

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～表 7.1.3-2 に示した。

これまでに移植した株数は、331 株 4 群落であり、平成 19 年度に移植した 52 株（H 及び N-4 の一部）については過年度において調査を終了している。

継続している移植地における平成 30 年度の生存率は、N-4 で 91.7%、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%、工事用道路で 100%であった。

今年度は G で [] 2 株、歩道で [] 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（N-4 の [] 既存道路の [] []、工事用道路の [] [] で、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」となった株があるものの、地下部での生存の可能性があることから、生存としている。

評価図書においては、移植後の定期・継続的な事後調査を行うことにより、貴重な植物種や、その生育環境が保全できるものとされており、評価図書や検討図書で示した環境保全措置や事後調査が実施できたと考えられるほか、高い生存率であったことから、地域個体群の存続も図られているものと考えられた。

表 7.1.3-1 移植株の生育状況の推移（N-4 地区）

移植元	種名	年度別移植株数			移植株合計	生存株							生存率
		H24年	H25年	H25年度		H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度		地区別	
										春季	夏季		
N4	[]		13	13	13	12	12	未 実 施	12	12	12	91.7%	
			4	4	4	3	3		3	3			
		5		5	5	5	5		5	5			
		1	1	2	2	2	2		2	2			
		計	6	18	24	24	22		22	22	22		22

注) 生育状況が「不明」となった株も生存株として計数している。

注) 生存率については、最終調査時の生存株で算出した。

表 7.1.3-2 移植株の生育状況の推移 (G、H、N-1 地区)

移植元	種名	年度別 移植株数	移植株 合計	生存株						生存率(%)		
				H28年	H28 年度	H29 年度	H30年度				地区別	全体
							春季	夏季	秋季	冬季		
G		33	33	33	31	30	29	29	29	88.2%	93.7%	
		1	1	1	1	1	1	1	1			
H		34	34	34	32	31	30	30	30	100.0%		
		23	23	23	23	23	23	23	23			
		6	6	6	6	6	6	6	6			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
N-1		31	31	31	31	31	31	31	31	100.0%		
		1	1	1	1	1	1	1	1			
		2	2	2	2	2	2	2	2			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
		2	2	2	2	2	2	2	2			
G進入路		6	6	6	6	6	6	6	6	87.2%		
		12	12	12	12	12	12	12	12			
		73	73	73	64	64	64	64	64			
		9	9	9	9	9	9	9	9			
		3	3	3	1	1	1	1	1			
歩道		1	1	1	1	1	1	1	1	91.7%		
		86	86	86	75	75	75	75	75			
		4	4	4	4	3	3	3	3			
		5	5	5	5	5	5	5	5			
		3	3	3	3	3	3	3	3			
既存道路		12	12	12	12	11	11	11	11	100.0%		
		3	3	3	3	3	3	3	3			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
		2	2	2	2	2	2	2	2			
		24	24	24	24	24	24	24	24			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
		2	2	2	2	2	2	2	2			
		2	2	2	2	2	2	2	2			
		3	3	3	3	3	3	3	3			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
工事用道路		4	4	4	4	4	4	4	4	100.0%		
		39	39	39	39	39	39	39	39			
		4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	4群落			
		19	19	19	19	19	19	19	19			
		1	1	1	1	1	1	1	1			
		2	2	2	2	2	2	2	2			
合計		5	5	5	5	5	5	5	5			
		14	14	14	14	14	14	14	14			
		41	41	41	41	41	41	41	41			
		255	255	255	242	240	239	239	239			
		4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	4群落	4群落				

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 7.1.3-3 及び図 7.1.3-1 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-4 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。

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 7.1.3-3 月平均気温の推移 (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	平成 20年	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
	平成 28年	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	26.2	26.4	26.5	26.2
工事中	平成 28年	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	平成 29年	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
	平成 30年	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
	平成 31年	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
		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	-	20.7	20.4	20.4	20.6	20.5	20.4	20.6	20.2	20.3	20.8	20.3	20.3	

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 7.1.3-4 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	平成 20年	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	91	90	91	92	91
	平成 28年	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	90	92	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	
		9月	91	92	92	90	89	94	91	88	92	90	91	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	平成 28年	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	平成 29年	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	
	平成 30年	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	
	平成 31年	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	
		最小値		-	71	74	75	69	77	72	70	76	72	74	77	
		最大値		-	91	95	94	93	95	94	95	97	96	95	94	
	平均		-	82	86	84	81	86	85	85	88	82	86	87		

