータから換算した値

注2)H地区における工事中の予測値

注3)評価図書時におけるH地区流域の調査での最大値

注4)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。

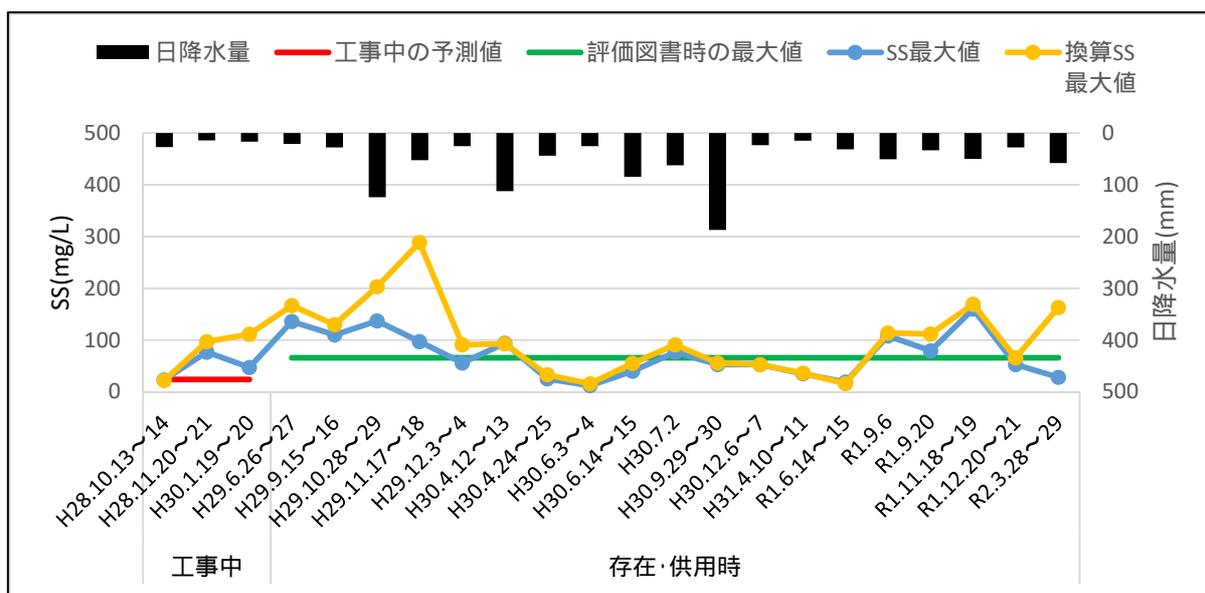


図 7.1.2-7 降雨時のSS(浮遊物質量)に係る経年変化(H地区)

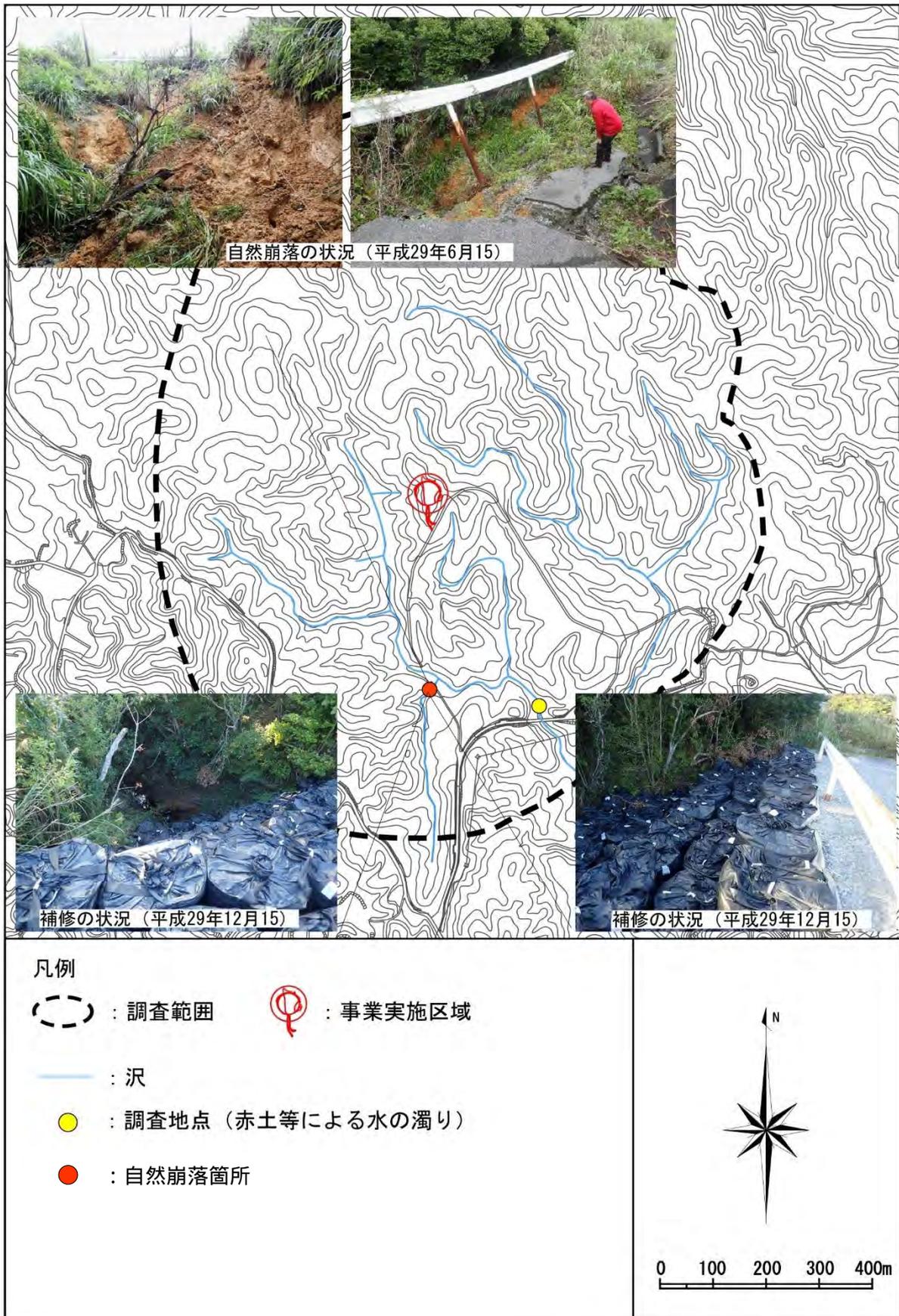


図 7.1.2-8 H 地区で確認された自然崩落の状況及び修復状況  
 （平成 29 年 6 月 15 日、12 月 15 日）

c) N-1 地区 St.a

降雨時における SS(浮遊物質量)測定結果を表 7.1.2-8 に、経年変化を図 7.1.2-9 に示した。令和元年度の N-1 地区 St.a での調査では、一雨での SS 最大値は分析値(現場で 1 時間ごとに自動採水した試料を室内にて SS の分析をした結果)が 8~76mg/L、換算 SS が 9~79mg/L の範囲であった。

調査の結果、SS 最大値が評価図書時の最大値を上回ることにはなかったことから、着陸帯の存在・供用による影響はないものと考えられた。

このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-8 降雨時の SS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(N-1 地区 St.a)

区分	採水日	降水量(mm/日)	SS 濃度 (mg/L)の 最大値	換算 SS (mg/L)の 最大値 <sup>注1)</sup>	評価図書での 予測値及び 既存データ (SS 濃度)(mg/L)
工事中	平成 28 年 9 月 2~3 日	25.0(9/2)、6.0(9/3)	41	34	43.2 <sup>注2)</sup>
	平成 28 年 10 月 13~14 日	27.0(10/13)、3.0(10/14)	253	467	
	平成 28 年 11 月 20~21 日	14.0(11/20)、10.0(11/21)	46	77	
	平成 29 年 1 月 19~20 日	16.5(1/19)、2.0(1/20)	21	152	
存在・ 供用時	平成 29 年 9 月 14~15 日	47.0(9/14)、28.0(9/15)	46	欠測	184 <sup>注3)</sup>
	平成 29 年 10 月 28~29 日	123.5(10/28)、4.5(10/29)	39	欠測	
	平成 29 年 11 月 17~18 日	52.5(11/17)、3.0(11/18)	2	13	
	平成 29 年 12 月 3~4 日	25.5(12/3)、0.5(12/4)	17	30	
	平成 30 年 1 月 28~29 日	18.5(1/28)、10.5(1/29)	38	54	
	平成 30 年 4 月 11~12 日	84.0(4/11)、112.0(4/12)	22	87	
	平成 30 年 4 月 24~25 日	44.0(4/24)、0.0(4/25)	2	28	
	平成 30 年 6 月 3 日	25.5(6/3)、4.5(6/4)	21	21	
	平成 30 年 6 月 14~15 日	84.5(6/14)、111.5(6/15)	47	74	
	平成 30 年 7 月 2~3 日	62.5(7/2)、12.0(7/3)	31	95	
	平成 30 年 9 月 29~30 日	187.5(9/29)、2.5(9/30)	44	139	
	平成 30 年 12 月 6~7 日	23.5(12/6)、0.5(12/7)	21	21	
	平成 30 年 12 月 26~27 日	52.0(12/26)、1.0(12/27)	37	36	
	平成 31 年 4 月 16~17 日	48.5(4/16)、2.5(4/17)	20	33	
令和元年 5 月 16~17 日	13.0(5/16)、1.0(5/17)	76	79		
令和元年 6 月 14~15 日	31.5(6/14)、0.0(6/15)	8	9		

出典)降水量:東地域雨量観測所の観測値

注 1)自記式濁度計のデータから換算した値

注 2)N-1 地区 St.a における工事中の予測値

注 3)評価図書時における N-1 地区流域の調査での最大値

注 4)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。

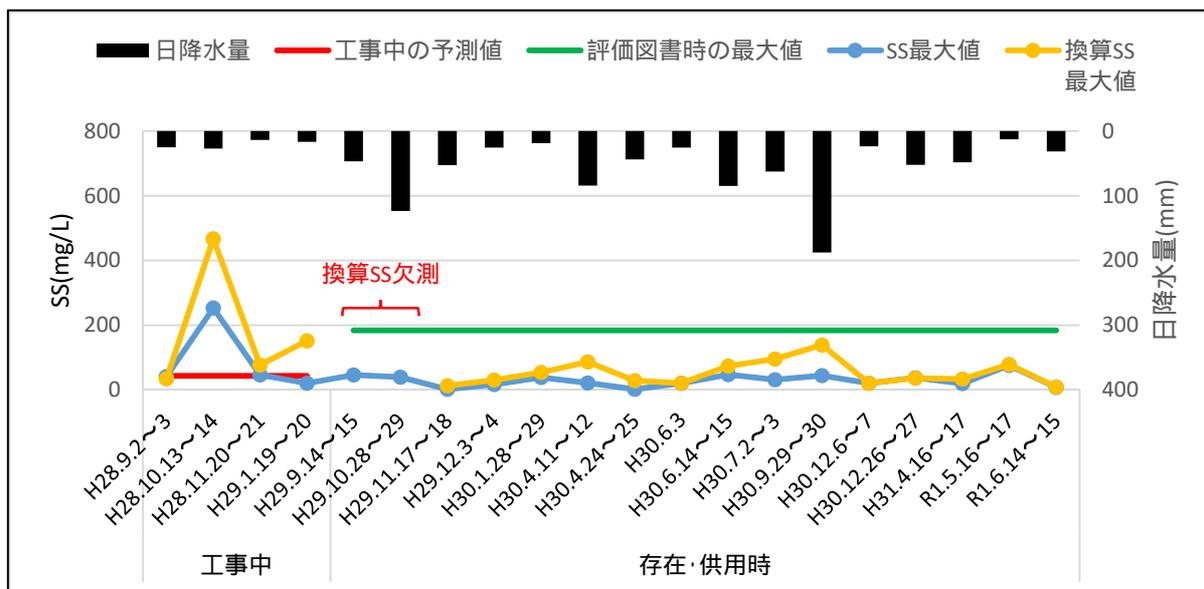


図 7.1.2-9 降雨時のSS(浮遊物質)に係る経年変化(N-1地区 St.a)

d) N-1 地区 St.b

降雨時における SS(浮遊物質量)測定結果を表 7.1.2-9 に、経年変化を図 7.1.2-10 に示した。令和元年度の N-1 地区 St.b での調査では、一雨での SS 最大値は分析値(現場で 1 時間ごとに自動採水した試料を室内にて SS の分析をした結果)が 8~59mg/L、換算 SS が 18~88mg/L であった。

調査の結果、SS 最大値が評価図書時の最大値を上回ることにはなかったことから、着陸帯の存在・供用による影響はないものと考えられた。

このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-9 降雨時の SS(浮遊物質量)に係る比較検討の結果(N-1 地区 St.b)

区分	採水日	降水量(mm/日)	SS 濃度 (mg/L)の最大値	換算 SS (mg/L)の最大値 <sup>注1)</sup>	評価図書での予測値及び既存データ(SS 濃度) (mg/L)
工事中	平成 28 年 10 月 13~14 日	27.0(10/13)、3.0(10/14)	571	1,390	23.0 <sup>注2)</sup>
	平成 29 年 2 月 23 日	38.0(2/23)、1.5(2/24)	352	940	
存在・供用時	平成 29 年 9 月 15~16 日	7.5(9/15)、1.0(9/16)	90	90	184 <sup>注3)</sup>
	平成 29 年 10 月 28~29 日	23.5(10/28)、2.0(10/29)	19	115	
	平成 29 年 11 月 17~18 日	34.0(11/17)、2.0(11/18)	59	141	
	平成 29 年 12 月 3~4 日	9.5(12/3)、0.5(12/4)	11	13	
	平成 30 年 1 月 28~29 日	7.0(1/28)、2.5(1/29)	39	88	
	平成 30 年 4 月 11~12 日	84.0(4/11)、112.0(4/12)	24	67	
	平成 30 年 4 月 24~25 日	44.0(4/24)、0.0(4/25)	12	42	
	平成 30 年 6 月 3~4 日	25.5(6/3)、4.5(6/4)	10	16	
	平成 30 年 6 月 14~15 日	84.5(6/14)、111.5(6/15)	21	47	
	平成 30 年 7 月 2~3 日	62.5(7/2)、12.0(7/3)	33	欠測	
	平成 30 年 9 月 29~30 日	187.5(9/29)、2.5(9/30)	15	32	
	平成 30 年 12 月 10~11 日	52.5(12/10)、8.0(12/11)	11	21	
	平成 31 年 4 月 16~17 日	48.5(4/16)、2.5(4/17)	8	18	
令和元年 5 月 28~29 日	39.0(5/28)、27.0(5/29)	31	43		
令和元年 6 月 20~21 日	12.0(6/20)、0.0(6/21)	59	88		

出典)降水量:東地域雨量観測所の観測値

注 1)自記式濁度計のデータから換算した値

注 2)N-1 地区 St.b における工事中の予測値

注 3)評価図書時における N-1 地区流域の調査での最大値

注 4)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。

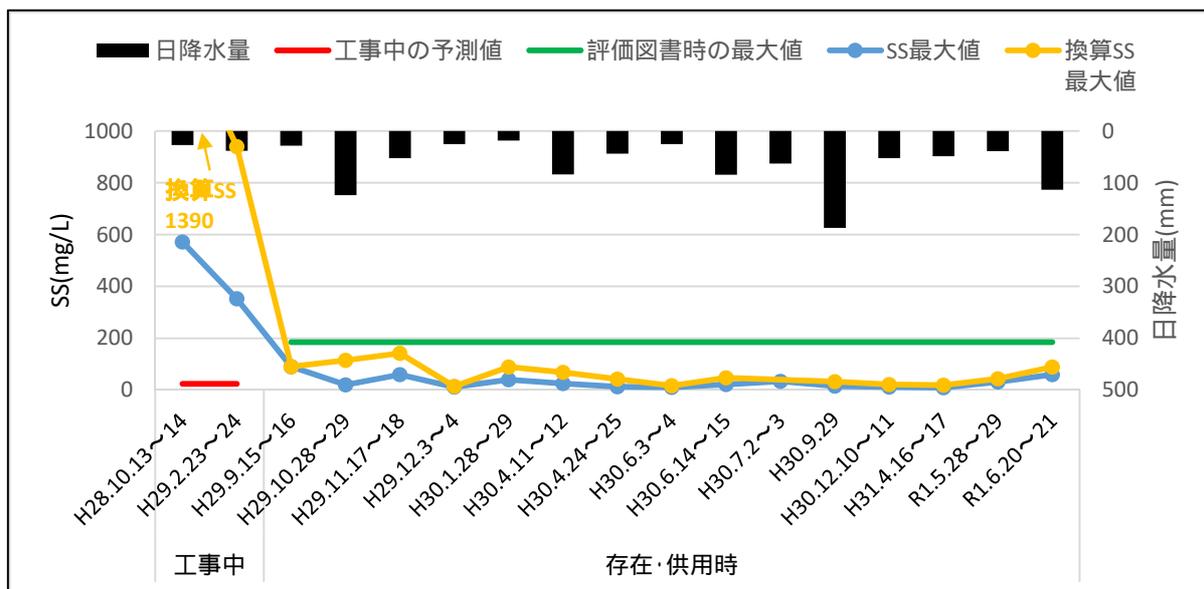


図 7.1.2-10 降雨時のSS(浮遊物質)に係る経年変化(N-1地区 St.b)

e) N-1地区 St.c

降雨時におけるSS(浮遊物質)測定結果を表7.1.2-10に、経年変化を図7.1.2-11に示した。令和元年度のN-1地区 St.cでの調査では、一雨でのSS最大値は分析値(現場で1時間ごとに自動採水した試料を室内にてSSの分析をした結果)が6~11mg/L、換算SSが7~21mg/Lの範囲であった。

調査の結果、SS最大値が評価図書時の最大値を上回ることにはなかったことから、着陸帯の存在・供用による影響はないものと考えられた。

このことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.2-10 降雨時のSS(浮遊物質)に係る比較検討の結果(N-1 地区 St.c)

区分	採水日	降水量(mm/日)	SS濃度(mg/L)の 最大値	換算SS(mg/L)の 最大値 <sup>注1)</sup>	評価図書での 予測値及び 既存データ (SS濃度)(mg/L)
工事中	平成28年9月2~3日	25.0(9/2)、6.0(9/3)	19	58	23.0 <sup>注2)</sup>
	平成28年10月13~14日	27.0(10/13)、3.0(10/14)	65	188	
	平成28年11月20~21日	14.0(11/20)、10.0(11/21)	95	100	
	平成29年1月8~9日	4.0(1/8)、0.0(1/9)	5	6	
存在・ 供用時	平成29年7月11~12日	11.0(7/11)、5.5(7/12)	48	89	184 <sup>注3)</sup>
	平成29年9月14~15日	47.0(9/14)、28.0(9/15)	36	67	
	平成29年9月22~23日	43.0(9/22)、0.0(9/23)	8	10	
	平成29年11月17~18日	52.5(11/17)、3.0(11/18)	89	108	
	平成30年4月11~12日	84.0(4/11)、112.0(4/12)	49	欠測	
	平成30年4月24~25日	44.0(4/24)、0.0(4/25)	12	35	
	平成30年6月3~4日	25.5(6/3)、4.5(6/4)	7	18	
	平成30年6月14~15日	84.5(6/14)、111.5(6/15)	15	27	
	平成30年7月4日	48.0(7/4)、6.5(7/5)	26	45	
	平成30年9月29~30日	187.5(9/29)、2.5(9/30)	30	40	
	平成30年12月10日	52.5(12/10)、8.0(12/11)	13	14	
	令和元年5月16~17日	13.0(5/16)、1.0(5/17)	11	21	
	令和元年6月14~15日	31.5(6/14)、0.0(6/15)	6	7	