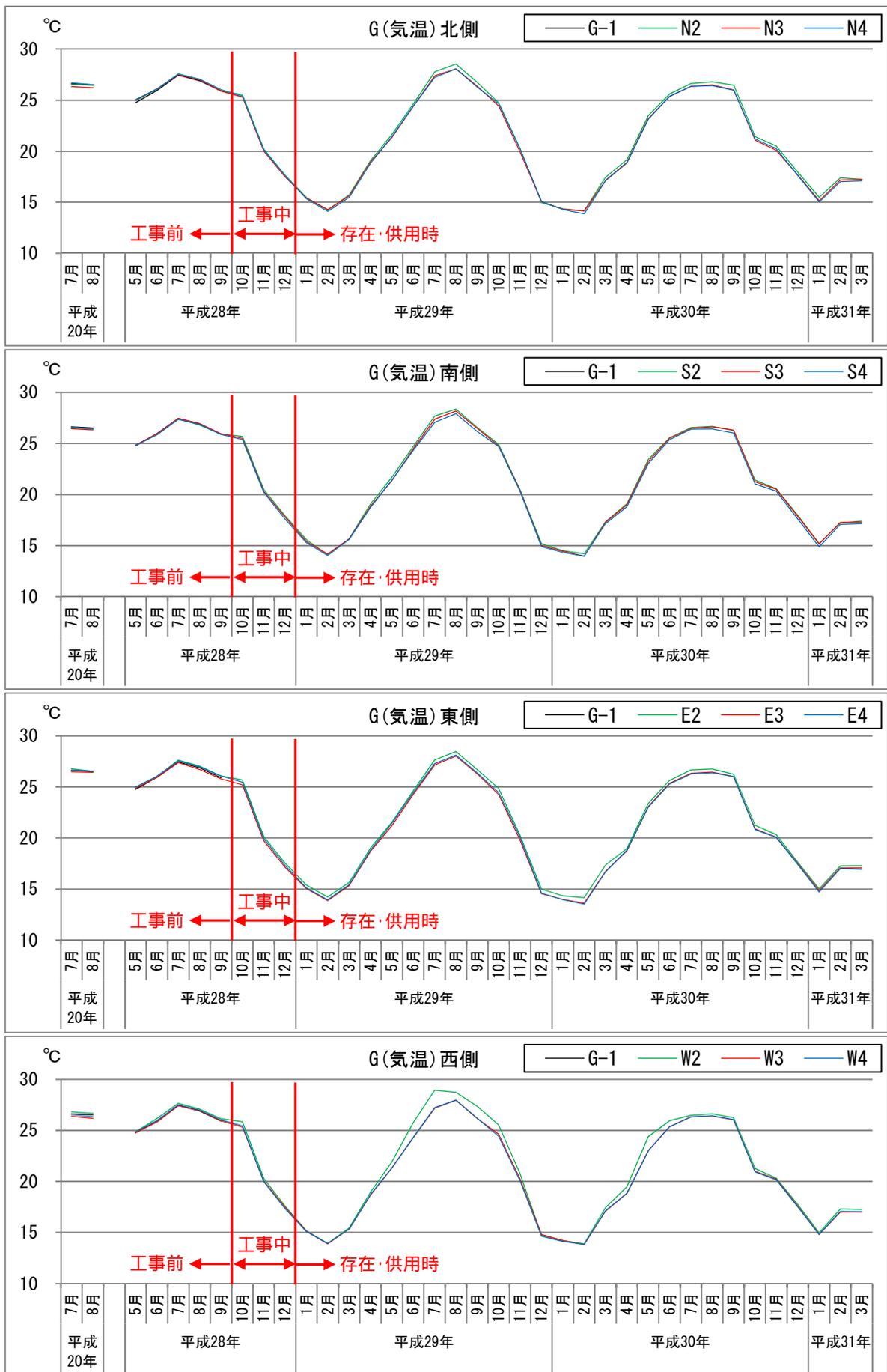
注 1) G-1 はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にある N・S・E・W は方位を示している。

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。

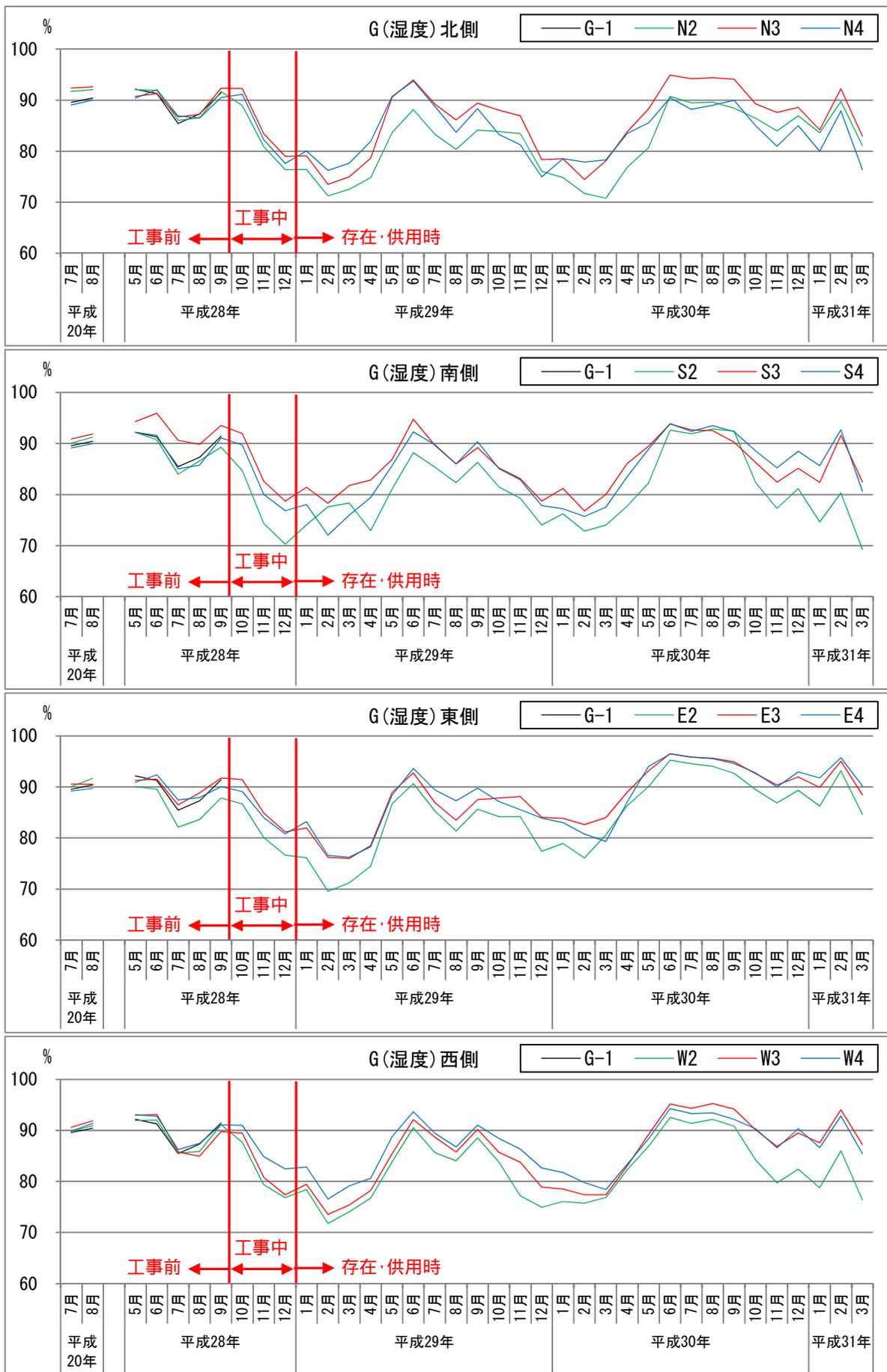
注 4) 平成 20 年 8 月の平均値は 8 月 1~27 日の測定値から算出した。

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 7.1.3-5 及び図 7.1.3-3 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-6 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。

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、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 7.1.3-5 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	平成19年	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	
		平成20年	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	
	平成28年	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	平成28年	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	平成29年	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	
	平成30年	1月	-	14.4	14.3	14.2	14.6	14.1	14.3	14.3	14.3	14.2	14.3	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	
	平成31年	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	
		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	-	20.6	20.4	20.2	20.7	20.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.5	20.1	20.2		

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 7.1.3-6 月平均湿度の推移 (H 地区)