出典)降水量:東地域雨量観測所の観測値

注1)自記式濁度計のデータから換算した値

注2)N-1地区 St.cは評価図書では予測を行っていないため、近傍の下流河川のSt.bの予測値を用いた。

注3)評価図書時におけるN-1地区流域の調査での最大値

注4)本年度の調査結果を黄色の網掛で示した。

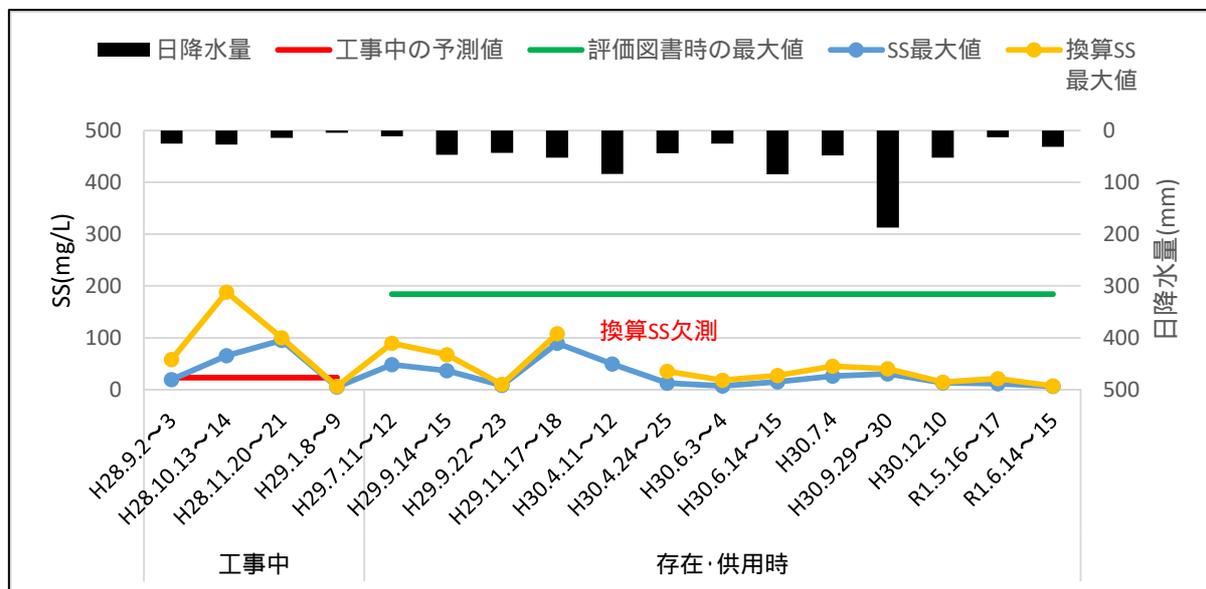


図 7.1.2-11 降雨時のSS(浮遊物質)に係る経年変化(N-1 地区 St.c)

### 7.1.3 植物

#### 1) 事業実施区域における貴重な植物種の移植後の生育状況

移植した植物の生育状況の推移を表 7.1.3-1 に示した。

これまでに本事業実施区域に移植した貴重な植物種の株数は、331 株 4 群落である。このうち、平成 19 年度、平成 24 年度及び平成 25 年度に移植した 76 株 (N-4 地区及び H 地区の一部) については過年度において調査を終了しており、残り 255 株 4 群落について、移植後の生育状況を整理した。

継続している移植地における令和元年度最終調査時の生存率は、G で 88.2%、H で 100%、N-1 で 100%、G 進入路で 87.2%、歩道で 91.7%、既存道路で 100%、工事中用道路で 97.6%であった。

今年度の調査では、工事中用道路において、 1 株が新たに枯死となった。

生存株については、植物高の伸長や新芽が確認されるなど、概ね良好な生育状況であった。また、一部の移植株 (工事中用道路の ) は、地上部での確認が出来ない株や地上部枯れの状態で生育状況が「不明」とした株があるものの、地下部での生存の可能性があることから、生存株として扱っている。

移植後の植物の生存率は 87.2~100%と高く、評価図書に示したとおり、今回の調査の対象としている貴重な植物種の地域個体群の存続が図られているものと考えられた。

以上のことから、春季または夏季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.3-1 移植株の生育状況の推移 (G、H、N-1 地区)

移植元	種名	移植株 合計	生存株							生存率(%)	
			H28 年度	H29 年度	H30 年度	R1年度				地区別	全体
						春季	夏季	秋季	冬季		
G		33	33	31	29	29	29	29	29	88.2%	
		1	1	1	1	1	1	1	1		
		34	34	32	30	30	30	30	30		
H		23	23	23	23	23	-	-	-	100.0%	
		6	6	6	6	6	-	-	-		
		1	1	1	1	1	-	-	-		
		1	1	1	1	1	-	-	-		
		31	31	31	31	31	-	-	-		
N-1		1	1	1	1	1	-	-	-	100.0%	
		2	2	2	2	2	-	-	-		
		1	1	1	1	1	-	-	-		
		2	2	2	2	2	-	-	-		
		6	6	6	6	6	-	-	-		
		12	12	12	12	12	-	-	-		
G進入路		73	73	64	64	64	64	-	-	87.2%	
		9	9	9	9	9	9	-	-		
		3	3	1	1	1	1	-	-		
		1	1	1	1	1	1	-	-		
		86	86	75	75	75	75	-	-		
歩道		4	4	4	3	3	3	-	-	91.7%	93.3%
		5	5	5	5	5	5	-	-		
		3	3	3	3	3	3	-	-		
		12	12	12	11	11	11	-	-		
既存道路		3	3	3	3	3	3	-	-	100.0%	
		1	1	1	1	1	1	-	-		
		2	2	2	2	2	2	-	-		
		24	24	24	24	24	24	-	-		
		1	1	1	1	1	1	-	-		
		2	2	2	2	2	2	-	-		
		2	2	2	2	2	2	-	-		
		3	3	3	3	3	3	-	-		
		1	1	1	1	1	1	-	-		
		4	4	4	4	4	4	-	-		
		39	39	39	39	39	39	-	-		
4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	-	-				
工事用道路		19	19	19	19	19	18	-	-	97.6%	
		1	1	1	1	1	1	-	-		
		2	2	2	2	2	2	-	-		
		5	5	5	5	5	5	-	-		
		14	14	14	14	14	14	-	-		
		41	41	41	41	41	40	-	-		
合計		255 4群落	255 4群落	242 4群落	239 4群落	239 4群落	195 4群落	30 -	30 -		

## 2) 林内の気温・湿度

### (1) G 地区

G 地区の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-2 及び図 7.1.3-1 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-3 及び図 7.1.3-2 に示した。

評価図書の予測では、植栽(マント群落・ソデ群落等)により、林内の気象変化は低減されると予測している。

着陸帯の存在・供用時の調査結果では、平均値を見ると、気温は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より低い傾向にあった。また、湿度は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より高い傾向にあった。以上のことから、林内では乾燥化等の影響はほとんどないものと考えられる。

表 7.1.3-2 月平均気温の推移 (G 地区)

単位:°C

区分	年	月	G-1	G-N2	G-N3	G-N4	G-S2	G-S3	G-S4	G-E2	G-E3	G-E4	G-W2	G-W3	G-W4
工事前	H20	7月	26.6	26.6	26.3	26.7	26.6	26.4	26.6	26.8	26.5	26.7	26.8	26.4	26.6
		8月	26.5	26.4	26.2	26.5	26.4	26.3	26.4	26.5	26.4	26.6	26.7	26.2	26.3
	H28	5月	24.8	24.9	25.0	25.1	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	25.0	24.9	24.8	24.9
		6月	26.0	26.1	26.1	26.1	26.0	25.9	25.9	26.0	26.0	26.1	26.2	25.8	25.9
		7月	27.4	27.6	27.5	27.6	27.4	27.5	27.4	27.6	27.4	27.6	27.6	27.4	27.5
		8月	26.9	27.0	27.0	27.1	26.8	27.0	26.9	27.0	26.7	27.0	27.1	26.9	27.0
		9月	25.9	25.9	25.9	26.0	25.9	26.0	25.9	26.1	25.8	26.1	26.1	25.9	26.0
		最小値	24.8	24.9	25.0	25.1	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	25.0	24.9	24.8	24.9
	最大値	27.4	27.6	27.5	27.6	27.4	27.5	27.4	27.6	27.4	27.6	27.6	27.4	27.5	
	平均	26.3	26.4	26.3	26.4	26.3	26.3	26.2	26.4	26.2	26.4	26.5	26.2	26.3	
工事中	H28	10月	-	25.5	25.3	25.4	25.7	25.5	25.4	25.7	25.2	25.5	25.8	25.3	25.5
		11月	-	20.2	20.0	20.1	20.5	20.3	20.2	20.2	19.7	19.9	20.3	20.0	20.0
		12月	-	17.6	17.5	17.6	17.9	17.8	17.6	17.6	17.2	17.3	17.6	17.5	17.3
	最小値	-	17.6	17.5	17.6	17.9	17.8	17.6	17.6	17.2	17.3	17.6	17.5	17.3	
	最大値	-	25.5	25.3	25.4	25.7	25.5	25.4	25.7	25.2	25.5	25.8	25.3	25.5	
	平均	-	21.1	20.9	21.0	21.4	21.2	21.1	21.1	20.7	20.9	21.2	20.9	20.9	
存在・供用時	H29	1月	-	15.4	15.4	15.3	15.6	15.4	15.3	15.4	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1
		2月	-	14.3	14.3	14.1	14.1	14.2	14.0	14.2	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
		3月	-	15.7	15.6	15.5	15.7	15.7	15.6	15.7	15.4	15.4	15.5	15.3	15.3
		4月	-	19.1	19.0	18.8	19.1	18.9	18.8	19.0	18.7	18.8	19.0	18.7	18.7
		5月	-	21.6	21.3	21.4	21.7	21.3	21.4	21.5	21.2	21.4	21.9	21.3	21.3
		6月	-	24.6	24.4	24.4	24.7	24.5	24.3	24.6	24.3	24.4	25.7	24.3	24.3
		7月	-	27.8	27.4	27.2	27.7	27.4	27.1	27.6	27.2	27.3	28.9	27.2	27.2
		8月	-	28.5	28.1	28.1	28.4	28.2	27.9	28.5	28.0	28.1	28.7	27.9	27.9
		9月	-	26.7	26.4	26.3	26.6	26.5	26.2	26.7	26.3	26.4	27.3	26.1	26.2
		10月	-	24.7	24.4	24.7	24.9	24.8	24.7	24.9	24.3	24.5	25.5	24.6	24.4
		11月	-	20.3	19.9	20.2	20.5	20.4	20.3	20.3	19.8	20.1	20.8	20.3	20.1
		12月	-	14.9	15.0	15.1	15.2	15.0	14.9	15.0	14.6	14.6	14.7	14.8	14.6
	H30	1月	-	14.4	14.3	14.3	14.5	14.5	14.3	14.3	14.0	14.0	14.2	14.2	14.1
		2月	-	14.2	14.2	13.9	14.2	14.0	14.0	14.1	13.6	13.5	13.9	13.8	13.8
		3月	-	17.4	17.1	17.1	17.3	17.3	17.1	17.3	16.7	16.7	17.4	17.1	17.1
		4月	-	19.2	18.9	18.8	19.1	19.0	18.8	19.0	18.7	18.8	19.5	18.8	18.8
		5月	-	23.5	23.2	23.1	23.4	23.2	23.0	23.4	23.1	23.0	24.4	23.0	23.0
		6月	-	25.6	25.4	25.4	25.6	25.5	25.4	25.6	25.4	25.3	25.9	25.3	25.3
		7月	-	26.6	26.4	26.4	26.6	26.5	26.4	26.7	26.3	26.3	26.5	26.3	26.3
		8月	-	26.8	26.5	26.4	26.7	26.6	26.4	26.8	26.4	26.4	26.6	26.4	26.4
		9月	-	26.5	26.0	26.0	26.3	26.3	26.0	26.3	26.0	26.0	26.2	26.0	26.0
		10月	-	21.4	21.1	21.2	21.4	21.3	21.0	21.3	20.9	20.8	21.3	21.0	20.9
		11月	-	20.5	20.1	20.3	20.6	20.5	20.3	20.3	20.1	20.1	20.3	20.2	20.2
		12月	-	18.0	17.7	17.6	18.0	17.9	17.6	17.6	17.5	17.4	17.8	17.6	17.5
	H31	1月	-	15.5	15.1	15.0	15.2	15.2	14.9	15.0	14.8	14.7	15.0	14.8	14.8
		2月	-	17.4	17.2	17.0	17.2	17.3	17.1	17.3	17.1	17.0	17.3	17.0	17.1
		3月	-	17.2	17.2	17.1	17.4	17.3	17.1	17.3	17.1	16.9	17.3	17.0	17.0
		4月	-	19.8	19.6	19.5	19.8	19.8	19.6	19.8	19.6	19.5	20.0	19.5	19.6
	R1	5月	-	22.0	21.6	21.6	21.8	21.8	21.5	21.7	21.4	21.4	21.9	21.5	21.5
		6月	-	24.4	24.3	24.3	24.4	24.5	24.2	24.4	24.3	24.2	24.4	24.1	24.2
		7月	-	27.1	26.8	26.7	26.9	26.9	26.7	26.9	26.8	26.7	26.9	26.6	26.7
		8月	-	27.6	27.1	27.1	27.4	27.4	27.2	27.4	27.2	27.2	27.4	27.1	27.2
		9月	-	26.2	25.8	25.9	26.1	26.1	26.0	26.1	25.8	26.5	26.1	25.9	25.9
		10月	-	23.5	23.4	23.4	23.7	23.6	23.6	23.5	23.3	23.0	23.5	23.4	23.4
		11月	-	20.3	20.2	20.3	20.6	20.5	20.4	20.3	20.1	19.7	20.5	20.3	20.2
		12月	-	17.3	17.2	17.2	17.5	17.5	17.4	17.2	17.1	16.8	17.3	17.2	17.0
	R2	1月	-	15.9	15.8	15.6	15.6	15.9	15.7	15.6	15.5	15.5	15.7	15.6	15.5
		2月	-	16.0	15.9	15.6	15.7	16.0	15.8	15.8	15.6	15.7	15.9	15.7	15.7
		3月	-	17.3	17.2	16.9	17.2	17.1	17.1	17.2	17.1	16.9	17.2	17.0	17.0
		最小値	-	14.2	14.2	13.9	14.1	14.0	14.0	14.1	13.6	13.5	13.9	13.8	13.8
		最大値	-	28.5	28.1	28.1	28.4	28.2	27.9	28.5	28.0	28.1	28.9	27.9	27.9
	平均	-	20.9	20.7	20.6	20.9	20.8	20.6	20.8	20.5	20.5	21.0	20.6	20.6	

注 1) G-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にある N・S・E・W は方位を示している。

注 2) G-1 は工事の進捗に伴い平成 28 年 10 月に撤去した。

注 3) 平成 20 年 7 月の平均値は 7 月 2~31 日の測定値から算出した。

注 4) 平成 20 年 8 月の平均値は 8 月 1~27 日の測定値から算出した。

注 5) 平成 28 年 5 月の平均値は 5 月 20~31 日の測定値から算出した。

表 7.1.3-3 月平均湿度の推移 (G 地区)

単位: %

区分	年	月	G -1	G N2	G N3	G N4	G S2	G S3	G S4	G E2	G E3	G E4	G W2	G W3	G W4	
工事前	H20	7月	90	92	92	89	90	91	89	90	91	89	90	91	90	
		8月	90	92	93	90	91	92	90	92	91	90	91	92	91	
	H28	5月	92	92	91	90	92	94	92	92	90	91	91	92	93	93
		6月	91	92	91	92	91	96	92	92	90	92	92	92	93	93
		7月	85	86	87	87	84	91	85	82	86	87	86	86	86	86
		8月	87	86	87	87	87	90	86	84	89	88	86	85	87	87
		9月	91	92	92	90	89	94	91	88	92	90	91	90	90	91
	最小値		85	86	87	87	84	90	85	82	86	87	86	85	86	
	最大値		92	92	93	92	92	96	92	92	92	92	92	92	93	93
	平均		90	90	90	89	89	92	89	88	90	90	90	90	90	90
工事中	H28	10月	-	89	92	91	85	92	90	87	91	89	88	90	91	
		11月	-	81	83	82	74	83	80	80	85	84	79	81	85	
		12月	-	76	79	78	70	79	77	77	81	81	77	77	82	
	最小値		-	76	79	78	70	79	77	77	81	81	77	77	82	
	最大値		-	89	92	91	85	92	90	87	91	89	88	90	91	
平均		-	82	85	84	76	84	82	81	86	85	81	83	86		
存在・供用時	H29	1月	-	76	79	80	74	81	78	76	82	83	78	79	83	
		2月	-	71	74	76	78	78	72	70	76	77	72	74	77	
		3月	-	73	75	78	78	82	76	71	76	76	74	75	79	
		4月	-	75	79	82	73	83	79	74	79	78	77	78	81	
		5月	-	84	91	91	81	87	86	87	89	88	84	85	89	
		6月	-	88	94	94	88	95	92	91	93	94	91	92	94	
		7月	-	83	89	89	85	90	90	85	87	89	86	89	89	
		8月	-	80	86	84	82	86	86	81	83	87	84	86	87	
		9月	-	84	89	88	86	89	90	86	88	90	89	90	91	
		10月	-	84	88	83	81	85	85	84	88	87	84	86	88	
		11月	-	83	87	81	79	83	83	84	88	86	77	84	86	
		12月	-	76	78	75	74	79	78	77	84	84	75	79	83	
	H30	1月	-	75	79	79	76	81	77	79	84	83	76	79	82	
		2月	-	72	74	78	73	77	76	76	83	81	76	77	80	
		3月	-	71	78	78	74	80	78	81	84	79	77	77	78	
		4月	-	77	84	83	78	86	84	86	89	87	82	83	83	
		5月	-	81	88	86	82	89	89	90	93	94	87	89	88	
		6月	-	91	95	90	93	94	94	95	97	96	93	95	94	
		7月	-	89	94	88	92	93	92	95	96	96	91	94	93	
		8月	-	90	94	89	93	93	93	94	96	96	92	95	93	
		9月	-	88	94	90	92	90	92	93	95	95	91	94	92	
		10月	-	86	89	85	82	86	89	89	93	93	84	90	90	
		11月	-	84	88	81	77	82	85	87	90	90	80	87	87	
		12月	-	87	89	85	81	85	88	89	92	93	82	89	90	
	H31	1月	-	84	84	80	75	82	86	86	90	92	79	88	87	
		2月	-	90	92	88	80	92	93	93	95	96	86	94	93	
		3月	-	81	83	76	69	82	81	85	88	90	76	87	85	
		4月	-	88	88	85	83	89	89	91	93	94	82	92	91	
	R1	5月	-	87	89	84	82	87	82	86	92	92	78	90	90	
		6月	-	96	97	95	94	97	95	95	97	98	92	98	98	
		7月	-	94	96	93	90	95	96	91	96	94	92	97	96	
		8月	-	93	96	91	89	94	93	90	96	91	89	95	95	
		9月	-	96	97	92	90	95	90	92	97	94	84	92	97	
		10月	-	86	92	91	83	90	84	86	93	89	78	88	93	
		11月	-	82	89	85	78	85	78	82	90	84	73	83	88	
		12月	-	86	91	87	81	88	82	85	92	89	78	86	92	
		R2	1月	-	81	84	84	80	87	79	82	90	87	76	84	92
			2月	-	78	79	83	77	86	76	78	90	86	70	83	89
			3月	-	82	85	89	79	93	81	83	92	91	77	92	93
		最小値		-	71	74	75	69	77	72	70	76	70	74	77	
	最大値		-	96	97	95	94	97	96	95	97	98	93	98	98	
	平均		-	83	87	85	82	87	85	85	90	89	82	87	89	

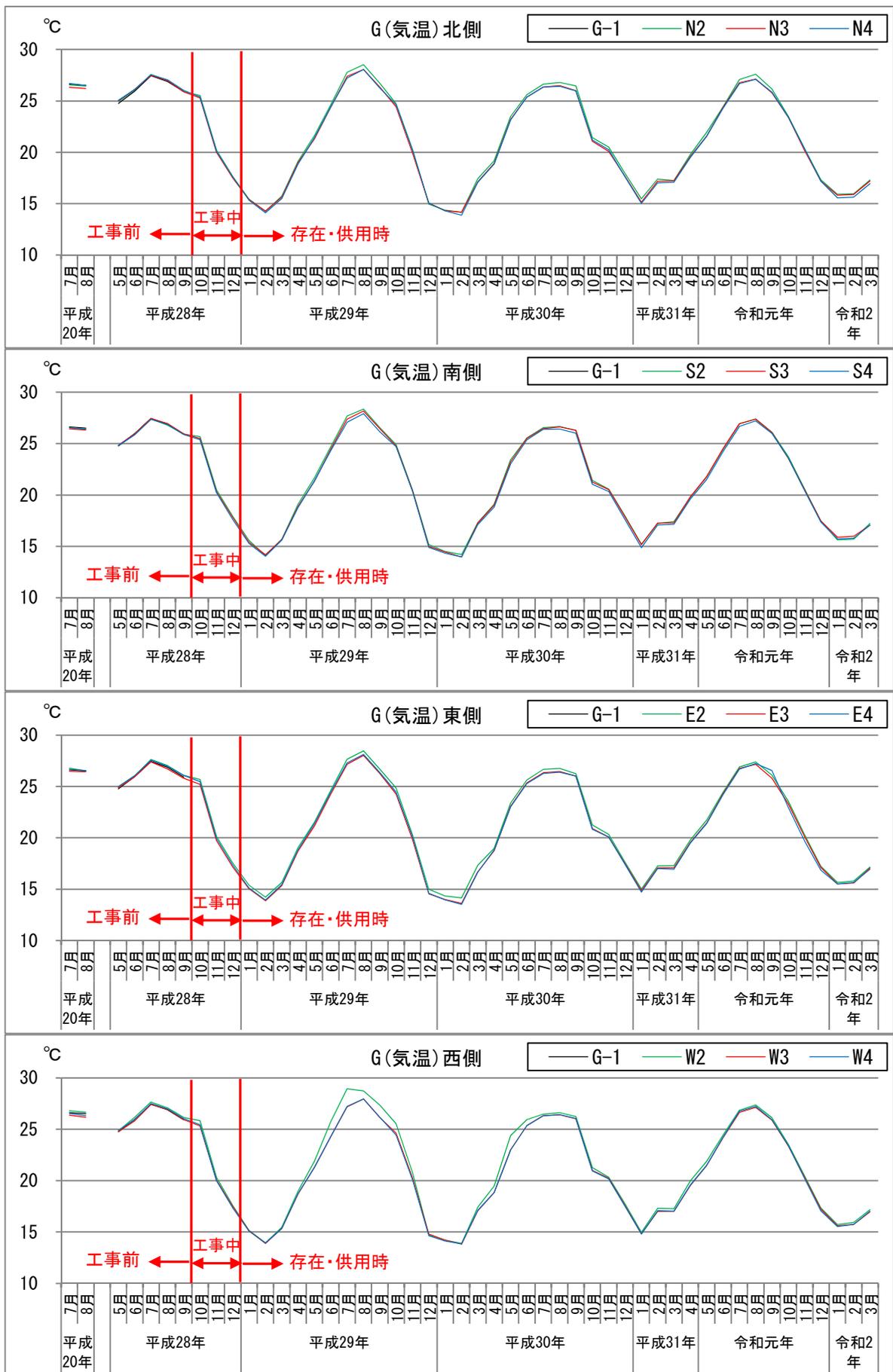
注 1) G-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にある N・S・E・W は方位を示している。