単位: %

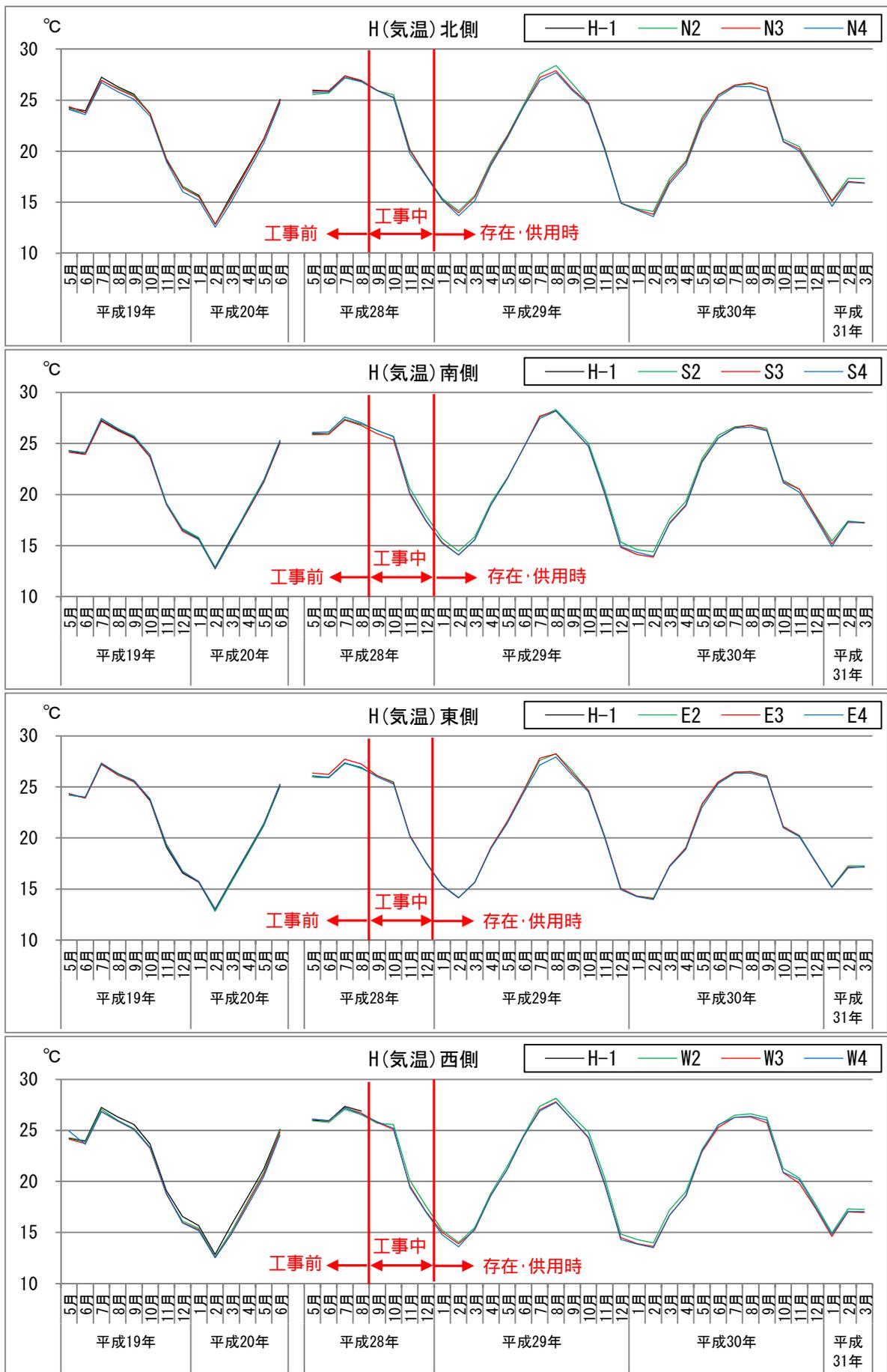
区分	年	月	H -1	H N2	H N3	H N4	H S2	H S3	H S4	H E2	H E3	H E4	H W2	H W3	H W4	
工事前	平成19年	5月	87	86	86	87	85	87	87	86	84	84	87	88	88	
		6月	96	96	97	98	95	96	95	94	96	95	97	97	97	
		7月	91	91	92	93	88	89	88	87	89	89	91	91	91	
		8月	94	93	94	94	91	93	92	90	94	92	95	95	95	
		9月	95	94	94	93	92	95	94	91	94	92	97	97	97	
		10月	88	84	84	82	84	87	85	80	84	82	90	90	90	
		11月	88	83	83	82	86	89	87	81	83	81	91	91	91	
		12月	85	83	83	82	82	86	85	79	81	80	89	90	90	
	平成20年	1月	88	86	85	83	84	87	84	81	84	83	89	89	89	
		2月	80	78	76	74	78	81	78	74	75	75	84	84	84	
		3月	74	75	74	71	72	74	72	70	72	71	79	79	79	
		4月	81	82	80	77	77	81	77	77	79	78	85	85	85	
		5月	89	88	86	83	84	87	83	84	87	85	90	91	91	
		6月	97	97	97	94	94	97	95	93	97	94	97	97	97	
	平成28年	5月	89	92	90	90	90	89	89	88	88	88	88	88	88	
		6月	94	95	94	94	94	94	93	93	93	93	94	94	94	
		7月	90	90	89	90	90	89	88	87	89	89	90	90	89	
		8月	89	89	88	89	90	90	89	88	87	88	91	90	90	
			最小値	74	75	74	71	72	74	72	70	72	71	79	79	79
		最大値	97	97	97	98	95	97	95	94	97	95	97	97	97	
		平均	89	88	87	86	87	88	87	85	86	86	90	90	90	
工事中	平成28年	9月	-	91	92	92	90	92	91	90	93	91	94	95	93	
		10月	-	89	92	93	90	91	91	89	93	92	89	95	93	
		11月	-	81	82	85	79	83	85	80	81	81	82	88	89	
		12月	-	77	77	78	76	81	83	76	78	77	78	85	86	
			最小値	-	77	77	78	76	81	83	76	78	77	78	85	86
			最大値	-	91	92	93	90	92	91	90	93	92	94	95	93