注 2) G-1 は工事の進捗に伴い平成 28 年 10 月に撤去した。

注 3) 平成 20 年 7 月の平均値は 7 月 2~31 日の測定値から算出した。

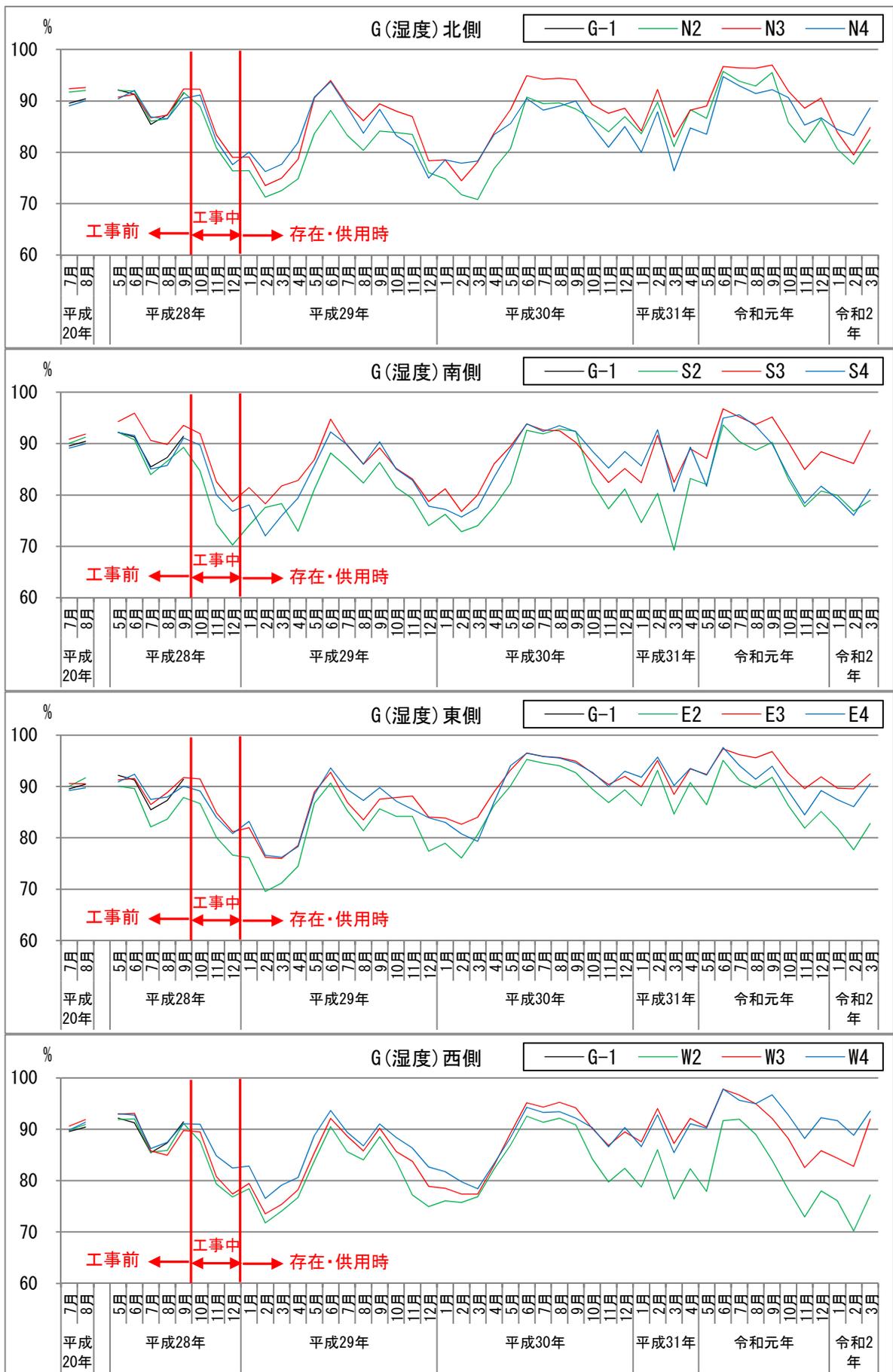
注 4) 平成 20 年 8 月の平均値は 8 月 1~27 日の測定値から算出した。

注 5) 平成 28 年 5 月の平均値は 5 月 20~31 日の測定値から算出した。



注)G-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成28年10月に撤去している。

図 7.1.3-1 月平均気温の推移(G地区)



注)G-1 は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成 28 年 10 月に撤去している。

図 7.1.3-2 月平均湿度の推移(G 地区)

## (2) H 地区

H 地区の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-4 及び図 7.1.3-3 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-5 及び図 7.1.3-4 に示した。

評価図書の予測では、植栽(マント群落・ソデ群落等)により、林内の気象変化は低減されると予測している。

着陸帯の存在・供用時の調査結果では、平均値を見ると、気温は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より低い傾向にあった。また、湿度は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より高い傾向にあった。以上のことから、林内では乾燥化等の影響はほとんどないものと考えられる。

表 7.1.3-4 月平均気温の推移 (H 地区)

単位:℃

区分	年	月	H-1	H-N2	H-N3	H-N4	H-S2	H-S3	H-S4	H-E2	H-E3	H-E4	H-W2	H-W3	H-W4	
工事前	H19	5月	24.3	24.1	24.4	24.1	24.3	24.2	24.3	24.2	24.4	24.3	24.2	24.1	24.9	
		6月	24.0	23.8	23.8	23.6	24.1	23.9	24.1	24.0	23.9	24.0	23.9	23.7	23.6	
		7月	27.3	26.9	26.9	26.7	27.4	27.2	27.4	27.2	27.2	27.3	27.1	26.9	26.9	
		8月	26.3	26.1	26.1	25.8	26.5	26.3	26.4	26.3	26.2	26.3	26.0	25.9	25.9	
		9月	25.6	25.5	25.4	25.1	25.7	25.5	25.7	25.6	25.5	25.7	25.2	25.1	25.1	
		10月	23.7	23.7	23.7	23.4	23.9	23.7	23.9	23.8	23.8	23.8	23.3	23.2	23.3	
		11月	19.1	19.3	19.2	19.0	19.2	19.0	19.1	19.3	19.4	19.4	18.8	18.8	18.8	
		12月	16.6	16.6	16.4	16.0	16.7	16.4	16.5	16.7	16.7	16.7	16.1	16.0	15.9	
		H20	1月	15.7	15.6	15.5	15.2	15.8	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	15.4	15.3	15.2
			2月	12.9	12.9	12.9	12.6	12.8	12.7	12.7	12.8	13.1	13.0	12.6	12.5	12.5
			3月	15.7	15.5	15.4	15.0	15.6	15.5	15.5	15.6	15.8	15.9	15.1	14.9	14.8
			4月	18.4	18.3	18.3	17.9	18.6	18.3	18.5	18.4	18.6	18.6	18.0	17.8	17.6
	5月		21.2	21.2	21.2	20.8	21.4	21.2	21.3	21.2	21.4	21.4	20.9	20.7	20.4	
	6月		25.1	25.0	25.0	24.8	25.3	25.1	25.3	25.2	25.3	25.3	25.0	24.8	24.5	
	H28	5月	26.0	25.5	25.9	25.7	25.9	25.9	26.1	26.0	26.4	26.1	25.9	26.1	26.1	
6月		25.9	25.7	25.9	25.8	25.9	25.9	26.1	25.9	26.2	25.9	25.8	25.9	26.0		
7月		27.4	27.2	27.4	27.2	27.3	27.3	27.6	27.3	27.7	27.3	27.1	27.2	27.2		
	8月	26.9	26.8	26.9	26.8	26.9	26.8	27.0	26.8	27.3	26.9	26.6	26.7	26.6		
	最小値	12.9	12.9	12.9	12.6	12.8	12.7	12.7	12.8	13.1	13.0	12.6	12.5	12.5		
	最大値	27.4	27.2	27.4	27.2	27.4	27.3	27.6	27.3	27.7	27.3	27.1	27.2	27.2		
	平均	22.3	22.2	22.2	22.0	22.4	22.2	22.4	22.3	22.5	22.4	22.0	22.0	22.0		
工事中	H28	9月	-	25.9	26.0	25.9	26.3	26.0	26.2	26.1	26.1	26.0	25.7	25.8	25.8	
		10月	-	25.5	25.3	25.2	25.6	25.4	25.7	25.5	25.4	25.3	25.6	25.1	25.2	
		11月	-	20.2	20.1	19.8	20.6	20.0	20.2	20.2	20.3	20.1	20.1	19.6	19.4	
		12月	-	17.7	17.6	17.5	17.9	17.4	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.0	17.0	
		最小値	-	17.7	17.6	17.5	17.9	17.4	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.0	17.0	
		最大値	-	25.9	26.0	25.9	26.3	26.0	26.2	26.1	26.1	26.0	25.7	25.8	25.8	
	平均	-	22.3	22.2	22.1	22.6	22.2	22.4	22.4	22.3	22.2	22.2	21.9	21.9		
存在・供用時	H29	1月	-	15.4	15.2	15.2	15.7	15.3	15.2	15.4	15.3	15.4	15.2	15.0	14.8	
		2月	-	14.2	14.0	13.7	14.5	14.1	14.1	14.2	14.1	14.2	14.0	13.9	13.6	
		3月	-	15.7	15.5	15.2	15.9	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6	15.5	15.2	15.3	
		4月	-	19.0	18.8	18.6	19.2	19.0	19.0	19.0	19.1	18.9	18.9	18.7	18.6	
		5月	-	21.6	21.4	21.3	21.6	21.6	21.5	21.5	21.6	21.4	21.5	21.2	21.2	
		6月	-	24.5	24.4	24.3	24.5	24.5	24.6	24.5	24.6	24.4	24.5	24.4	24.4	
		7月	-	27.6	27.2	26.9	27.6	27.7	27.4	27.6	27.8	27.2	27.4	27.0	26.9	
		8月	-	28.4	27.9	27.7	28.3	28.2	28.2	28.3	28.2	27.9	28.1	27.8	27.7	
		9月	-	26.6	26.1	26.0	26.7	26.5	26.5	26.6	26.4	26.2	26.4	26.0	26.0	
		10月	-	24.7	24.7	24.6	25.0	24.7	24.7	24.6	24.7	24.5	24.8	24.3	24.3	
		11月	-	20.3	20.2	20.1	20.5	20.1	20.2	20.2	20.1	20.0	20.3	19.7	19.8	
		12月	-	14.9	14.9	14.9	15.3	14.8	14.9	15.0	15.1	14.9	14.9	14.5	14.3	
	H30	1月	-	14.4	14.3	14.2	14.6	14.1	14.3	14.3	14.2	14.3	14.2	13.9	13.9	
		2月	-	14.1	13.8	13.6	14.4	13.9	14.0	14.1	14.0	13.9	14.0	13.6	13.5	
		3月	-	17.3	17.0	16.8	17.6	17.2	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	16.7	16.7	
		4月	-	19.1	18.9	18.7	19.3	19.0	18.9	19.0	19.0	18.9	19.0	18.6	18.6	
		5月	-	23.3	23.1	22.8	23.5	23.3	23.2	23.3	23.3	23.0	23.1	22.9	23.0	
		6月	-	25.5	25.5	25.3	25.8	25.5	25.5	25.5	25.5	25.3	25.5	25.3	25.5	
		7月	-	26.4	26.5	26.3	26.6	26.5	26.5	26.4	26.5	26.3	26.5	26.3	26.3	
		8月	-	26.6	26.7	26.3	26.8	26.8	26.6	26.5	26.5	26.4	26.6	26.3	26.4	
		9月	-	26.3	26.2	25.9	26.5	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	26.2	25.7	26.0	
		10月	-	21.2	21.0	20.9	21.4	21.3	21.2	21.1	21.1	21.0	21.3	20.8	20.9	
		11月	-	20.4	20.2	20.0	20.5	20.5	20.2	20.3	20.2	20.1	20.3	19.8	20.2	
		12月	-	17.8	17.6	17.4	18.0	17.9	17.7	17.7	17.6	17.7	17.8	17.4	17.5	
	H31	1月	-	15.2	15.1	14.6	15.5	15.2	14.9	15.2	15.2	15.1	15.0	14.6	14.8	
		2月	-	17.3	17.0	16.9	17.4	17.3	17.4	17.3	17.2	17.0	17.3	17.0	17.1	
		3月	-	17.3	16.9	16.9	17.3	17.3	17.2	17.3	17.1	17.2	17.3	16.9	17.0	
		4月	-	19.9	19.4	19.4	19.8	20.3	19.8	19.8	19.7	19.5	19.8	19.4	19.5	
	R1	5月	-	21.9	21.5	21.4	21.9	21.6	21.7	21.8	21.7	21.6	21.8	21.4	21.1	
		6月	-	24.5	24.1	24.3	24.4	24.2	24.4	24.5	24.4	24.3	24.4	24.3	24.1	
		7月	-	27.1	26.4	26.8	27.0	26.7	26.9	27.0	26.8	26.7	26.8	26.7	26.5	
		8月	-	27.5	26.9	27.2	27.5	27.1	27.3	27.4	27.1	27.0	27.3	27.0	27.0	
		9月	-	26.2	25.8	26.0	26.5	25.8	26.1	26.2	25.8	25.7	26.1	25.8	25.7	
		10月	-	23.7	23.3	23.3	23.9	23.3	23.5	23.6	23.4	23.2	23.4	23.3	22.9	
		11月	-	20.5	20.3	20.2	20.6	20.1	20.3	20.5	20.3	20.1	20.3	19.9	19.7	
		12月	-	17.5	17.2	17.0	17.5	16.9	17.1	17.4	17.2	17.0	17.2	16.8	16.3	
R2	1月	-	16.0	15.6	15.5	16.1	15.5	15.6	15.9	15.8	15.5	15.6	15.4	15.1		
	2月	-	16.1	15.6	15.6	16.1	15.6	15.7	16.0	15.9	15.6	15.7	15.4	15.3		
	3月	-	17.4	17.0	16.9	17.4	17.0	17.1	17.2	17.2	16.9	17.1	17.0	16.5		
	最小値	-	14.1	13.8	13.6	14.4	13.9	14.0	14.1	14.0	13.9	14.0	13.6	13.5		
	最大値	-	28.4	27.9	27.7	28.3	28.2	28.2	28.3	28.2	27.9	28.1	27.8	27.7		
	平均	-	20.9	20.6	20.5	21.0	20.7	20.7	20.8	20.7	20.6	20.7	20.4	20.4		

注 1) H-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にある N・S・E・W は方位を示している。  
 注 2) H-1 は工事の進捗に伴い平成 28 年 9 月に撤去した。  
 注 3) 平成 19 年 5 月の平均値は 5 月 28~31 日の測定値から算出した。  
 注 4) 平成 28 年 5 月の平均値は 5 月 28~31 日の測定値から算出した。

表 7.1.3-5 月平均湿度の推移 (H 地区)

単位: %

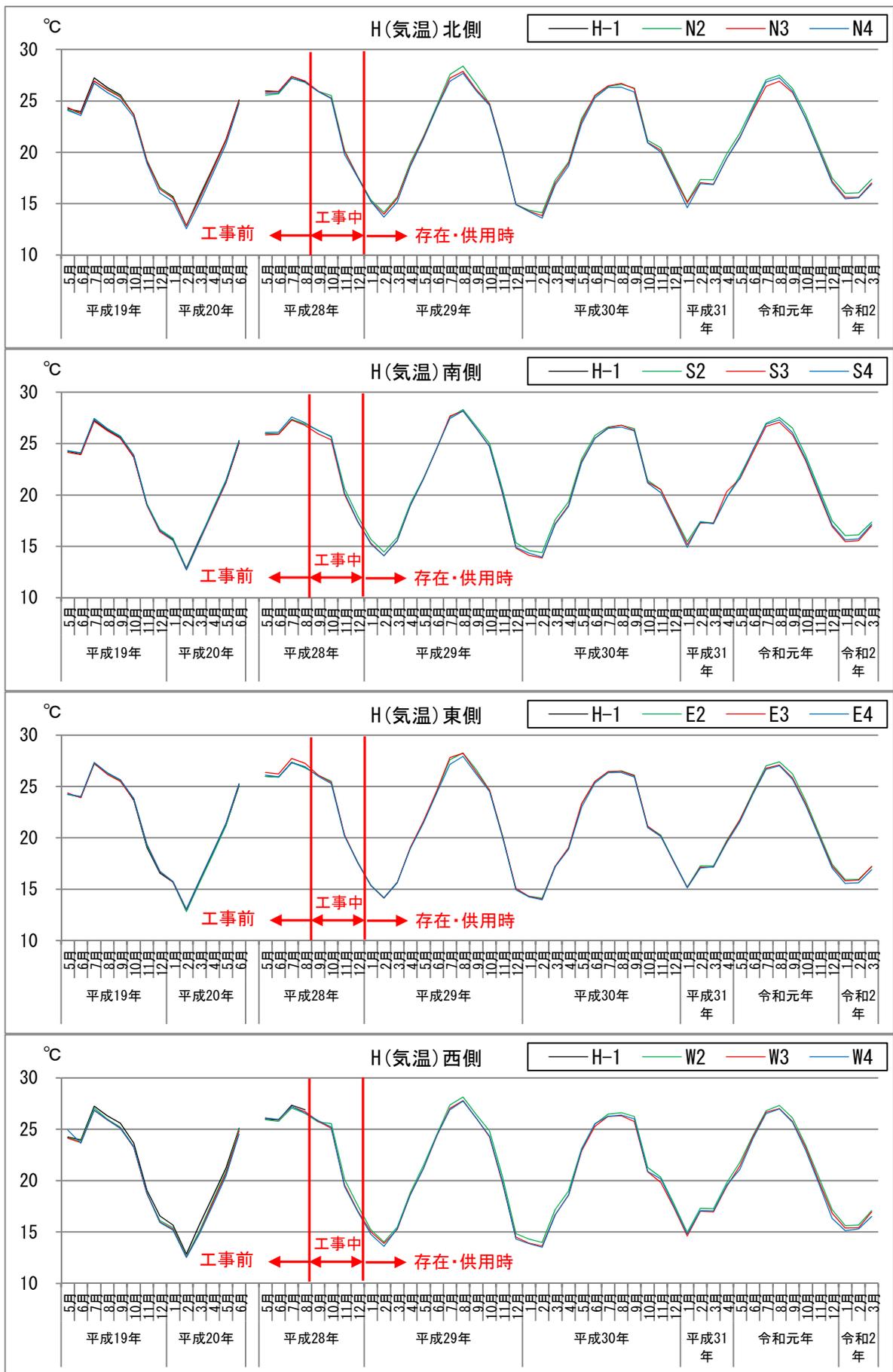
区分	年	月	H -1	H N2	H N3	H N4	H S2	H S3	H S4	H E2	H E3	H E4	H W2	H W3	H W4
工事前	H19	5月	87	86	86	87	85	87	86	84	84	87	88	88	
		6月	96	96	97	98	95	96	95	94	96	95	97	97	
		7月	91	91	92	93	88	89	88	87	89	89	91	91	
		8月	94	93	94	94	91	93	92	90	94	92	95	95	
		9月	95	94	94	93	92	95	94	91	94	92	97	97	
		10月	88	84	84	82	84	87	85	80	84	82	90	90	
		11月	88	83	83	82	86	89	87	81	83	81	91	91	
		12月	85	83	83	82	82	86	85	79	81	80	89	90	
		H20	1月	88	86	85	83	84	87	84	81	84	83	89	89
			2月	80	78	76	74	78	81	78	74	75	75	84	84
			3月	74	75	74	71	72	74	72	70	72	71	79	79
			4月	81	82	80	77	77	81	77	79	78	85	85	85
	5月		89	88	86	83	84	87	83	84	87	85	90	91	
	6月		97	97	97	94	94	97	95	93	97	94	97	97	
	H28	5月	89	92	90	90	90	89	89	88	88	88	88	87	
		6月	94	95	94	94	94	94	93	93	93	93	94	94	
		7月	90	90	89	90	90	89	88	87	89	89	90	89	
		8月	89	89	88	89	90	90	89	88	87	88	91	90	
			最小値	74	75	74	71	72	74	72	70	72	71	79	79
			最大値	97	97	97	98	95	97	95	94	97	95	97	97
		平均	89	88	87	86	87	88	87	85	86	86	90	90	
工事中	H28	9月	-	91	92	92	90	92	91	90	93	91	94	95	
		10月	-	89	92	93	90	91	91	89	93	92	89	95	
		11月	-	81	82	85	79	83	85	80	81	81	82	88	
		12月	-	77	77	78	76	81	83	76	78	77	78	85	
			最小値	-	77	77	78	76	81	83	76	78	77	85	
			最大値	-	91	92	93	90	92	91	90	93	92	94	
			平均	-	84	86	87	84	87	88	84	86	86	86	
存在・供用時	H29	1月	-	80	80	81	78	82	85	78	79	79	81	84	
		2月	-	77	78	80	75	78	80	74	77	75	77	74	
		3月	-	78	77	80	76	77	79	73	78	76	77	80	
		4月	-	81	80	82	79	80	81	77	80	79	79	83	
		5月	-	88	87	89	88	88	85	88	86	88	88	92	
		6月	-	92	93	94	93	92	93	91	93	94	92	95	
		7月	-	87	91	92	90	88	89	88	90	91	89	92	
		8月	-	84	88	89	87	85	87	84	87	88	85	89	
		9月	-	87	92	93	90	89	90	88	91	91	89	93	
		10月	-	85	87	87	86	85	88	85	87	86	85	91	
		11月	-	83	85	86	84	85	84	84	85	85	83	92	
		12月	-	78	79	79	77	79	77	77	77	77	79	86	
	H30	1月	-	77	79	79	77	78	77	77	78	78	78	85	
		2月	-	75	78	79	76	76	76	74	76	75	76	82	
		3月	-	75	79	79	78	79	78	75	77	77	75	84	
		4月	-	81	84	84	85	84	80	81	83	83	81	88	
		5月	-	87	91	91	87	88	83	88	87	89	87	92	
		6月	-	94	95	93	94	94	92	95	95	96	94	96	
		7月	-	92	94	90	91	93	90	95	94	96	93	95	
		8月	-	92	94	91	93	93	91	94	95	96	93	93	
		9月	-	90	93	90	91	91	90	93	94	93	92	95	
		10月	-	86	89	85	82	86	88	87	85	88	88	90	
		11月	-	80	88	81	80	83	86	84	83	84	85	89	
		12月	-	81	86	85	83	86	88	86	86	82	88	90	
	H31	1月	-	75	82	83	77	81	83	83	80	75	86	86	
		2月	-	83	87	90	86	89	88	91	92	93	87	90	
		3月	-	73	76	82	83	85	79	83	83	89	73	80	
		4月	-	81	83	88	86	92	86	90	91	94	80	88	
	R1	5月	-	81	84	85	85	95	87	87	88	86	75	91	
		6月	-	94	96	96	96	98	97	96	97	94	94	97	
		7月	-	88	99	94	95	97	95	94	97	94	93	97	
		8月	-	85	98	92	95	94	95	92	95	92	91	96	
		9月	-	87	97	92	93	94	90	87	94	94	91	97	
		10月	-	81	92	87	79	89	86	81	84	86	86	93	
		11月	-	75	88	81	73	84	84	75	83	81	81	90	
		12月	-	78	91	85	81	88	88	75	82	89	85	93	
R2	1月	-	76	89	84	77	84	84	69	75	83	83	91		
	2月	-	73	89	83	73	80	80	74	73	78	81	90		
	3月	-	81	93	89	79	84	83	80	77	83	86	93		
		最小値	-	73	76	79	73	76	69	73	75	73	74		
		最大値	-	94	99	96	96	98	97	96	97	96	97		
		平均	-	83	87	86	84	86	86	84	86	86	85		

注 1) H-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にある N・S・E・W は方位を示している。

注 2) H-1 は工事の進捗に伴い平成 28 年 9 月に撤去した。

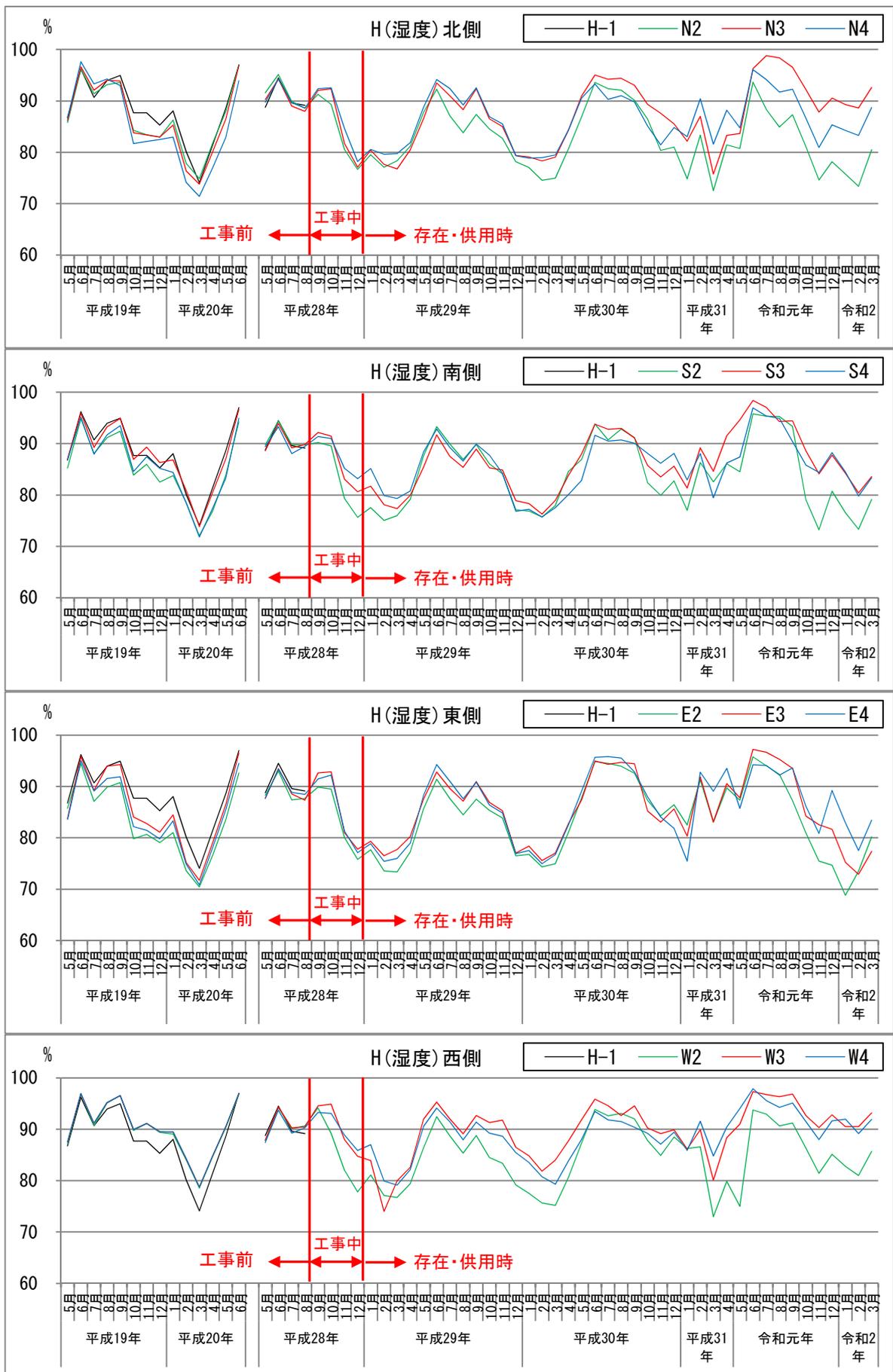
注 3) 平成 19 年 5 月の平均値は 5 月 28~31 日の測定値から算出した。

注 4) 平成 28 年 5 月の平均値は 5 月 28~31 日の測定値から算出した。



注)H-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去している。

図 7.1.3-3 月平均気温の推移(H地区)



注)H-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去している。

図 7.1.3-4 月平均湿度の推移(H地区)

### (3) N-1(a) 地区

N-1(a)地区の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-6 及び図 7.1.3-5 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-7 及び図 7.1.3-6 に示した。

評価図書の予測では、植栽(マント群落・ソデ群落等)により、林内の気象変化は低減されると予測している。

着陸帯の存在・供用時の調査結果では、平均値を見ると、気温は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より低い傾向にあった。また、湿度は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より高い傾向にあった。以上のことから、林内では乾燥化等の影響はほとんどないものと考えられる。

表 7.1.3-6 月平均気温の推移(N-1(a)地区)

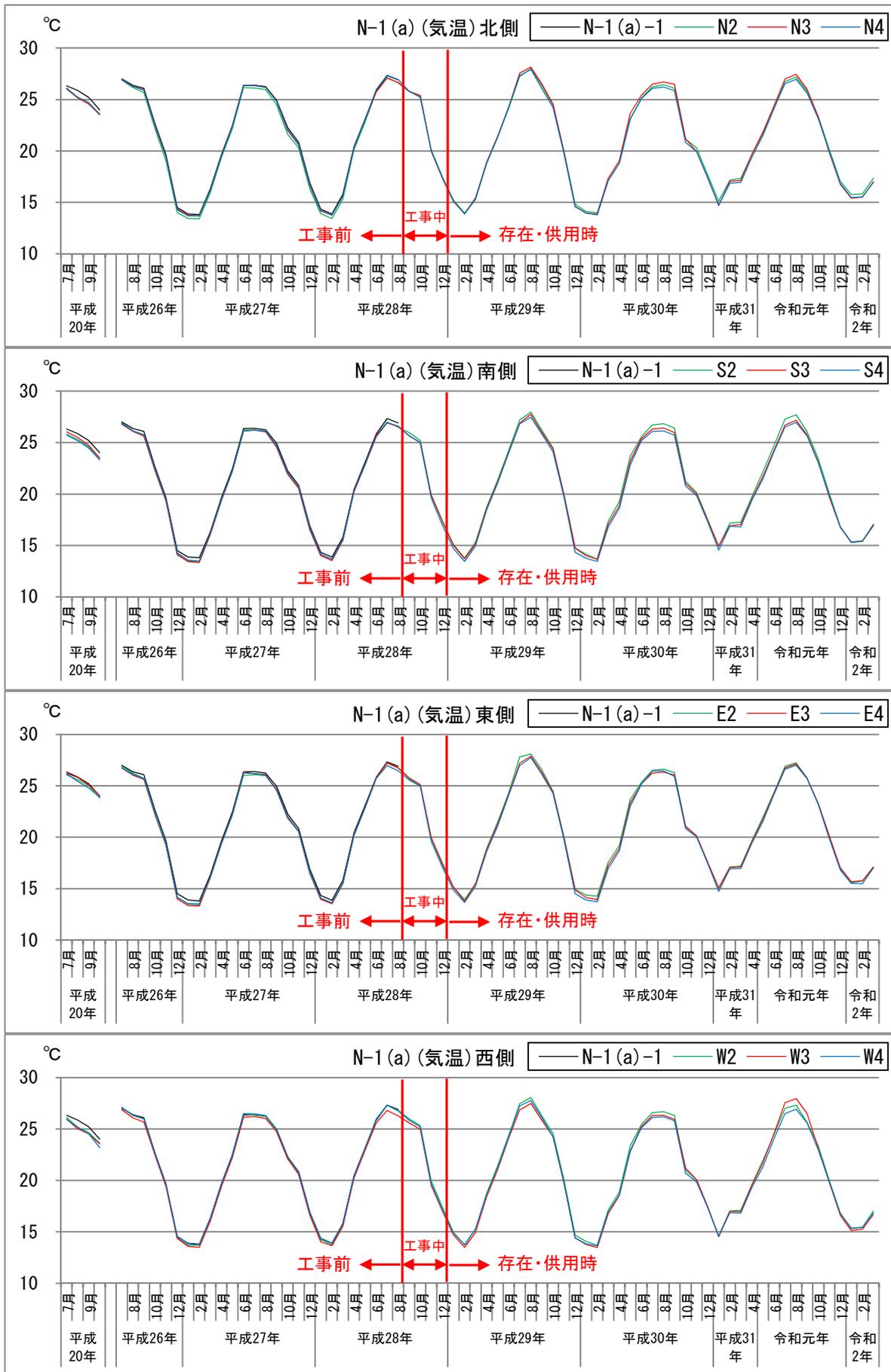
区分	年	月	単位:℃																									
			N-1(a)-1	N-1(a)N2	N-1(a)N3	N-1(a)N4	N-1(a)S2	N-1(a)S3	N-1(a)S4	N-1(a)E2	N-1(a)E3	N-1(a)E4	N-1(a)W2	N-1(a)W3	N-1(a)W4													
工事前	H20	7月	26.3	26.0	26.1	26.1	25.8	26.0	25.7	26.1	26.2	26.2	26.1	26.0	25.9	25.9	25.2	25.5	25.2	25.6	25.8	25.4	25.2	25.0	25.2			
		8月	25.9	25.2	25.1	25.2	25.3	25.5	25.2	25.6	25.8	25.4	25.2	25.0	25.2	25.0	24.8	24.7	24.5	24.5	24.8	24.7	24.5	24.5	24.5			
		9月	25.2	24.6	24.6	24.7	24.6	24.7	24.5	25.0	25.1	24.8	24.7	24.5	24.5	24.5	24.8	24.7	24.5	24.5	24.8	24.7	24.5	24.5	24.5			
		10月	24.0	23.6	23.5	23.6	23.5	23.5	23.3	23.8	24.1	23.9	23.6	23.5	23.2	23.2	23.0	22.9	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1		
		H26	7月	27.0	26.9	27.0	27.0	26.9	26.8	26.9	26.9	26.7	26.8	27.1	26.9	27.1	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1	26.0		
			8月	26.4	26.2	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.0	26.1	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2		
			9月	26.1	25.7	26.0	25.9	25.8	25.6	25.8	25.7	25.6	25.7	25.9	25.7	26.0	25.9	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9		
			10月	22.6	22.1	22.4	22.5	22.2	22.3	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2		
			H27	7月	19.7	19.0	19.4	19.4	19.3	19.3	19.5	19.4	19.2	19.3	19.5	19.4	19.6	19.5	19.4	19.3	19.2	19.1	19.0	18.9	18.8	18.7	18.6	
				8月	14.5	14.0	14.4	14.3	14.1	14.1	14.3	14.2	14.0	14.1	14.4	14.4	14.6	14.5	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	
				9月	13.9	13.4	13.8	13.7	13.5	13.4	13.6	13.5	13.3	13.5	13.7	13.6	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	
				H28	1月	13.9	13.4	13.8	13.7	13.4	13.3	13.5	13.4	13.6	13.5	13.3	13.5	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	12.7
	2月				16.3	15.9	16.2	16.2	16.1	16.0	16.1	16.0	16.0	16.1	16.2	16.0	16.3	16.2	16.1	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	
	3月				19.6	19.4	19.6	19.5	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.6	19.4	19.5	19.4	19.3	19.2	19.1	19.0	18.9	18.8	18.7	18.6	
	H29				4月	22.5	22.2	22.4	22.4	22.3	22.2	22.3	22.2	22.2	22.2	22.4	22.2	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5
					5月	26.4	26.2	26.4	26.4	26.2	26.1	26.1	26.0	26.3	26.2	26.4	26.2	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5
		6月			26.4	26.2	26.4	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.2	26.2	26.4	26.2	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	
		H30			7月	26.3	26.0	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.0	26.1	26.0	26.2	26.0	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3
					8月	24.9	24.5	24.9	24.8	24.6	24.6	24.7	24.6	24.7	24.6	24.9	24.7	25.0	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9
					9月	22.3	21.6	22.0	22.1	21.9	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	21.8	22.1	22.3	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5	21.4	21.3
			H31		10月	20.8	20.3	20.6	20.7	20.6	20.6	20.8	20.6	20.6	20.5	20.6	20.6	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8
					11月	16.9	16.3	16.7	16.7	16.5	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.6	16.6	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1	16.0	15.9
					12月	14.3	13.9	14.2	14.2	14.1	14.0	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.0	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4
				R1	1月	13.9	13.4	13.8	13.8	13.5	13.5	13.7	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9
					2月	15.8	15.3	15.6	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.7	15.5	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9	14.8
					3月	20.4	20.1	20.3	20.4	20.3	20.4	20.2	20.2	20.3	20.2	20.4	20.2	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8	19.7	19.6	19.5
	R2				4月	23.1	22.8	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	22.9	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2
					5月	25.8	25.8	25.7	26.0	25.7	25.7	25.5	25.7	25.8	25.7	26.0	25.6	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9
					6月	27.3	27.1	27.1	27.4	27.0	26.9	26.9	27.2	27.2	27.0	27.3	26.8	27.3	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3
		R3			7月	26.9	26.6	26.7	26.9	26.5	26.6	26.6	26.7	26.7	26.5	26.8	26.3	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8
					8月	13.8	13.4	13.7	13.7	13.4	13.3	13.5	13.4	13.3	13.5	13.3	13.5	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	12.7
					9月	27.3	27.1	27.1	27.4	27.0	26.9	26.9	27.2	27.2	27.0	27.3	26.8	27.3	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3
			R4		10月	26.9	26.6	26.7	26.9	26.5	26.6	26.6	26.7	26.7	26.5	26.8	26.3	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8
					11月	21.8	21.6	22.0	22.1	21.9	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	21.8	22.1	22.3	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5	21.4	21.3
					12月	20.8	20.3	20.6	20.7	20.6	20.6	20.8	20.6	20.6	20.5	20.6	20.6	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8
				R5	1月	16.9	16.3	16.7	16.7	16.5	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.6	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1	16.0	15.9	
					2月	14.3	13.9	14.2	14.2	14.1	14.0	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.0	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	
					3月	13.9	13.4	13.8	13.8	13.5	13.5	13.7	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	
	R6				4月	15.8	15.3	15.6	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.7	15.5	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9	14.8
					5月	20.4	20.1	20.3	20.4	20.3	20.4	20.2	20.2	20.3	20.2	20.4	20.2	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8	19.7	19.6	19.5
					6月	23.1	22.8	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	22.9	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2
		R7			7月	25.8	25.8	25.7	26.0	25.7	25.7	25.5	25.7	25.8	25.7	26.0	25.6	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9
					8月	27.3	27.1	27.1	27.4	27.0	26.9	26.9	27.2	27.2	27.0	27.3	26.8	27.3	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3
					9月	26.9	26.6	26.7	26.9	26.5	26.6	26.6	26.7	26.7	26.5	26.8	26.3	26.8	26.7	26.6	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1	26.0	25.9	25.8
			R8		10月	21.8	21.6	22.0	22.1	21.9	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	21.8	22.1	22.3	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.6	21.5	21.4	21.3
					11月	20.8	20.3	20.6	20.7	20.6	20.6	20.8	20.6	20.6	20.5	20.6	20.6	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8
					12月	16.9	16.3	16.7	16.7	16.5	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.6	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1	16.0	15.9	
				R9	1月	14.3	13.9	14.2	14.2	14.1	14.0	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.0	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	
2月					13.9	13.4	13.8	13.8	13.5	13.5	13.7	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0		
3月					15.8	15.3	15.6	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.7	15.5	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0	14.9		
R10	4月				20.4	20.1	20.3	20.4	20.3	20.4	20.2	20.2	20.3	20.2	20.4	20.2	20.5	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8	19.7	19.6	19.5	
	5月				23.1	22.8	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	22.9	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2	
	6月				25.8	25.8	25.7	26.0	25.7	25.7	25.5	25.7	25.8	25.7	26.0	25.6	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	
	R11	7月			27.3	27.1	27.1	27.4	27.0																			

表 7.1.3-7 月平均湿度の推移(N-1(a)地区)