		平均	-	84	86	87	84	87	88	84	86	86	86	91	90	
存在・供用時	平成29年	1月	-	80	80	81	78	82	85	78	79	79	81	84	87	
		2月	-	77	78	80	75	78	80	74	77	75	77	74	80	
		3月	-	78	77	80	76	77	79	73	78	76	77	80	79	
		4月	-	81	80	82	79	80	81	77	80	79	79	83	82	
		5月	-	88	87	89	88	85	88	86	88	88	86	92	91	
		6月	-	92	93	94	93	92	93	91	93	94	92	95	94	
		7月	-	87	91	92	90	88	89	88	90	91	89	92	91	
		8月	-	84	88	89	87	85	87	84	87	88	85	89	88	
		9月	-	87	92	93	90	89	90	88	91	91	89	93	91	
		10月	-	85	87	87	86	85	88	85	87	86	85	91	89	
		11月	-	83	85	86	84	85	84	84	85	85	83	92	89	
		12月	-	78	79	79	77	79	77	77	77	77	79	86	85	
	平成30年	1月	-	77	79	79	77	78	77	77	78	78	78	85	84	
		2月	-	75	78	79	76	76	76	74	76	75	76	82	81	
		3月	-	75	79	79	78	79	78	75	77	77	75	84	79	
		4月	-	81	84	84	85	84	80	81	83	83	81	88	84	
		5月	-	87	91	91	87	88	83	88	87	89	87	92	88	
		6月	-	94	95	93	94	94	92	95	95	96	94	96	93	
		7月	-	92	94	90	91	93	90	95	94	96	93	95	92	
		8月	-	92	94	91	93	93	91	94	95	96	93	93	91	
		9月	-	90	93	90	91	91	90	93	94	93	92	95	90	
		10月	-	86	89	85	82	86	88	87	85	88	88	90	89	
		11月	-	80	88	81	80	83	86	84	83	84	85	89	87	
		12月	-	81	86	85	83	86	88	86	86	82	88	90	89	
	平成31年	1月	-	75	82	83	77	81	83	83	80	75	86	86	86	
		2月	-	83	87	90	86	89	88	91	92	93	87	90	92	
		3月	-	73	76	82	83	85	79	83	83	89	73	80	85	
			最小値	-	73	76	79	75	76	76	73	75	73	74	79	
			最大値	-	94	95	94	94	94	93	95	96	94	96	94	
		平均	-	83	86	86	84	85	85	84	85	84	88	87		