単位: %

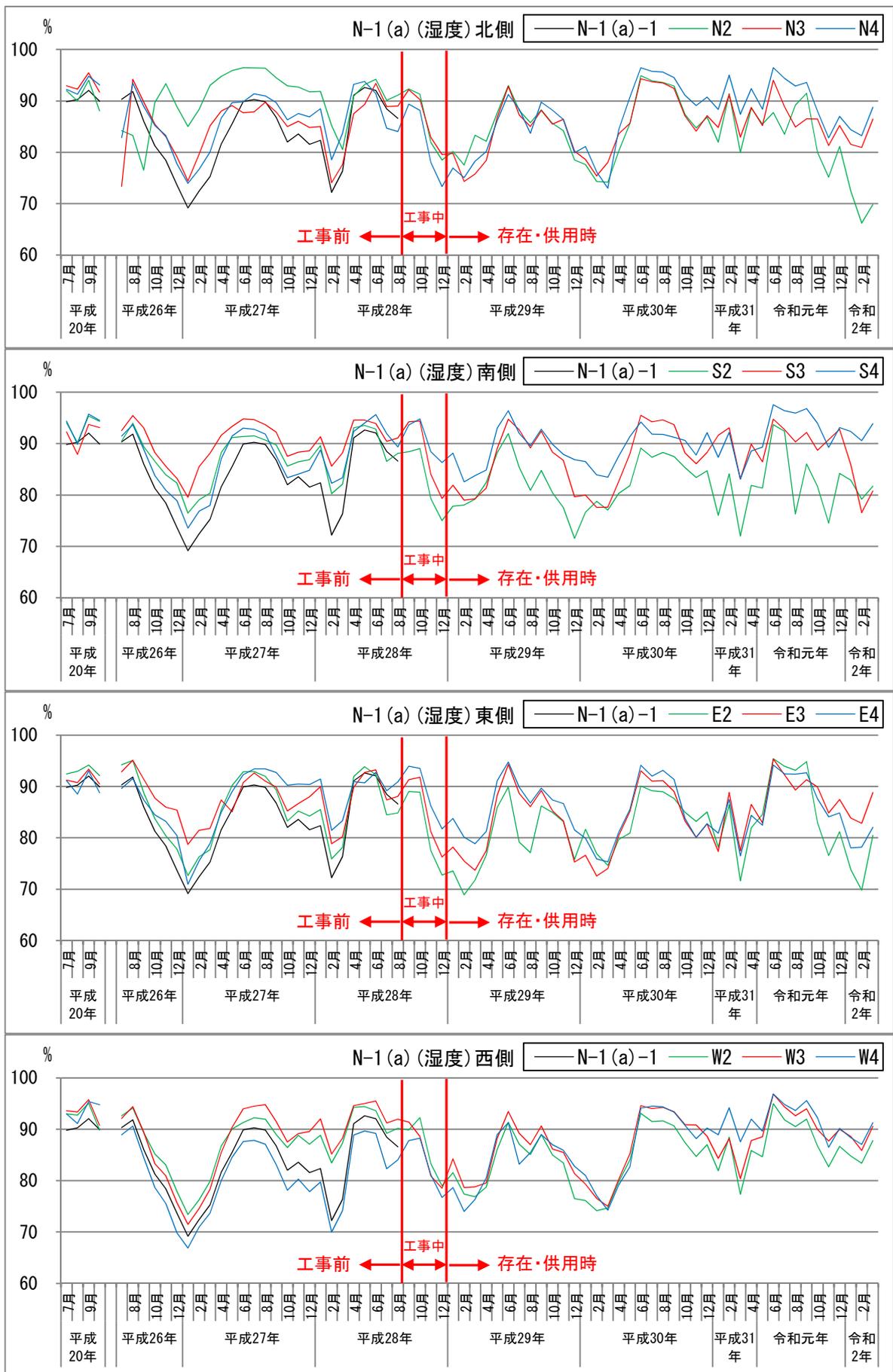
区分	年	月	N-1(a)-1	N-1(a)N2	N-1(a)N3	N-1(a)N4	N-1(a)S2	N-1(a)S3	N-1(a)S4	N-1(a)E2	N-1(a)E3	N-1(a)E4	N-1(a)W2	N-1(a)W3	N-1(a)W4	
工事前	H20	7月	90	92	93	92	94	92	94	92	91	91	93	94	93	
		8月	90	90	92	91	90	88	90	93	91	89	93	93	91	
		9月	92	94	95	95	95	94	96	94	93	93	93	95	96	95
		10月	90	88	92	93	94	93	95	92	90	89	90	91	95	
	H26	7月	90	84	73	83	91	93	91	94	93	90	93	92	89	
		8月	92	83	94	93	94	95	94	95	95	92	94	94	91	
		9月	86	77	90	89	89	93	89	89	91	87	89	89	85	
		10月	81	90	85	85	87	88	84	84	88	84	85	83	79	
	H27	11月	78	93	83	83	84	86	81	80	86	83	83	81	76	
		12月	74	89	79	78	82	83	79	78	85	80	78	76	70	
		1月	69	85	74	74	76	80	74	73	79	71	73	71	67	
		2月	72	88	80	77	79	86	77	76	81	75	76	75	71	
		3月	75	93	85	80	80	88	78	78	82	79	80	78	74	
		4月	82	95	88	87	88	92	87	85	87	85	87	85	80	
		5月	86	96	89	90	91	93	91	90	85	89	90	90	85	
		6月	90	96	88	90	91	95	93	93	91	92	91	94	88	
		7月	90	96	88	91	92	95	93	93	93	93	92	94	88	
		8月	90	96	90	91	91	94	92	92	91	93	92	95	87	
		9月	87	94	88	90	90	92	88	89	90	93	89	92	83	
		H28	10月	82	93	85	86	86	88	83	83	85	90	86	88	78
	11月		84	93	86	88	86	88	84	85	87	90	89	89	80	
	12月		82	92	85	87	87	89	85	84	88	90	87	90	78	
	1月		82	92	85	89	90	91	89	86	90	91	89	92	80	
	2月		72	85	74	79	80	86	82	76	79	81	83	85	70	
	3月		76	81	78	84	82	88	83	78	80	83	87	88	74	
	4月		91	91	88	93	93	95	92	92	90	91	94	95	89	
	5月		93	93	89	94	94	95	94	94	93	91	94	95	90	
	H29	6月	92	94	93	91	93	94	96	92	93	93	94	95	89	
		7月	88	90	89	85	87	90	92	84	87	89	89	91	82	
		8月	87	91	89	84	88	91	89	85	88	91	90	92	84	
		平均	69	77	73	74	76	80	74	73	79	71	73	71	67	
	工事中	H28	9月	-	92	92	89	88	94	94	89	91	94	90	91	88
			10月	-	91	90	88	89	94	95	89	92	94	92	89	88
			11月	-	82	83	78	79	84	88	77	81	86	83	81	81
			12月	-	78	80	73	75	79	86	73	76	82	79	78	77
		最小値	-	78	80	73	75	79	86	73	76	82	79	78	77	
		最大値	-	92	92	89	89	94	95	89	92	94	92	91	88	
		平均	-	86	86	82	83	88	91	82	85	89	86	85	83	
		H29	1月	-	80	80	77	78	82	88	74	78	84	82	84	79
			2月	-	77	74	75	78	79	83	69	75	80	77	79	74
3月			-	83	76	78	79	79	84	72	74	79	77	79	76	
4月	-		82	78	80	82	81	85	77	77	81	79	80	81		
5月	-		88	87	86	88	89	93	86	88	91	86	88	89		
6月	-		93	93	91	92	95	96	90	94	95	91	93	91		
7月	-		88	87	88	85	93	92	79	89	90	87	89	83		
8月	-		86	85	84	81	89	90	77	86	87	85	87	85		
9月	-		88	88	90	85	92	93	86	89	90	89	91	89		
10月	-		86	85	88	80	88	90	85	85	87	85	86	87		
11月	-		84	86	86	78	87	88	83	83	87	83	86	86		
12月	-		78	80	80	72	80	87	76	75	82	77	81	83		
H30	1月	-	78	79	81	77	80	87	82	77	80	76	79	81		
	2月	-	74	75	76	79	78	84	77	73	76	74	77	77		
	3月	-	74	78	73	77	78	83	75	74	75	75	75	74		
	4月	-	80	84	84	80	83	88	80	80	81	80	80	79		
	5月	-	86	86	91	82	88	91	81	85	86	84	85	83		
	6月	-	95	94	96	89	95	94	90	93	94	93	95	94		
	7月	-	94	94	96	87	94	92	89	91	92	92	94	95		
	8月	-	94	94	96	88	95	92	89	91	93	92	94	94		
	9月	-	93	92	95	88	94	91	88	89	91	91	93	93		
	10月	-	87	87	91	85	88	91	85	83	84	87	91	91		
	11月	-	85	84	89	83	86	88	83	80	80	85	91	88		
	12月	-	87	87	91	85	88	92	85	83	83	87	89	90		
H31	1月	-	82	85	88	76	92	87	78	77	81	82	84	89		
	2月	-	91	91	95	84	93	92	86	89	87	88	88	94		
	3月	-	80	83	87	72	83	83	72	77	77	77	80	88		
	4月	-	89	89	92	82	90	89	82	86	84	86	88	92		
	5月	-	85	85	88	81	86	89	85	83	82	85	89	90		
	6月	-	88	94	96	94	95	98	95	95	94	95	97	97		
	7月	-	83	89	94	92	93	96	94	92	92	92	94	95		
	8月	-	89	85	93	76	90	96	93	89	92	90	93	94		
	9月	-	91	87	94	86	92	97	95	91	93	92	94	96		
	10月	-	80	86	88	82	89	94	83	90	88	87	90	92		
	11月	-	75	81	83	75	91	89	77	85	84	83	88	86		
	12月	-	81	85	87	84	93	93	81	87	85	87	90	90		
R1	1月	-	72	82	84	83	86	92	74	84	78	85	89	88		
	2月	-	66	81	83	79	77	91	70	83	78	83	86	87		
	3月	-	70	86	89	82	81	94	80	89	82	88	91	91		
	最小値	-	66	74	73	72	77	83	69	73	75	74	75	74		
	最大値	-	95	94	96	94	95	98	95	95	95	95	97	97		
	平均	-	84	85	87	82	87	90	82	84	85	85	87	87		
存在・供用時	R2	1月	-	84	85	87	82	87	90	82	84	85	85	87	87	
		2月	-	66	81	83	79	77	91	70	83	78	83	86	87	
		3月	-	70	86	89	82	81	94	80	89	82	88	91	91	
		平均	-	66	74	73	72	77	83	69	73	75	74	75	74	
	R1	1月	-	95	94	96	94	95	98	95	95	95	95	97	97	
		2月	-	83	89	94	92	93	96	94	92	92	92	94	95	
		3月	-	89	85	93	76	90	96	93	89	92	90	93	94	
		4月	-	91	87	94	86	92	97	95	91	93	92	94	96	
		5月	-	80	86	88	82	89	94	83	90	88	87	90	92	
		6月	-	75	81	83	75	91	89	77	85	84	83	88	86	
		7月	-	81	85	87	84	93	93	81	87	85	87	90	90	
		8月	-	72	82	84	83	86	92	74	84	78	85	89	88	

注1) N-1(a)-1はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にあるN・S・E・Wは方位を示している。  
 注2) N-1(a)-1は工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去した。  
 注3) 平成20年7月の平均値は7月3~31日の測定値から算出した。  
 注4) 平成20年10月の平均値は10月1~6日の測定値から算出した。  
 注5) 平成26年7月の平均値は7月8~31日の測定値から算出した。



注)N-1(a)-1 は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成 28 年 9 月に撤去している。

図 7.1.3-5 月平均気温の推移(N-1(a)地区)



注)N-1(a)-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去している。

図 7.1.3-6 月平均湿度の推移(N-1(a))

#### (4) N-1(b) 地区

N-1(b)地区の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-8 及び図 7.1.3-7 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-9 及び図 7.1.3-8 に示した。

評価図書の予測では、植栽(マント群落・ソデ群落等)により、林内の気象変化は低減されると予測している。

着陸帯の存在・供用時の調査結果では、平均値を見ると、気温は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より低い傾向にあった。また、湿度は無障害物帯から 50m 離れた林内 (N4、S4、E4、W4) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3、W3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2、W2) より高い傾向にあった。以上のことから、林内では乾燥化等の影響は概ねないものと考えられる。

表 7.1.3-8 月平均気温の推移(N-1(b)地区)

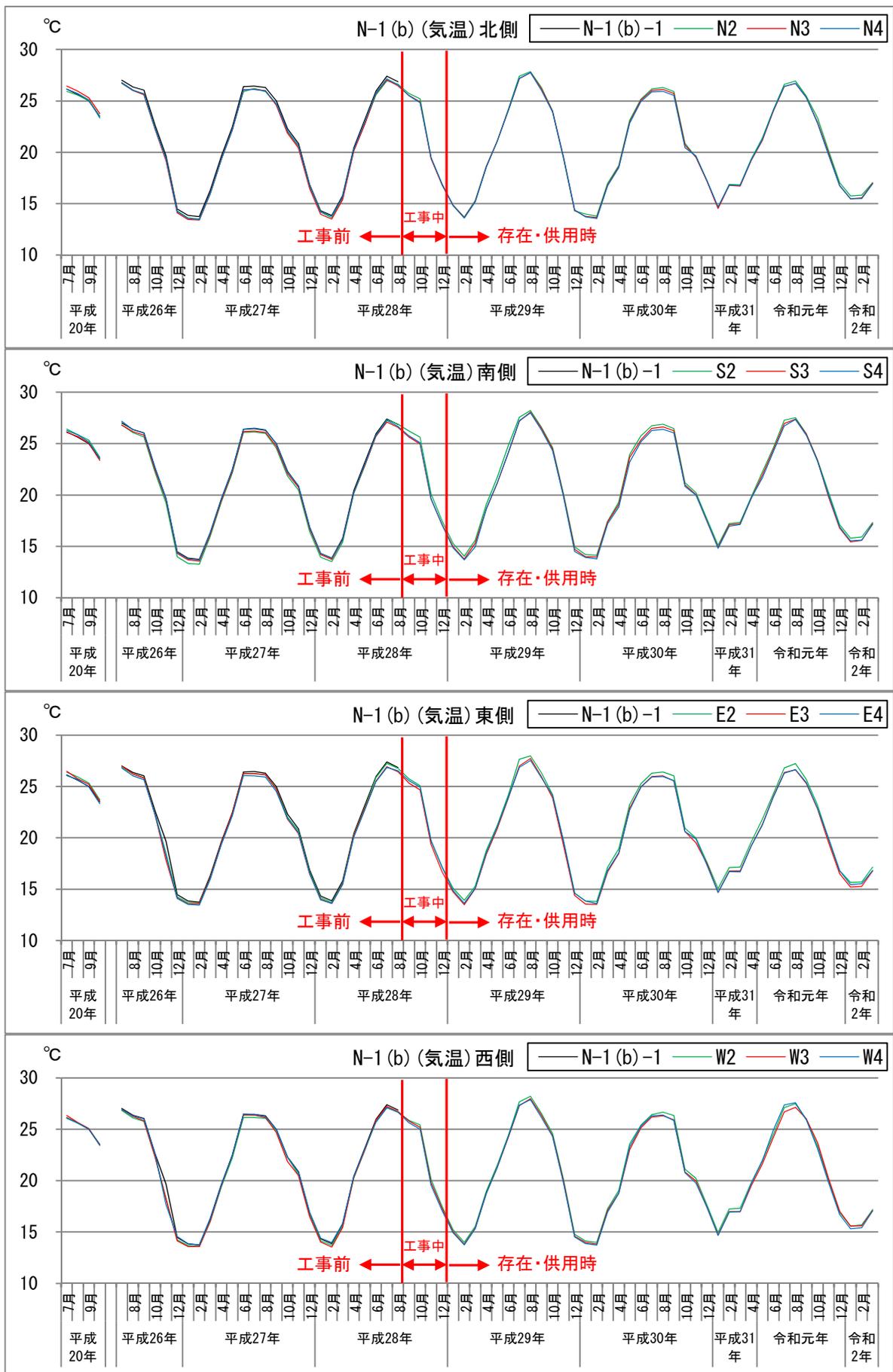
		単位:℃														
区分	年	月	N-1(b)-1	N-1(b)-2	N-1(b)-3	N-1(b)-4	N-1(b)-S2	N-1(b)-S3	N-1(b)-S4	N-1(b)-E2	N-1(b)-E3	N-1(b)-E4	N-1(b)-W2	N-1(b)-W3	N-1(b)-W4	
工事前	H20	7月	26.1	25.9	26.4	26.1	26.4	26.1	26.3	26.4	26.5	26.1	26.0	26.3	26.1	
		8月	25.6	25.6	26.0	25.7	25.9	25.7	25.8	25.9	25.8	25.7	25.6	25.6	25.6	
		9月	25.0	25.0	25.3	25.1	25.3	25.0	25.2	25.3	25.2	25.0	25.0	25.1	25.0	
		10月	23.5	23.5	23.8	23.3	23.7	23.4	23.5	23.7	23.6	23.3	23.5	23.4	23.5	
	H26	7月	27.0	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	27.2	26.9	27.0	26.8	26.8	26.9	26.9	
		8月	26.4	26.0	26.0	26.1	26.1	26.2	26.4	26.2	26.2	26.0	26.1	26.2	26.3	
		9月	26.0	25.6	25.6	25.7	25.6	25.8	26.0	25.9	25.8	25.7	25.8	25.8	26.0	
		10月	22.6	22.3	22.2	22.3	22.2	22.4	22.6	22.3	22.2	22.3	22.3	22.3	22.6	
	H27	11月	19.6	19.3	19.2	19.4	19.2	19.5	19.7	18.5	17.8	18.3	18.2	18.2	17.7	
		12月	14.5	14.3	14.1	14.2	14.0	14.3	14.4	14.3	14.1	14.1	14.2	14.1	14.6	
		1月	13.8	13.6	13.5	13.6	13.3	13.7	13.8	13.7	13.6	13.5	13.7	13.6	13.9	
		2月	13.7	13.5	13.4	13.5	13.3	13.6	13.7	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.7	
		3月	16.3	15.9	16.0	16.0	16.0	16.2	16.3	16.1	16.1	16.0	16.0	16.1	16.3	
		4月	19.6	19.3	19.3	19.3	19.3	19.5	19.6	19.5	19.5	19.4	19.4	19.5	19.6	
		5月	22.4	22.3	22.2	22.2	22.1	22.3	22.5	22.3	22.4	22.2	22.2	22.2	22.5	
		6月	26.4	25.9	26.1	26.1	26.1	26.2	26.4	26.3	26.2	26.1	26.2	26.4	26.5	
		7月	26.5	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	26.5	26.3	26.3	26.0	26.2	26.4	26.4	
		8月	26.3	25.9	26.0	26.0	26.0	26.1	26.3	26.1	26.1	25.9	26.1	26.1	26.2	
		9月	25.0	24.7	24.6	24.7	24.5	24.7	25.0	24.8	24.7	24.5	24.8	24.7	25.0	
		10月	22.3	22.0	21.8	22.1	21.8	22.1	22.2	22.0	21.8	21.9	22.3	21.9	22.3	
	11月	20.9	20.6	20.4	20.7	20.5	20.7	20.9	20.7	20.4	20.5	20.6	20.5	20.8		
	12月	16.9	16.7	16.5	16.7	16.5	16.7	16.8	16.7	16.5	16.5	16.7	16.5	16.9		
	H28	1月	14.3	14.2	14.0	14.2	13.9	14.2	14.3	14.2	14.0	14.0	14.1	14.0	14.4	
		2月	13.9	13.7	13.5	13.8	13.5	13.7	13.9	13.7	13.6	13.6	13.7	13.5	14.0	
		3月	15.8	15.6	15.4	15.7	15.4	15.7	15.7	15.6	15.5	15.5	15.6	15.5	15.8	
		4月	20.4	20.2	20.1	20.3	20.1	20.3	20.3	20.3	20.2	20.1	20.3	20.3	20.4	
		5月	23.2	22.8	22.7	23.0	22.8	22.9	23.0	23.0	22.9	22.7	22.9	23.0	23.1	
		6月	26.0	25.6	25.7	25.8	25.8	25.7	25.8	25.9	25.5	25.5	25.8	25.9	25.7	
		7月	27.4	27.0	27.0	27.1	27.3	27.1	27.3	27.3	26.9	26.9	27.1	27.2	27.1	
		8月	26.9	26.6	26.5	26.6	26.9	26.6	26.7	26.8	26.4	26.5	26.7	26.7	26.7	
		最小値	13.7	13.5	13.4	13.5	13.3	13.6	13.7	13.6	13.6	13.5	13.6	13.5	13.7	
		最大値	27.4	27.0	27.0	27.1	27.3	27.1	27.3	27.3	27.0	26.9	27.1	27.2	27.1	
		平均	21.8	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.8	21.7	21.6	21.5	21.6	21.6	21.7	
	工事中	H28	9月	-	25.7	25.5	25.5	26.2	25.6	25.8	25.7	25.3	25.6	25.9	25.8	25.6
			10月	-	25.2	24.9	24.8	25.6	25.0	25.1	25.1	24.7	24.9	25.4	25.2	25.0
			11月	-	19.5	19.4	19.5	20.1	19.6	19.7	19.8	19.4	19.7	20.1	19.8	19.6
			12月	-	16.8	16.8	16.9	17.5	17.1	17.1	17.1	16.7	17.1	17.5	17.3	17.1
			最小値	-	16.8	16.8	16.9	17.5	17.1	17.1	17.1	16.7	17.1	17.5	17.3	17.1
			最大値	-	25.7	25.5	25.5	26.2	25.6	25.8	25.7	25.3	25.6	25.9	25.8	25.6
		平均	-	21.8	21.7	21.7	22.4	21.8	21.9	21.9	21.5	21.8	22.2	22.0	21.8	
	存在・供用時	H29	1月	-	14.9	14.8	14.8	15.3	15.0	14.9	15.1	14.7	14.9	15.2	15.0	14.9
			2月	-	13.7	13.6	13.6	14.0	13.8	13.7	13.9	13.5	13.6	14.0	13.8	13.7
			3月	-	15.3	15.2	15.2	15.6	15.3	14.9	15.3	15.0	15.1	15.5	15.4	15.3
			4月	-	18.7	18.6	18.6	19.1	18.7	18.7	18.8	18.4	18.5	19.0	18.8	18.8
			5月	-	21.1	21.1	21.1	21.7	21.1	21.2	21.2	20.9	21.1	21.5	21.3	21.3
			6月	-	24.2	24.1	24.1	24.8	24.1	24.2	24.2	23.9	24.0	24.4	24.3	24.3
			7月	-	27.4	27.2	27.2	27.6	27.2	27.2	27.6	27.0	26.9	27.7	27.3	27.3
			8月	-	27.9	27.8	27.8	28.2	28.1	28.0	28.0	27.7	27.5	28.2	28.0	27.9
9月			-	26.3	26.2	26.0	26.6	26.5	26.3	26.3	26.0	25.8	26.5	26.4	26.1	
10月			-	24.0	24.0	23.9	24.6	24.5	24.3	24.2	23.9	24.1	24.6	24.4	24.3	
11月			-	19.4	19.5	19.5	20.1	20.0	19.8	19.6	19.3	19.7	20.1	19.9	19.8	
12月			-	14.3	14.3	14.4	15.0	14.7	14.5	14.6	14.4	14.6	14.8	14.6	14.5	
H30		1月	-	14.0	13.8	13.7	14.2	14.0	13.9	13.8	13.5	13.8	14.1	14.0	13.9	
		2月	-	13.8	13.6	13.5	14.1	14.0	13.8	13.8	13.5	13.6	14.0	13.8	13.7	
		3月	-	17.0	16.8	16.8	17.5	17.4	17.2	17.1	16.7	16.9	17.3	17.1	16.9	
		4月	-	18.7	18.6	18.5	19.3	19.1	18.9	19.0	18.5	18.6	19.1	18.8	18.8	
		5月	-	23.1	22.9	22.9	24.0	23.7	23.2	23.3	22.9	22.7	23.6	23.0	23.3	
		6月	-	25.2	25.1	24.9	25.8	25.4	25.2	25.3	25.0	24.9	25.4	25.1	25.3	
		7月	-	26.2	26.0	25.9	26.7	26.5	26.3	26.3	26.0	25.9	26.4	26.2	26.3	
		8月	-	26.3	26.1	25.9	26.9	26.6	26.4	26.4	26.0	26.0	26.7	26.3	26.4	
		9月	-	25.9	25.7	25.5	26.5	26.3	26.0	26.0	25.6	25.6	26.3	25.9	25.9	
		10月	-	20.9	20.7	20.4	21.2	21.0	20.8	20.9	20.6	20.6	21.1	20.8	20.8	
		11月	-	19.5	19.5	19.6	20.2	20.0	20.0	20.0	19.5	19.9	20.2	20.0	19.7	
		12月	-	17.2	17.2	17.2	17.6	17.4	17.4	17.6	17.5	17.3	17.6	17.4	17.4	
H31		1月	-	14.6	14.5	14.7	15.1	14.9	14.8	15.1	14.7	14.7	15.0	14.7	14.7	
		2月	-	16.9	16.8	16.8	17.2	17.1	17.0	17.1	16.8	16.7	17.2	17.0	16.9	
		3月	-	16.8	16.7	16.8	17.3	17.2	17.1	17.1	16.8	16.7	17.3	17.0	17.0	
		4月	-	19.4	19.2	19.3	19.8	19.7	19.7	19.6	19.2	19.2	19.8	19.5	19.7	
R1		5月	-	21.4	21.1	21.2	22.2	21.9	21.6	21.8	21.3	21.2	21.9	21.6	21.9	
		6月	-	24.2	24.0	24.1	24.6	24.4	24.2	24.3	24.0	24.0	24.5	24.2	24.9	
		7月	-	26.6	26.4	26.4	27.3	27.0	26.7	26.8	26.4	26.3	27.1	26.7	27.4	
		8月	-	26.9	26.7	26.7	27.5	27.4	27.3	27.2	26.6	26.6	27.5	27.1	27.6	
		9月	-	25.5	25.3	25.3	25.9	25.9	25.8	25.7	25.3	25.4	26.0	26.0	25.9	
		10月	-	23.4	22.9	22.8	23.4	23.4	23.3	23.2	22.8	22.9	23.4	23.7	23.1	
		11月	-	20.2	19.9	19.8	20.3	19.9	20.0	19.9	19.6	20.0	20.1	20.2	19.8	
		12月	-	17.0	16.8	16.8	17.1	16.8	16.9	16.8	16.5	16.8	16.9	17.0	16.7	
R2		1月	-	15.7	15.5	15.5	15.8	15.5	15.5	15.6	15.2	15.4	15.6	15.6	15.3	
		2月	-	15.8	15.6	15.5	15.9	15.6	15.6	15.7	15.3	15.5	15.7	15.6	15.4	
		3月	-	17.0	17.0	16.9	17.3	17.2	17.1	17.2	16.8	16.8	17.2	17.1	17.0	
		最小値	-	13.7	13.6	13.5	14.0	13.8	13.7	13.8	13.5	13.6	14.0	13.8	13.7	
		最大値	-	27.9	27.8	27.8	28.2	28.1	28.0	28.0	27.7	27.5	28.2	28.0	27.9	
		平均	-	20.4	20.3	20.2	20.9	20.6	20.5	20.6	20.2	20.2	20.7	20.5	20.5	

注1) N-1(b)-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にあるN・S・E・Wは方位を示している。  
 注2) N-1(b)-1 は工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去した。  
 注3) 平成20年7月の平均値は7月16~31日の測定値から算出した。  
 注4) 平成20年10月の平均値は10月1~19日の測定値から算出した。  
 注5) 平成26年7月の平均値は7月8~31日の測定値から算出した。

表 7.1.3-9 月平均湿度の推移(N-1(b)地区)

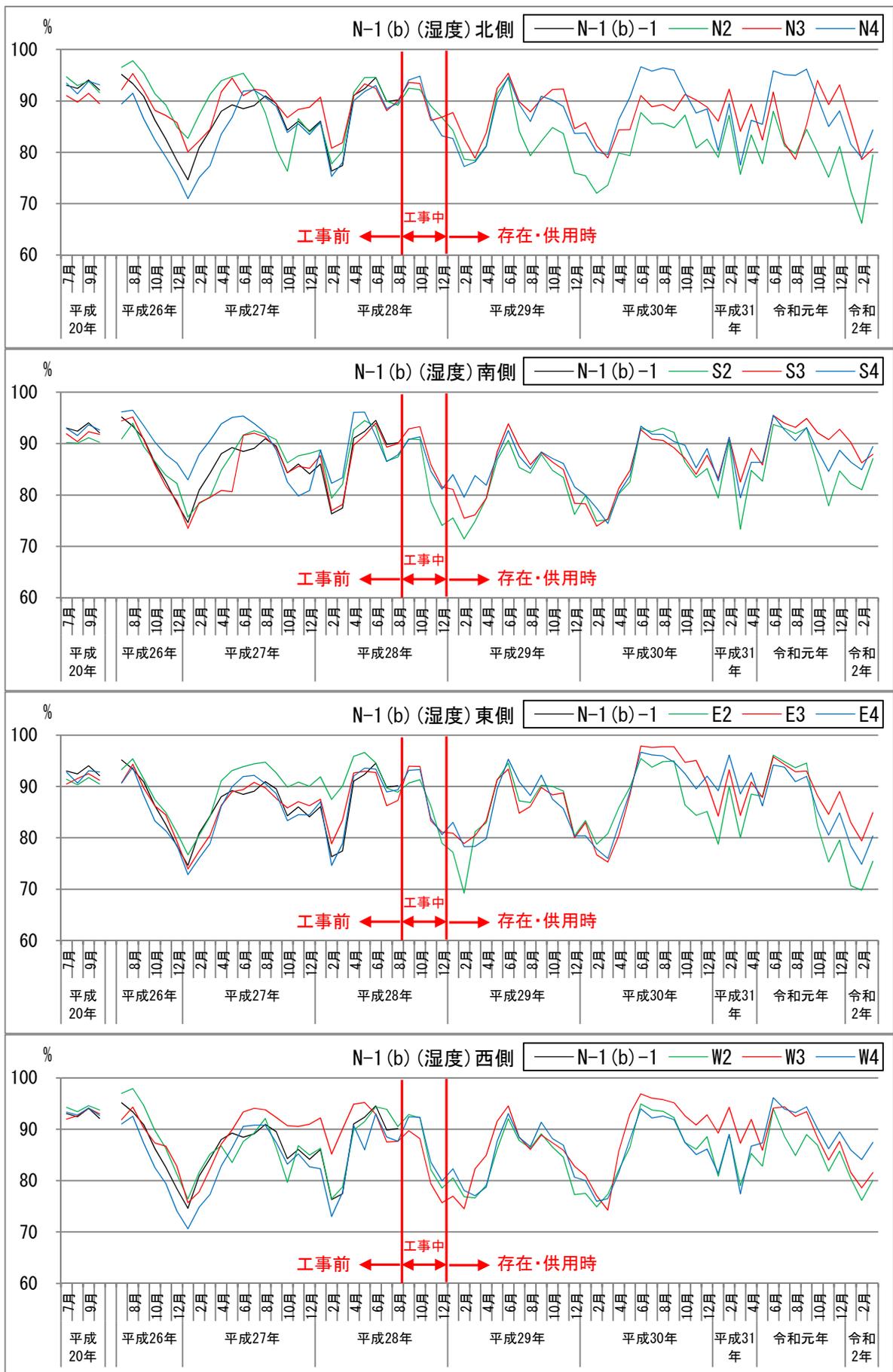
		単位: %														
区分	年	月	N-1(b)-1	N-1(b)N2	N-1(b)N3	N-1(b)N4	N-1(b)S2	N-1(b)S3	N-1(b)S4	N-1(b)E2	N-1(b)E3	N-1(b)E4	N-1(b)W2	N-1(b)W3	N-1(b)W4	
工事前	H20	7月	93	95	91	93	90	92	93	91	90	93	94	92	93	
		8月	92	93	90	91	90	90	92	90	92	91	93	93	93	
		9月	94	94	92	94	91	92	94	92	94	93	93	95	94	94
	H26	10月	92	92	89	93	90	92	93	90	91	93	94	93	93	
		7月	95	97	92	89	91	94	96	93	91	91	97	92	91	
		8月	93	98	95	91	94	95	97	95	94	94	98	94	93	
		9月	91	95	92	87	89	91	93	91	90	88	95	90	87	
		10月	86	91	88	82	87	86	90	87	86	83	90	87	83	
		11月	83	89	87	79	84	82	88	85	84	81	86	87	79	
	H27	12月	78	85	86	75	82	79	86	81	79	79	81	83	74	
		1月	75	83	80	71	76	74	83	77	74	73	76	76	71	
		2月	81	87	82	75	78	78	88	80	77	76	82	78	75	
		3月	84	91	84	77	80	80	91	84	80	79	85	82	77	
		4月	88	94	92	83	85	81	94	91	86	86	87	87	83	
		5月	89	95	94	87	88	81	95	93	89	90	84	90	86	
		6月	88	95	91	92	92	92	95	94	89	92	88	93	91	
		7月	89	92	92	92	93	92	94	94	91	92	89	94	91	
		8月	91	88	92	91	92	91	92	95	90	91	92	94	91	
		9月	90	81	89	89	91	89	89	93	88	89	86	92	87	
		10月	84	76	87	84	86	84	83	90	86	83	80	91	83	
		H28	11月	86	87	88	86	88	86	80	91	87	85	87	91	85
	12月		84	84	89	83	88	85	81	90	86	84	85	91	83	
	1月		86	86	91	86	89	88	89	92	88	87	86	92	82	
	2月		76	78	81	75	79	77	82	87	79	75	76	85	73	
	3月		77	80	82	78	82	78	83	90	83	79	79	90	78	
	4月		91	92	91	90	93	90	96	96	93	92	90	95	91	
	5月		92	95	93	92	94	92	96	97	93	94	91	95	86	
	6月		95	95	92	93	93	94	91	95	93	93	94	93	93	
	7月	90	90	88	88	87	89	86	90	86	89	94	88	89		
	8月	90	89	90	90	87	90	88	89	87	89	91	88	88		
	最小値		75	76	80	71	76	74	80	77	74	73	76	76	71	
	最大値		95	98	95	94	94	95	97	97	94	94	98	95	94	
	平均		88	89	89	86	88	87	90	90	87	87	88	90	85	
	工事中	H28	9月	-	92	94	94	91	93	91	91	94	93	93	90	92
			10月	-	92	93	95	91	93	91	91	94	93	92	88	92
			11月	-	89	86	87	79	86	85	86	83	84	82	79	84
			12月	-	87	87	83	74	82	81	79	81	81	79	76	80
		最小値	-	87	86	83	74	82	81	79	81	81	79	76	80	
		最大値	-	92	94	95	91	93	91	91	94	93	93	90	92	
	平均	-	90	90	90	84	88	87	87	88	88	86	83	87		
存在・供用時	H29	1月	-	84	88	83	76	81	84	77	81	83	81	77	82	
		2月	-	79	83	77	71	75	80	69	79	78	77	75	78	
		3月	-	78	79	78	75	76	84	81	80	78	77	82	77	
		4月	-	81	84	81	79	79	82	83	83	80	79	85	79	
		5月	-	91	92	90	87	88	88	91	91	90	86	92	88	
		6月	-	94	95	95	91	94	93	95	93	95	92	95	93	
		7月	-	84	90	89	85	89	88	87	85	91	88	88	88	
		8月	-	79	88	86	84	86	85	87	86	88	86	86	87	
		9月	-	82	90	91	88	88	88	90	90	92	89	89	91	
		10月	-	85	92	90	85	86	87	90	88	88	87	87	88	
		11月	-	84	92	89	83	85	86	89	89	86	85	86	87	
		12月	-	76	85	84	76	78	82	80	80	80	77	83	81	
	H30	1月	-	75	86	84	80	78	80	83	83	80	78	81	80	
		2月	-	72	81	80	75	74	77	79	77	78	75	77	76	
		3月	-	74	79	80	75	75	74	81	75	76	77	74	76	
		4月	-	80	84	86	80	81	80	86	80	82	82	86	82	
		5月	-	79	84	91	83	85	84	90	88	89	86	93	88	
		6月	-	88	91	97	93	93	93	95	98	97	95	97	94	
		7月	-	86	89	96	92	91	92	94	98	96	94	96	92	
		8月	-	86	89	96	93	91	92	95	98	96	94	96	93	
		9月	-	85	88	96	92	89	90	95	98	95	92	95	92	
		10月	-	87	91	92	86	87	90	86	95	93	87	93	87	
		11月	-	81	90	88	83	84	85	84	95	90	86	91	85	
		12月	-	83	89	88	85	88	89	85	91	92	89	93	86	
	H31	1月	-	79	86	80	79	83	83	79	84	89	81	89	81	
		2月	-	87	92	89	90	91	91	90	93	96	89	94	89	
		3月	-	76	84	78	73	83	79	80	84	89	79	87	77	
		4月	-	83	89	86	85	89	86	88	91	93	85	92	87	
		5月	-	78	82	85	83	86	86	88	88	86	83	86	87	
		6月	-	88	92	96	94	95	96	96	96	94	94	94	96	
	R1	7月	-	81	82	95	93	94	93	95	94	94	89	94	94	
		8月	-	80	79	95	92	93	91	94	93	91	85	92	93	
		9月	-	84	85	96	93	95	93	95	93	92	89	93	94	
		10月	-	80	94	91	86	92	89	82	88	85	87	88	90	
		11月	-	75	89	85	78	91	85	75	85	81	82	84	86	
		12月	-	81	93	88	85	93	89	80	89	85	86	88	89	
R2	1月	-	72	86	82	82	90	86	71	83	78	80	82	86		
	2月	-	66	79	79	81	86	85	70	79	75	76	79	84		
	3月	-	79	81	84	87	88	89	75	85	80	80	82	87		
	最小値	-	66	79	77	71	74	74	69	75	75	75	74	76		
	最大値	-	94	95	97	94	95	96	96	98	97	95	97	96		
	平均	-	81	87	88	84	86	86	85	88	87	85	88	86		

注1) N-1(b)-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にあるN・S・E・Wは方位を示している。  
 注2) N-1(b)-1は工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去した。  
 注3) 平成20年7月の平均値は7月16~31日の測定値から算出した。  
 注4) 平成20年10月の平均値は10月1~19日の測定値から算出した。  
 注5) 平成26年7月の平均値は7月8~31日の測定値から算出した。



注)N-1(b)-1 は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去している。

図 7.1.3-7 月平均気温の推移 (N-1(b)地区)



注)N-1(b)-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成28年9月に撤去している。

図 7.1.3-8 月平均湿度の推移(N-1(b)地区)

### 3) 影響範囲 50m 内における貴重な植物及び植生の生育・分布状況

#### (1) G 地区

G 地区の影響範囲 50m 内で確認された貴重な植物種の確認状況を表 7.1.3-10、表 7.1.3-11 に示した。

工事前及び着陸帯の存在・供用時の調査において、貴重な維管束植物及び蘚苔類の確認地点数や株数について、減少傾向はみられなかった。また、評価図書における出現種数(合計 15 種)と比較して、令和元年度では合計 12 種が確認され、評価図書で予測したとおり、林内の乾燥化等の影響による貴重な植物種の極端な減少は確認されなかった。

令和元年度に確認されなかった種は

[REDACTED]

[REDACTED] の 7 種であった。

確認されなかった 7 種のうち評価図書時に確認されたが工事前調査で確認されなかった [REDACTED]

[REDACTED] の 6 種については工事前調査で確認されなくなったことから、自然的な消失と考えられる。

また、[REDACTED] については、地上部に植物体が発見される時期に限られるほか、年により出現時期が多少前後するため、調査時の確認を難しくしている可能性が考えられる。

その他、植生断面図では、工事前と着陸帯の存在・供用時において、着陸帯及び無障害物帯、G 進入路の造成があった以外に大きな変化が見られなかった。(図 7.1.3-9、図 7.1.3-10)。

以上のことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.3-10 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (G 地区: 維管束植物)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度						H29年度					
				工事前			工事中			存在・供用時					
				夏季		冬季		夏季		秋季		冬季			
				確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数
1							○	1	1	○	1	1	○	1	1
2			○												
3			○	○	13	67	○	13	67	○	15	75	○	14	73
4			○	○	2	2	○	2	2	○	3	3	○	4	4
5			○	○	3	4	○	3	4	○	3	5	○	3	7
6			○												
7				○	2	2	○	1	1	○	1	1	○	2	2
8			○	○	39	41	○	47	50	○	57	60	○	61	65
9			○	○	23	31	○	28	37	○	32	42	○	32	45
10				○	2	2									
11			○												
12			○												
13			○	○	19	41	○	23	60	○	20	63	○	20	62
14			○												
15			○				○	1	2	○	1	2	○	1	2
16			○	○	2	2	○	1	1	○	1	1	○	1	1
17							○	2	4				○	1	1
計	13科	17種	13	9	105	192	11	122	229	10	134	253	11	140	263

No.	科名	種名	評価 図書	H30年度										R1年度				
				存在・供用時										存在・供用時				
				春季			夏季			秋季			冬季			春季		
				確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数
1				○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1
2			○															
3			○	○	15	75	○	15	78	○	15	77	○	15	79	○	14	76
4			○	○	6	6	○	6	6	○	6	6	○	6	6	○	6	6
5			○	○	4	13	○	4	13	○	4	13	○	4	13	○	4	13
6			○															
7				○	2	2	○	2	2	○	2	2	○	2	2	○	2	2
8			○	○	69	73	○	70	76	○	70	77	○	72	80	○	77	85
9			○	○	33	47	○	34	49	○	33	46	○	34	50	○	38	54
10																		
11			○															
12			○															
13			○	○	22	74	○	25	88	○	25	85	○	25	87	○	23	83
14			○															
15			○	○	1	2	○	1	2				○	2	3	○	3	6
16			○				○	3	7	○	3	6	○	5	16	○	6	8
17							○	1	3	○	1	1	○	1	1	○	1	1
計	13科	17種	13	9	153	293	11	162	325	10	160	314	11	167	338	11	175	335