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。

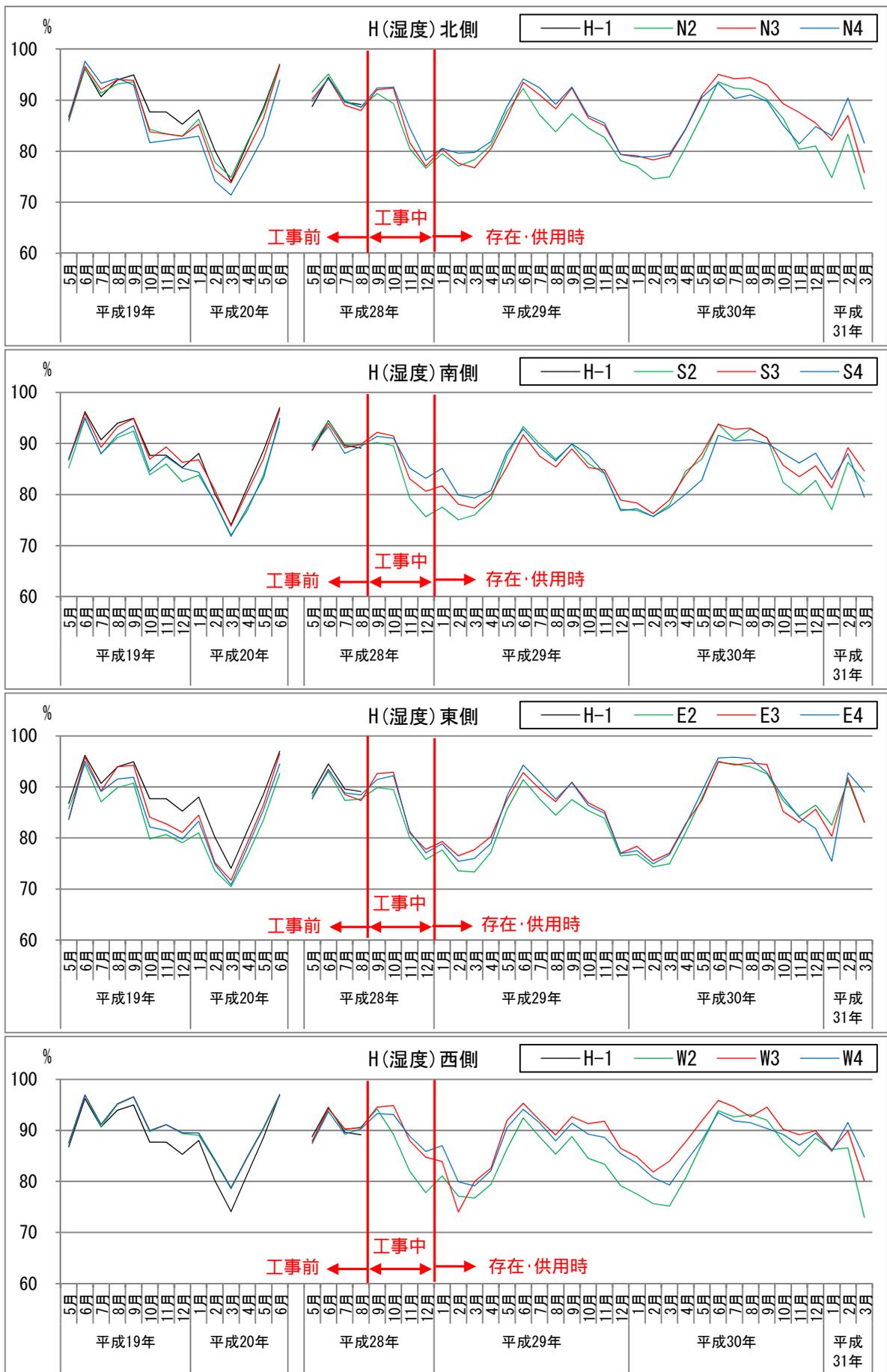
注 3) 平成 19 年 5 月の平均値は 5 月 28~31 日の測定値から算出した。

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)

N-1(a)の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-7 及び図 7.1.3-5 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-8 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。

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 (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 7.1.3-7 月平均気温の推移(N-1(a))

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	平成20年	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	
		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	
		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	
		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	
	平成26年	7月	27.0	26.9	27.0	27.0	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	26.7	26.8	27.1	26.9	27.1
		8月	26.4	26.2	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	26.0	26.1	26.3	26.1	26.3	
		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	
		10月	22.6	22.1	22.4	22.5	22.2	22.3	22.4	22.3	22.2	22.2	22.5	22.4	22.6	
		11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	
	平成27年	12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	14.4	14.6
		1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	
		2月	13.8	13.4	13.7	13.7	13.4	13.3	13.5	13.4	13.3	13.5	13.7	13.5	13.7	
		3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	
		4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	19.7
		5月	22.5	22.2	22.4	22.4	22.3	22.2	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.4	22.2	22.5
		6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	
		7月	26.4	26.1	26.4	26.3	26.2	26.2	26.2	26.1	26.2	26.2	26.4	26.2	26.5	
		8月	26.3	26.0	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.0	26.1	26.0	26.2	26.2	26.0	26.3
		9月	24.9	24.5	24.9	24.8	24.6	24.6	24.7	24.6	24.6	24.7	24.6	24.9	24.7	25.0
		10月	22.3	21.6	22.0	22.1	21.9	22.0	22.1	22.0	22.0	21.8	22.1	22.1	22.3	
		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	
		12月	16.9	16.3	16.7	16.7	16.5	16.6	16.7	16.6	16.5	16.6	16.7	16.6	16.9	
	平成28年	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		7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	
		8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	
		最小値	13.8	13.4	13.7	13.7	13.4	13.3	13.5	13.4	13.3	13.5	13.7	13.5	13.7	
	最大値	27.3	27.1	27.1	27.4	27.0	26.9	26.9	27.2	27.2	27.0	27.3	26.9	27.3		
	平均	21.8	21.5	21.7	21.7	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.5	21.8		
	工事中	平成28年	9月	-	25.8	25.8	25.8	26.0	25.6	25.7	25.7	25.8	25.6	26.0	25.6	25.8
			10月	-	25.3	25.4	25.2	25.2	25.0	25.0	25.0	25.1	25.0	25.3	25.0	25.2
			11月	-	20.1	20.0	19.9	19.9	19.8	19.6	19.9	20.0	19.6	20.0	19.5	19.7
			12月	-	17.5	17.3	17.4	17.4	17.3	17.0	17.3	17.4	17.1	17.4	17.0	17.1
		最小値	-	17.5	17.3	17.4	17.4	17.3	17.0	17.3	17.4	17.1	17.4	17.0	17.1	
		最大値	-	25.8	25.8	25.8	26.0	25.6	25.7	25.7	25.8	25.6	26.0	25.6	25.8	
	平均	-	22.2	22.1	22.1	22.1	21.9	21.8	22.0	22.1	21.8	22.2	21.8	22.0		
	存在・供用時	平成29年	1月	-	15.2	15.1	15.1	15.1	15.0	14.7	15.2	15.2	14.9	15.0	14.7	14.9
			2月	-	14.0	13.9	13.9	13.7	13.7	13.4	13.9	13.8	13.7	13.7	13.5	13.7
			3月	-	15.3	15.5	15.4	15.3	15.2	14.9	15.5	15.5	15.2	15.3	14.9	15.3
			4月	-	18.8	18.9	18.8	18.7	18.6	18.4	18.9	18.8	18.6	18.8	18.4	18.6
			5月	-	21.3	21.4	21.4	21.4	21.2	21.1	21.5	21.3	21.1	21.4	21.0	21.2
			6月	-	24.1	24.3	24.3	24.3	24.1	24.0	24.4	24.2	24.1	24.4	24.1	24.3
			7月	-	27.2	27.6	27.3	27.2	26.9	26.8	27.8	27.2	27.0	27.5	26.9	27.2
			8月	-	28.0	28.2	27.9	28.0	27.8	27.5	28.1	27.9	27.7	28.1	27.5	27.8
9月			-	26.4	26.5	26.1	26.2	26.0	25.9	26.6	26.3	26.1	26.3	25.9	26.1	
10月			-	24.5	24.6	24.2	24.5	24.4	24.1	24.5	24.4	24.3	24.6	24.3	24.2	
11月			-	20.0	19.9	19.8	20.0	19.9	19.7	20.0	19.9	19.8	20.1	19.8	19.8	
12月			-	14.8	14.6	14.6	14.8	14.7	14.3	14.9	14.9	14.5	14.7	14.4	14.4	
平成30年		1月	-	14.1	14.0	14.0	14.1	14.0	13.8	14.4	14.1	13.9	14.1	13.8	13.8	
		2月	-	14.0	13.9	13.8	13.7	13.7	13.4	14.3	13.9	13.7	13.7	13.5	13.6	
		3月	-	17.1	17.3	17.1	17.3	17.0	16.8	17.6	17.2	16.9	17.1	16.7	16.9	
		4月	-	18.8	19.1	18.8	19.3	18.9	18.6	19.2	18.9	18.7	18.9	18.5	18.6	
		5月	-	23.1	23.7	23.1	23.7	23.2	22.8	23.7	23.3	23.0	23.4	22.8	22.9	
		6月	-	25.1	25.4	25.1	25.6	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.4	25.2	25.1	
		7月	-	26.2	26.5	26.1	26.7	26.3	26.1	26.5	26.2	26.5	26.6	26.3	26.1	
		8月	-	26.4	26.7	26.2	26.8	26.4	26.1	26.6	26.3	26.5	26.7	26.3	26.2	
		9月	-	26.1	26.5	25.9	26.4	26.0	25.7	26.3	26.1	25.9	26.3	25.9	25.8	
		10月	-	21.2	21.2	20.8	21.2	21.0	20.8	21.1	21.0	20.9	21.0	21.2	20.7	
		11月	-	20.3	19.9	19.9	20.2	20.0	19.9	20.1	20.1	20.0	20.0	20.1	19.8	
		12月	-	17.6	17.4	17.4	17.5	17.4	17.3	17.5	17.6	17.4	17.4	17.4	17.3	
平成31年	1月	-	15.1	14.7	14.7	14.9	15.0	14.6	15.0	15.1	14.7	14.6	14.5	14.6		
	2月	-	17.2	17.0	16.9	17.2	16.9	16.9	17.1	17.1	16.9	17.0	17.0	16.9		
	3月	-	17.3	17.1	16.9	17.3	17.0	16.8	17.2	17.1	17.0	17.1	17.0	16.8		
	最小値	-	14.0	13.9	13.8	13.7	13.7	13.4	13.9	13.8	13.7	13.7	13.5	13.6		
	最大値	-	28.0	28.2	27.9	28.0	27.8	27.5	28.1	27.9	27.7	28.1	27.5	27.8		
平均	-	20.3	20.4	20.2	20.4	20.2	20.0	20.5	20.3	20.2	20.3	20.1	20.1			

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。

表 7.1.3-8 月平均湿度の推移(N-1(a))