表 7.1.3-11 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (G 地区: 蘚苔類)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度				H29年度				H30年度				R1年度			
				工事前		工事中		存在・供用時				存在・供用時				存在・供用時			
				夏季		冬季		夏季		秋季		冬季		春季		夏季		春季	
				確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数
1	ナガハシゴケ		○																
2			○	○	1	○	1	○	2	○	2	○	3	○	3	○	3		
計	2科	3種	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	3		

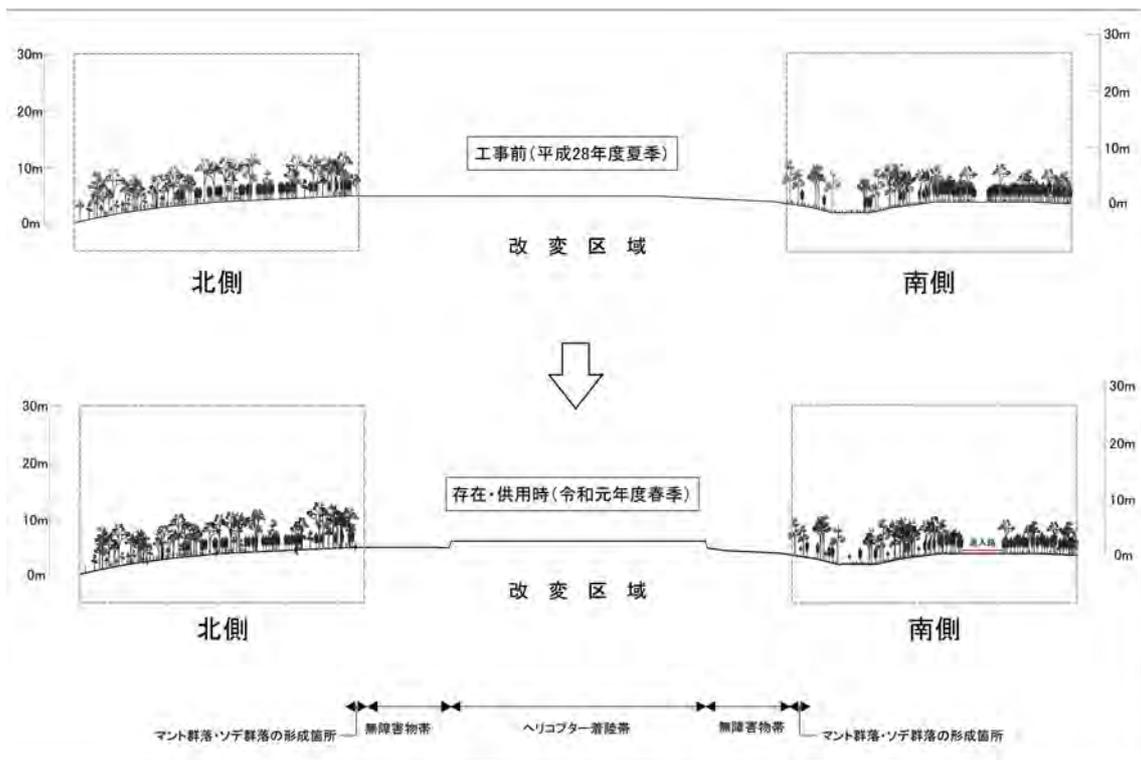


図 7.1.3-9 G 地区における植生断面図の比較 (G 地区：北側-南側)

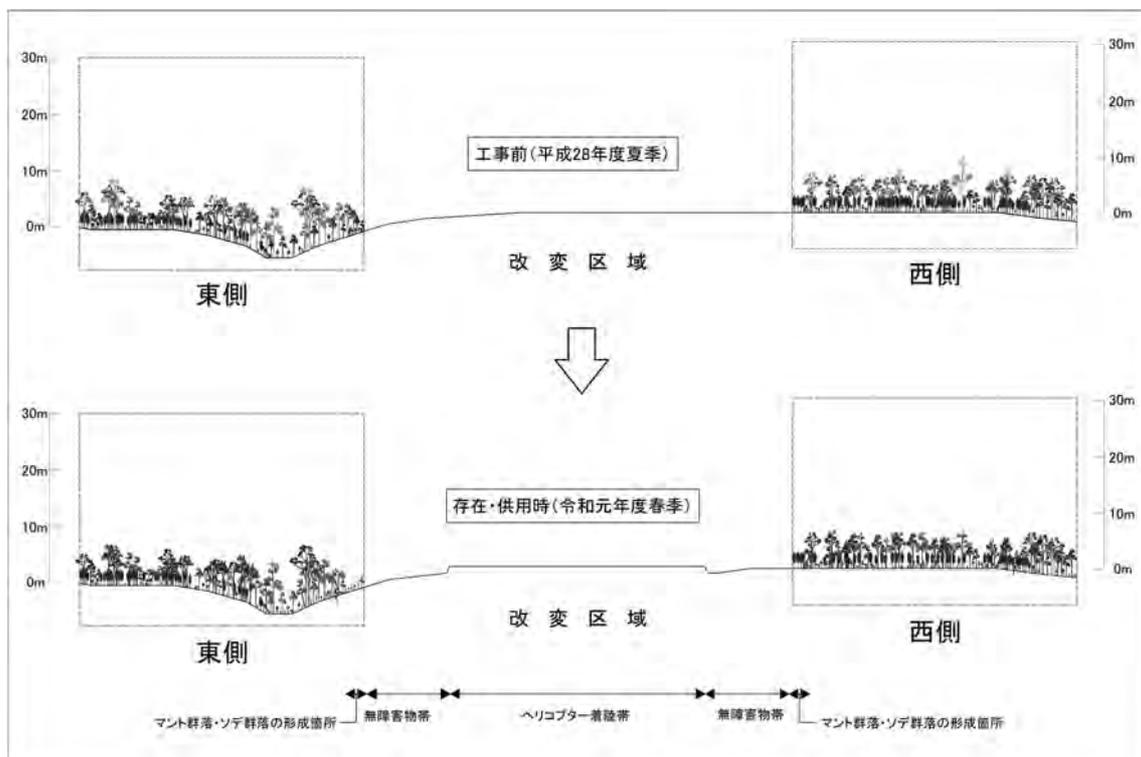


図 7.1.3-10 植生断面図の比較 (G 地区：東側-西側)

## (2) H 地区

H 地区の影響範囲 50m 内で確認された貴重な植物種の確認状況を表 7.1.3-12、表 7.1.3-13 に示した。

工事前及び着陸帯の存在・供用時の調査において、貴重な維管束植物及び蘚苔類の確認地点数や株数について、減少傾向はみられなかった。また、評価図書における出現種数(合計 5 種)と比較して、令和元年度では合計 12 種が確認され、評価図書で予測したとおり、林内の乾燥化等の影響による貴重な植物種の減少は確認されなかった。

令和元年度に確認されなかった種は、

5 種であった。

確認されなかった 5 種のうち、評価図書時に確認されたが工事前調査で確認されなかったについては、工事前の時点で確認されなくなったことから、自然的な消失と考えられる。

については、乾燥化の影響範囲内における生育環境に極端な変化が確認されなかったことから、本種は自然的に枯死したものと考えられる。

については、地上部に植物体が発見される時期に限られるほか、年により出現時期が多少前後するため、調査時の確認を難しくしている可能性が考えられる。

については、過年度の結果から春季では確認されにくい種であることが考えられる。

その他、植生断面図では、工事前調査と着陸帯の存在・供用時において、着陸帯及び無障害物帯の造成があったこと以外に大きな変化が見られなかった。(図 7.1.3-11、図 7.1.3-12)。

以上のことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.3-12 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (H 地区: 維管束植物)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度						H29年度								
				工事前			工事中			存在・供用時								
				秋季		冬季		夏季		秋季		冬季						
				確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数
1			○															
2				○	2	2	○	2	2	○	2	4	○	4	6	○	4	7
3										○	1	1	○	1	1	○	1	1
4				○	13	63	○	13	63	○	13	64	○	13	64	○	14	65
5				○	4	4	○	4	4	○	5	5	○	3	3	○	4	4
6			○	○	19	19	○	22	24	○	20	22	○	29	31	○	33	35
7			○	○	6	7	○	7	9	○	8	10	○	13	15	○	13	15
8																		
9				○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	2	2
10																		
11			○	○	3	3	○	3	3	○	6	12	○	5	12	○	5	12
12				○	1	1	○	1	1	○	2	5	○	2	5	○	2	5
13				○	3	6	○	4	8	○	3	8	○	3	3	○	7	11
14				○	1	1	○	2	2									
15				○	1	2	○	1	2									
計	9科	15種	4	11	54	109	11	60	119	10	61	132	10	74	141	10	85	157

No.	科名	種名	評価 図書	H30年度												R1年度			
				存在・供用時												存在・供用時			
				春季			夏季			秋季			冬季			春季			
				確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種
1			○																
2				○	3	8	○	3	8	○	3	8	○	4	10	○	4	10	
3				○	1	1	○	1	1										
4				○	14	65	○	14	68	○	14	69	○	14	69	○	15	71	
5				○	3	3	○	3	3	○	3	3	○	2	2	○	2	2	
6			○	○	37	39	○	39	41	○	39	41	○	41	43	○	43	45	
7			○	○	14	15	○	14	16	○	14	16	○	13	15	○	14	16	
8				○	2	2	○	1	1										
9				○	2	2	○	2	2	○	2	2	○	2	2	○	2	2	
10							○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1	
11			○	○	6	13	○	8	15	○	9	16	○	9	17	○	9	17	
12				○	2	5	○	1	4	○	1	4	○	1	4	○	1	4	
13				○	7	12	○	7	11	○	8	13	○	9	18	○	9	18	
14													○	3	10	○	2	5	
15							○	2	2	○	1	1	○	1	1				
計	9科	15種	4	11	91	165	13	96	173	11	95	174	12	100	192	11	102	191	

表 7.1.3-13 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (H 地区: 蘚苔類)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度						H29年度						H30年度			R1年度					
				工事前		工事中		存在・供用時						存在・供用時										
				秋季		冬季		夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季		
				確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種
1				○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	3	○	3	○	3	
2			○																					
合計	2科	2種	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	3	

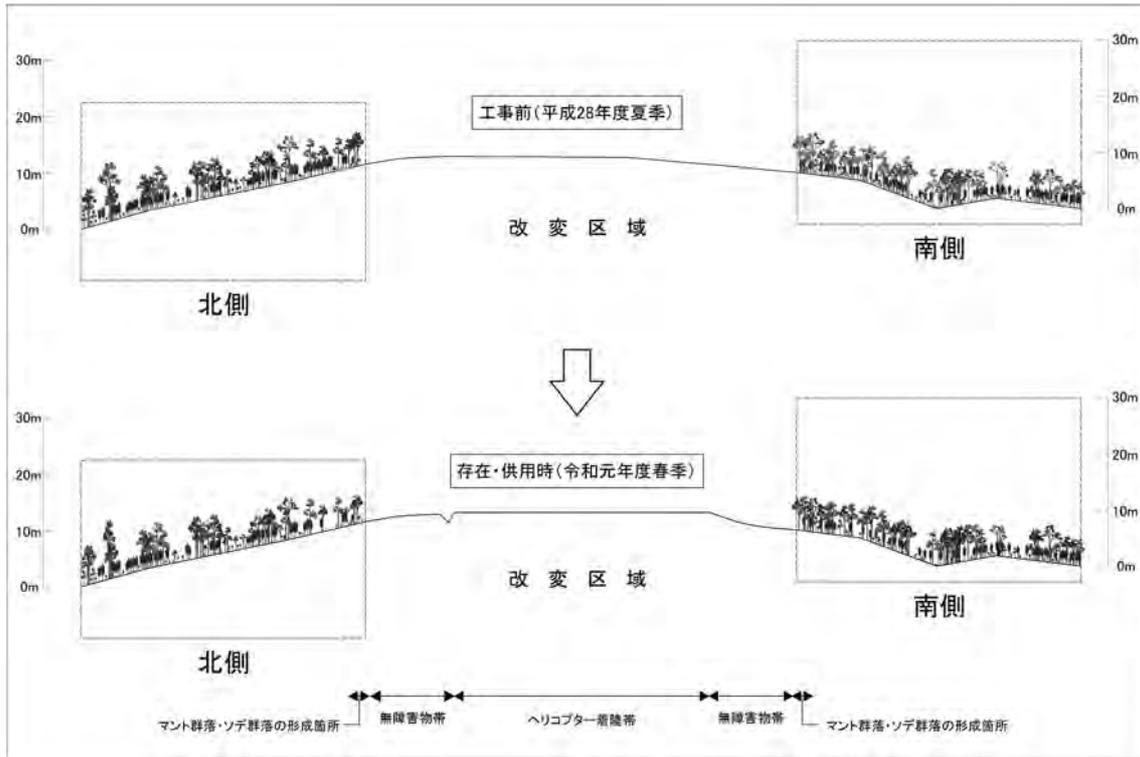


図 7.1.3-11 H地区における植生断面図の比較(北側-南側)

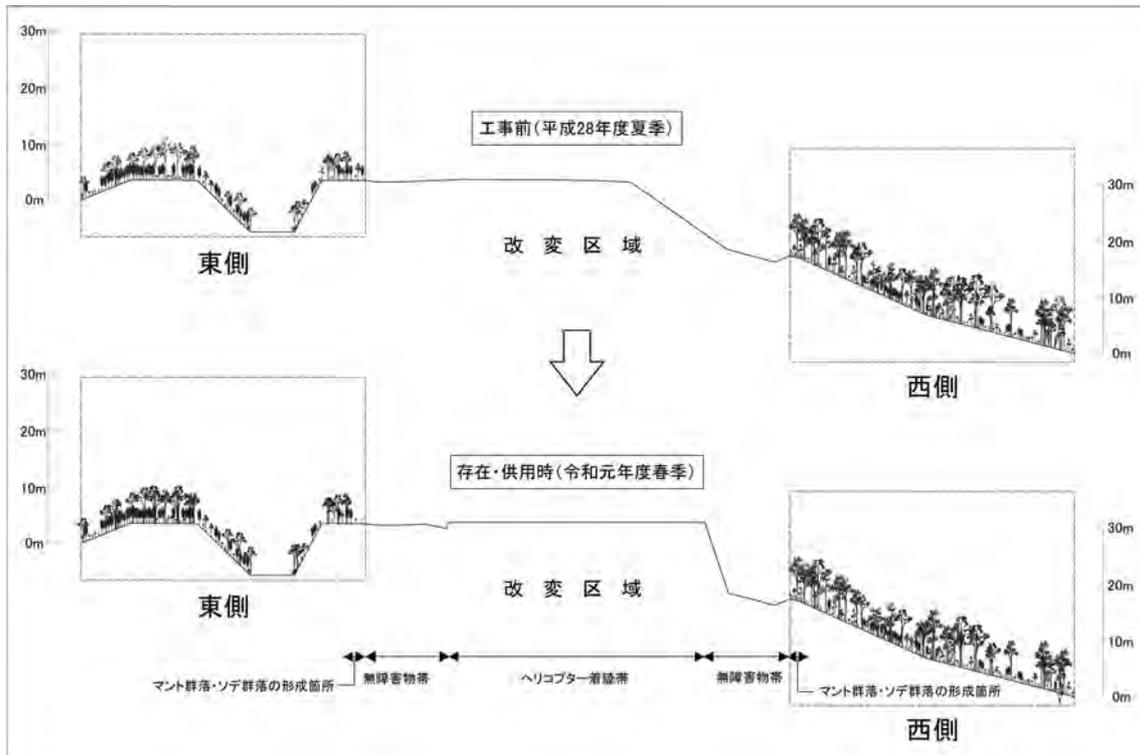


図 7.1.3-12 H地区における植生断面図の比較(東側-西側)

### (3) N-1 地区

N-1地区の影響範囲50m内で確認された貴重な植物種の確認状況を表7.1.3-14、表7.1.3-15に示した。

工事前及び着陸帯の存在・供用時の調査において、貴重な維管束植物及び蘚苔類の確認地点数や株数について、減少傾向はみられなかった。また、評価図書における出現種数(合計17種)と比較して、令和元年度では合計16種が確認され、評価図書で予測したとおり、林内の乾燥化等の影響による貴重な植物種の極端な減少は確認されなかった。

令和元年度に確認されなかった種は、

[redacted]

[redacted]の10

種であった。

確認されなかった10種のうち、評価図書時に確認されたが工事前調査で確認されなかった

[redacted]

[redacted]の8種については工事前調査で確認されなくなっていたことから、自然的な消失と考えられる。

[redacted]については、地上部に植物体が発見される時期に限られるほか、年により出現時期が多少前後するため、調査時の確認を難しくしている可能性が考えられる。

[redacted]については、花の形態等で同定することから、調査時での同定が難しく、[redacted]が同種の可能性がある。

その他、植生断面図では、工事前と工事中の調査において、着陸帯及び無障害物帯の造成があったこと以外に大きな変化が見られなかった。(図7.1.3-13～図7.1.3-16)。

以上のことから、春季を以って本事後調査を終了した。

表 7.1.3-14 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (N-1 地区: 維管束植物)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度						H29年度								
				工事前			工事中			存在・供用時								
				夏季			冬季			夏季		秋季		冬季				
				確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数
1			○	1	2	○	1	3	○	1	3	○	2	4	○	2	7	
2			○															
3			○															
4			○	2	2	○	3	3	○	3	3	○	5	5	○	5	5	
5			○	○	10	41	○	16	65	○	12	60	○	13	62	○	13	60
6			○	14	15	○	22	24	○	15	15	○	11	13	○	10	10	
7			○	○	22	23	○	20	21	○	26	28	○	28	30	○	30	31
8													○	1	1	○	1	1
9																		
10			○															
11			○	1	1	○	1	1										
12			○	1	1	○	2	2	○	2	2	○	2	2	○	2	2	2
13			○	○	85	207	○	91	249	○	103	271	○	102	276	○	97	265
14			○															
15			○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1				
16																		
17			○															
18			○															
19			○	○	11	13	○	19	38	○	14	20	○	17	32	○	21	45
20			○	○	2	16	○	3	18	○	3	18	○	3	18	○	3	21
21			○															
22			○										○	1	2	○	1	2
23			○										○	1	1	○	1	1
計	12科	23種	14	11	150	322	11	179	425	10	180	421	13	187	447	12	186	450

No.	科名	種名	評価 図書	H30年度												R1年度		
				存在・供用時												存在・供用時		
				春季			夏季			秋季			冬季			春季		
				確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数	確認種	地点数	株数
1			○	2	12	○	2	17	○	2	19	○	2	18	○	2	18	
2			○															
3			○															
4			○	5	5	○	5	5	○	5	5	○	5	5	○	5	5	
5			○	13	60	○	13	61	○	13	61	○	13	63	○	13	63	
6			○	13	13	○	13	13	○	14	14	○	16	16	○	16	16	
7			○	○	30	31	○	30	31	○	30	31	○	30	31	○	30	31
8			○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1	
9			○	1	1	○	1	4	○	1	5	○	1	20	○	1	12	
10			○															
11																		
12			○	2	2	○	2	3	○	2	3	○	2	3	○	2	3	
13			○	○	99	261	○	100	286	○	102	292	○	102	289	○	104	292
14			○															
15			○	1	1													
16						○	1	1	○	2	3	○	2	3	○	1	2	
17			○															
18			○															
19			○	○	20	58	○	26	75	○	25	72	○	30	90	○	31	83
20			○	○	3	23	○	4	23	○	4	28	○	4	31	○	3	21
21			○				○	2	3	○	2	5	○	1	2	○	1	1
22			○	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1
23			○				○	4	4	○	2	2	○	2	2	○	1	1
計	12科	23種	14	13	191	469	15	205	528	15	206	542	15	212	575	15	212	550

表 7.1.3-15 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (N-1 地区: 蘚苔類)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度						H29年度						H30年度				R1年度			
				工事前		工事中		存在・供用時						存在・供用時						存在・供用時			
				夏季		冬季		夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季		春季	
				H28年7月		H28年12月		H29年7月		H29年10月		H30年2月		H30年5月		H30年9月		H30年10月		H31年2月		R1年4月	
				確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数	確認種	地点数
1			○																				
2			○																				
3			○	○	3	○	3	○	3	○	5	○	5	○	5	○	4	○	4	○	4		
計	3科	3種	3	1	3	1	3	1	3	1	5	1	5	1	5	1	4	1	4	1	4		

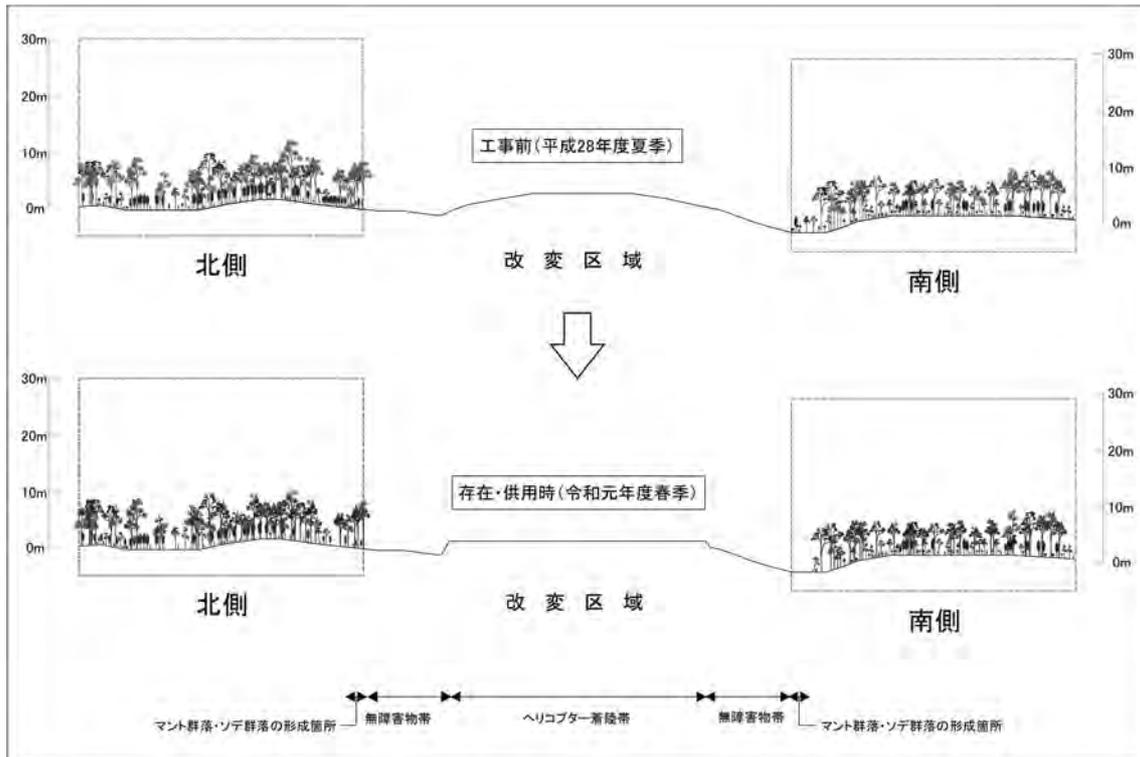


図 7.1.3-13 植生断面図の比較(N-1(a)地区：北側-南側)

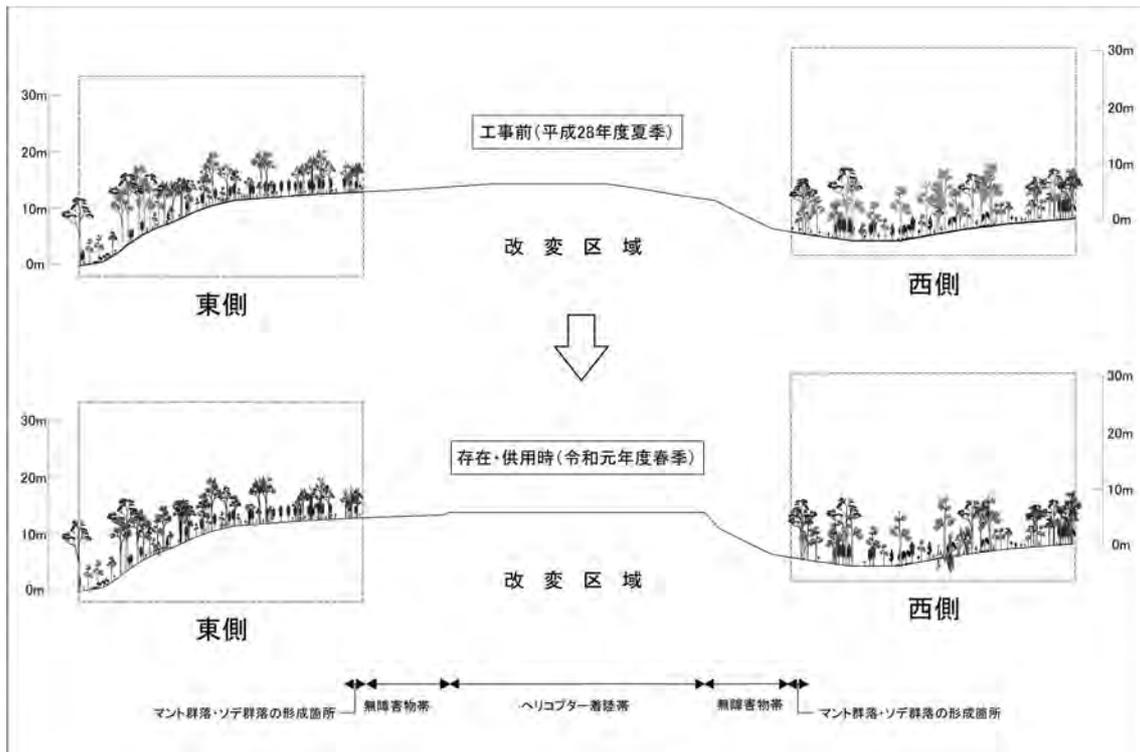


図 7.1.3-14 植生断面図の比較(N-1(a)地区：東側-西側)

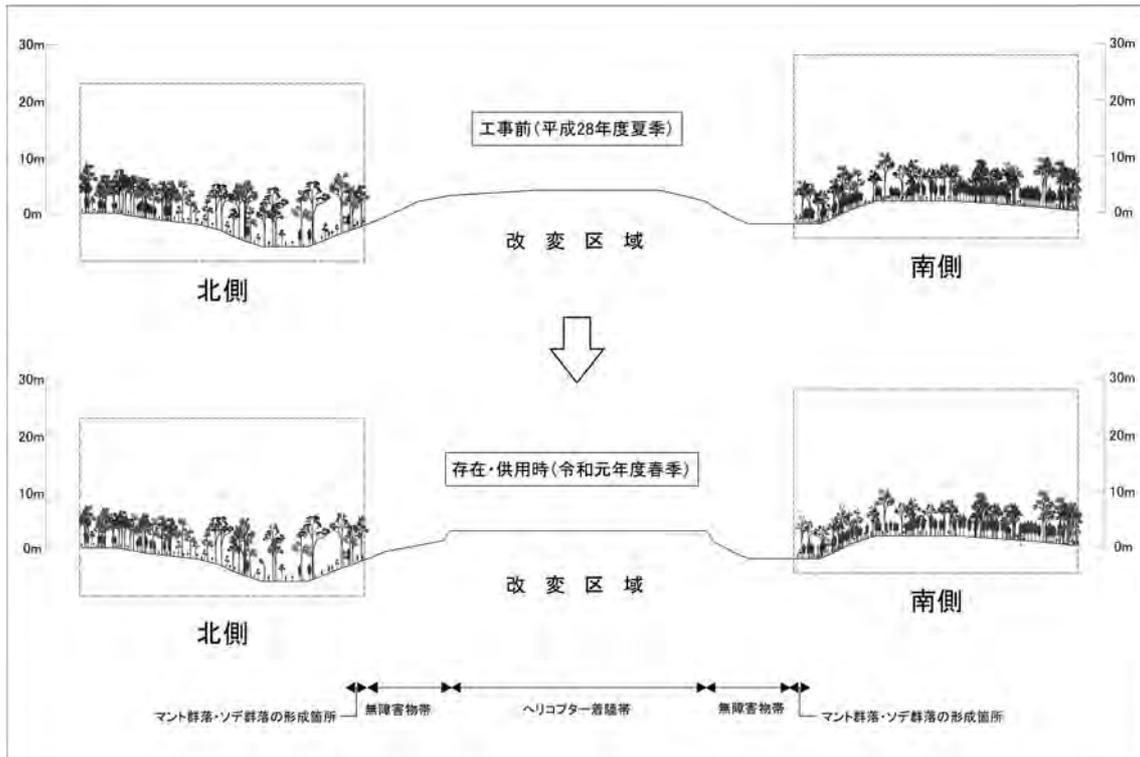


図 7.1.3-15 植生断面図の比較(N-1(b)地区：北側-南側)

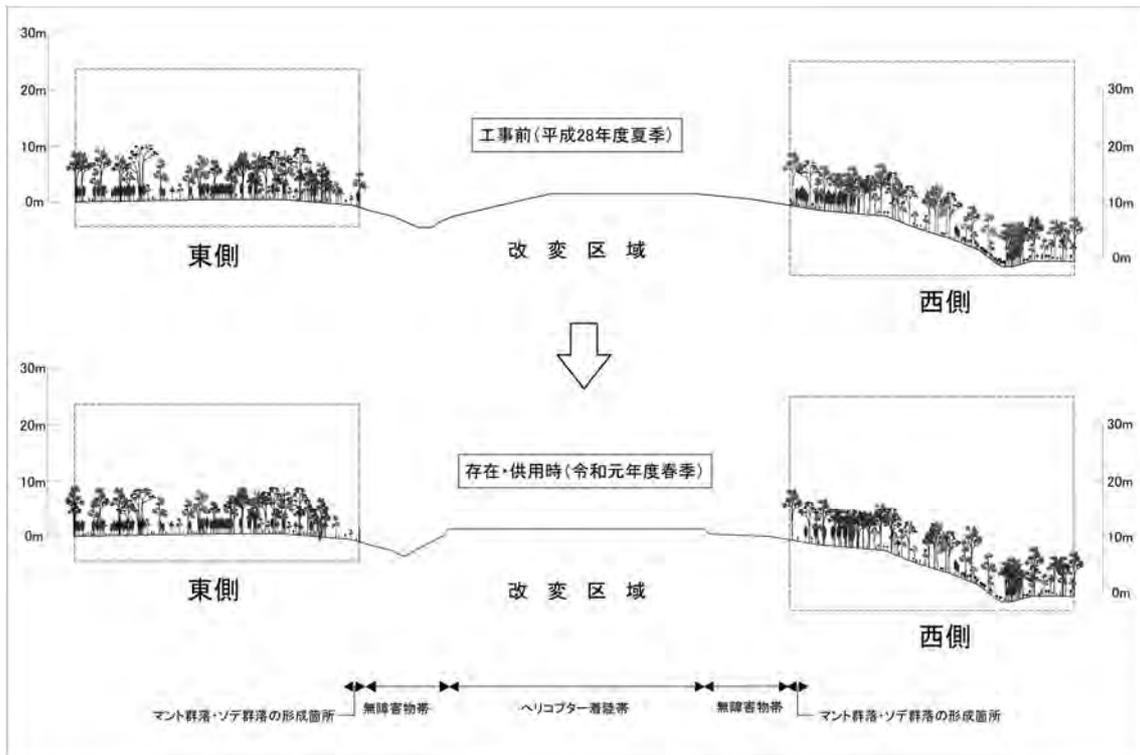


図 7.1.3-16 植生断面図の比較(N-1(b)地区：東側-西側)

#### 4) 早期緑化帯における植栽種の生育・形成状況

##### (1) G 地区

##### a) マント群落・ソデ群落の生育状況

G 地区のマント群落・ソデ群落の生育・形成状況を表 7.1.3-16、図 7.1.3-17 に示した。

無障害物帯縁のマント群落・ソデ群落については、評価図書に示す環境保全措置のとおり、林縁部においてリュウキュウチクの植栽を実施し、マント群落・ソデ群落の早期形成を促した。

当該着陸帯における各調査地点の植生状況について、以下にまとめた。

北側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、低木層が高さ 2.5~4.0m、植被率 5%、出現種 1~2 種、草本層が高さ 0.8~1.0m、植被率 20~25%、出現種 12~16 種であった。今年度調査においては、低木層が高さ 2.5m、植被率 10~20%、出現種 1 種、草本層が高さ 1.0m、植被率 20~30%、出現種 17~20 種であった。過年度と比較すると、低木層では植被率が増加し、草本層に植被率の大きな増加は無かった。

南側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、低木層が高さ 4.5m、植被率 20%、出現種 5~7 種、草本層が高さ 0.8m、植被率 40%、出現種 25~27 種であった。今年度調査においては、低木層が高さ 4.5m、植被率 25~35%、出現種 7~8 種、草本層が高さ 0.8~1.0m、植被率 45~50%、出現種 24~27 種であった。過年度と比較すると、低木層、草本層ともに植被率が増加していた。

東側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、低木層が高さ 4.5m、植被率 35~45%、出現種 6~9 種、草本層が高さ 1.3m、植被率 40%、出現種 24~28 種であった。今年度調査においては、低木層が高さ 4.5m、植被率 50~55%、出現種 6~9 種、草本層が高さ 1.3m、植被率 45~50%、出現種 28~33 種であった。過年度と比較すると、低木層、草本層ともに植被率が増加していた。

北西側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、低木層が高さ 2.0~4.5m、植被率 10~20%、出現種 6~10 種、草本層が高さ 0.4~1.3m、植被率 30~40%、出現種 32~36 種であった。今年度調査においては、低木層が高さ 2.0~3.0m、植被率 25~50%、出現種 12~16 種、草本層が高さ 0.8~1.0m、植被率 40~50%、出現種 38~42 種であった。過年度と比較すると、低木層、草本層ともに植被率が増加していた。

以上のことから、G 地区では低木層、草本層の植被率が増加し、マント群落・ソデ群落が概ね形成されていると考えられた。









【G地区：北側】



平成28年11月10日  
(過年度：初回)



平成31年1月19日



令和2年1月15日

【G地区：南側】



平成28年11月11日  
(過年度：初回)



平成31年1月19日



令和2年1月15日

【G地区：東側】



平成28年11月10日  
(過年度：初回)



平成31年1月19日



令和2年1月15日

【G地区：北西側】



平成28年11月10日  
(過年度：初回)



平成31年1月19日



令和2年1月15日

図 7.1.3-17 マント群落・ソデ群落の植生状況の推移(G地区)

## b) 無障害物帯形成地の植生

G地区の無障害物帯の生育・形成状況を表 7.1.3-17、図 7.1.3-18 に示した。

無障害物帯縁の植生の推移をみると、無障害物帯は樹木の伐採が行われた後、埋土種子からの発芽や周辺からの草本類の侵入、赤土対策による種子吹付シバによる植被率の増加がみられ、植生の回復が進んでいることを確認した。

評価図書においては、無障害物帯は早期緑化を行うこととしている。

当該着陸帯における各調査地点の植生状況について、以下にまとめた。

北側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、草本層が高さ 0.4~0.6m、植被率 80~95%、出現種 6~12 種であった。今年度調査においては、草本層が高さ 0.8m、植被率 100%、出現種 5~6 種であった。過年度と比較すると、草本層の植被率は 100%に達し、植生の回復が確認された。

南側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、低木層が高さ 1.2m、植被率 5%、出現種 1 種、草本層が高さ 0.3~0.5m、植被率 80~95%、出現種 11~14 種であった。今年度調査においては、低木層が高さ 1.3~1.5m、植被率 15~20%、出現種 1~3 種、草本層が高さ 0.5~0.8m、植被率 100%、出現種 11~16 種であった。過年度と比較すると、草本層の植被率は 100%に達し、植生の回復が確認された。

東側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、草本層が高さ 0.5~0.6m、植被率 85~100%、出現種 8~18 種であった。今年度調査においては、草本層が高さ 0.7~0.8m、植被率 100%、出現種 4~11 種であった。過年度と比較すると、草本層の植被率は 100%に達し、植生の回復が確認された。

西側は、過年度の調査(平成 30 年度)において、低木層が高さ 1.3m、植被率 3~5%、出現種 1 種、草本層が高さ 0.4~0.6m、植被率 95~100%、出現種 7~9 種であった。今年度調査においては、低木層が高さ 1.3m、植被率 5%、出現種 1 種、草本層が高さ 0.4~0.6m、植被率 100%、出現種 4~7 種であった。過年度と比較すると、草本層の植被率は 100%に達し、植生の回復が確認された。

以上のことから、無障害物帯の植生は、概ね回復しており、過年度から高い植被率で維持されていたと考えられた。

表 7.1.3-17(1) 無障害物帯形成地の植生調査結果(G地区)

調査年月日	北側												南側											
	H29年度			H30年度			R1年度			H29年度			H30年度			R1年度								
	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季		
方位	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
傾斜角度 (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
調査区面積 (m <sup>2</sup> )	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2	1×2		
低木層(S)の高さ (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5		
低木層(S)の植被率 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	15	20	20	20		
低木層(S)の出現数 (種)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	3	1	1		
草本層(H)の高さ (m)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6		
草本層(H)の植被率 (%)	95	40	60	80	95	95	95	100	100	100	100	50	70	70	80	80	95	95	100	100	100	100		
草本層(H)の出現数 (種)	7	7	9	12	7	6	6	6	6	6	5	7	8	8	14	11	14	14	14	16	11	11		
出現種数 (種)	7	7	9	12	7	6	6	6	6	6	5	7	8	8	14	11	14	14	14	17	11	11		
低木層 (S)																								
S.1 リュウキュウチク															1-1	1-2	1-2	1-2	2-2	2-2	2-2	2-3		
S.2 ダントボロギク																				+				
S.3 タチスズメノヒエ																					1-1			
S.4 ホウキギク																					+			
S.5 テリミノヌホオズキ																								
草本層 (H)																								
H.1 シバ	5-5	3-3	3-3	3-4	3-4	4-4	4-5	4-5	3-4	1-2				3-3	4-4	4-4	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5	5-5		
H.2 ギョウギシバ		+	+2	+2	+2	+2	+	+						1-2	1-2	+2	1-2	+2	+	+	+	+		
H.3 シロノセンダングサ		1-1	3-3	3-3	4-4	3-4	3-3	3-4	3-4	2-2	2-2						+	+	+2	1-2	1-2	2-2		
H.4 テガヤ				+	1-2	2-2	2-2	3-4	4-5	5-5	5-5						+				+			
H.5 クロガヤ		+	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2				+				+	+	1-1	1-1		
H.6 ダントボロギク				+	+										+2	+2	+2	1-2	+		+	+2		
H.7 オオアブラガヤ		+	+	+																				
H.8 ササクサ	+2	+	+	+	+	+2	+	+	+2	+2	+2													
H.9 オニタビラコ															+	+		+	+	+	+			
H.10 ベニバナボロギク	1-2	1-2	1-2	+2													1-2							
H.11 リュウキュウチク															+2	+2	1-2	+	+	+	+	+		
H.12 ヒナギキョウ															+	+	+2				+			
H.13 オキナワサルトリイバラ															+	+	+	+	+		+	+		
H.14 ナガバカニクサ(カニクサ)															+		+	+	+	+	+	+		
H.15 ヒメスイバ																								
H.16 ホウキギク																		+	+	+	+	+		
H.17 タチスズメノヒエ																		+	+			1-1		
H.18 ササハサンキライ					+				+	+	+													
H.19 ニワゼキショウ			+												+		+	+	+					
H.20 テチコグサ	+		+															+		+				
H.21 キバナニワゼキショウ				+													+2							
H.22 カタバミ																		+	+	+	+	+		
H.23 アキノノゲシ																		+	+	+		+		
H.24 ハスノハカズラ																			+		+	+		
H.25 ヒメブタナ																	+							
H.26 アカメガシワ																				+	+	+		
H.27 ケホシダ																								
H.28 オヒシバ	+																							
H.29 マツハゼリ																								
H.30 ホシダ	+																							
H.31 タイワンハチジョウナ				+																				
H.32 セイヨウタンポポ																	+2							
H.33 オガサワラスズメノヒエ																		+			+2			
H.34 オオアレチノギク																			+	+				
H.35 アゼガヤツリ																								
H.36 センナリホウズキ																								
H.37 シマウリクサ																								
H.38 イヌムギ				+																				
H.39 オキナワスズメウリ																								
H.40 スベリヒユ																								
H.41 チョウジタデ																								
H.42 ヤエムグラ																								
H.43 タカサブロウ																								
H.44 ツメクサ																								
H.45 コマツヨイグサ																								
H.46 キク sp.																								
H.47 ヒメオニササガヤ																								

注) 表中の数値は、優占度・群度の階級であり、例えば「1・2」の場合、「1」が優占度、「2」が群度となる。  
 優占度→5: 被度が75~100%、4: 被度が50~75%、3: 被度が25~50%、2: 被度が10~25%、1: 被度が10%未満、+ : 被度が1%以下  
 群 度→5: かべ 状に分布、4: かべ 状に穴が開いた状態、3: 大きな班を形成あるいはまだら状、2: 斑状に分布、1: 小群状あるいは単独に分布



【G地区：北側】



平成 29 年 7 月 22 日  
(過年度：初回)



平成 31 年 1 月 19 日



令和 2 年 1 月 15 日

【G地区：南側】



平成 29 年 7 月 22 日  
(過年度：初回)



平成 31 年 1 月 19 日



令和 2 年 1 月 15 日

【G地区：東側】



平成 29 年 7 月 22 日  
(過年度：初回)



平成 31 年 1 月 19 日



令和 2 年 1 月 15 日

【G地区：西側】



平成 29 年 7 月 22 日  
(過年度：初回)



平成 31 年 1 月 19 日



令和 2 年 1 月 15 日

図 7.1.3-18 無障害物帯の植生状況の推移(G地区)