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	平成20年	7月	90	92	93	92	94	92	94	92	91	91	91	93	94	93	
		8月	90	90	92	91	90	88	90	93	91	89	93	93	93	91	
		9月	92	94	95	95	95	94	96	94	93	93	95	95	96	95	
		10月	90	88	92	93	94	93	95	92	90	89	90	91	91	95	
	平成26年	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		
		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		
	平成27年	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		
		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		
	平成28年	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		
		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		
		最小値	69	77	73	74	76	80	74	73	79	71	73	71	67		
		最大値	93	96	95	95	95	95	96	95	95	93	95	95	96		
		平均	84	91	86	87	88	90	88	87	88	88	88	89	83		
	工事中	平成28年	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		
	存在・供用時	平成29年	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		
平成30年		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		
平成31年		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		
			最小値	-	74	74	73	72	78	83	69	73	75	74	75	74	
			最大値	-	95	94	96	92	95	96	90	94	95	93	95	95	
		平均	-	85	85	86	82	87	89	81	83	85	84	86	86		

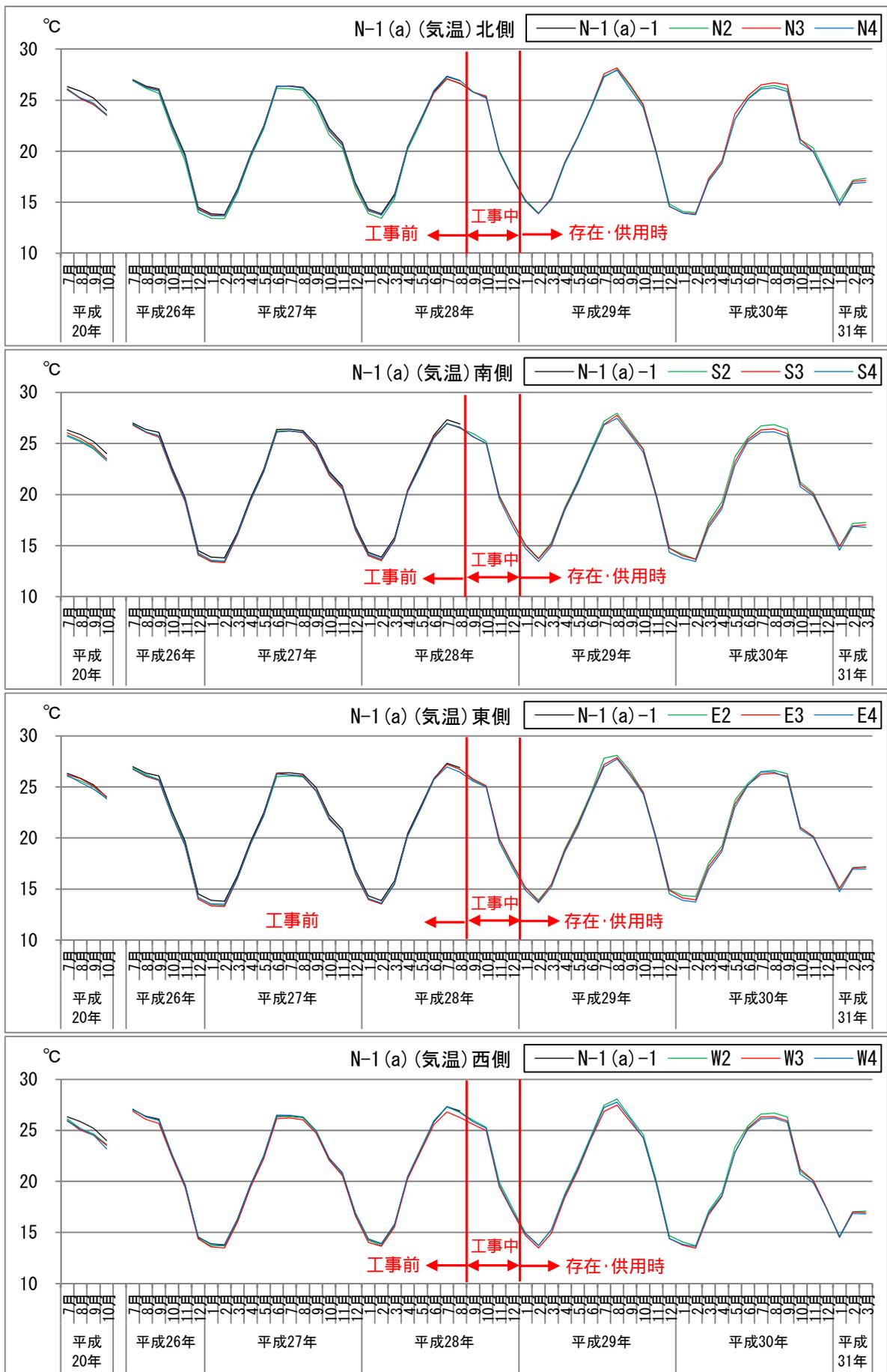
注1) N-1(a)-1はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にあるN・S・E・Wは方位を示している。

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。

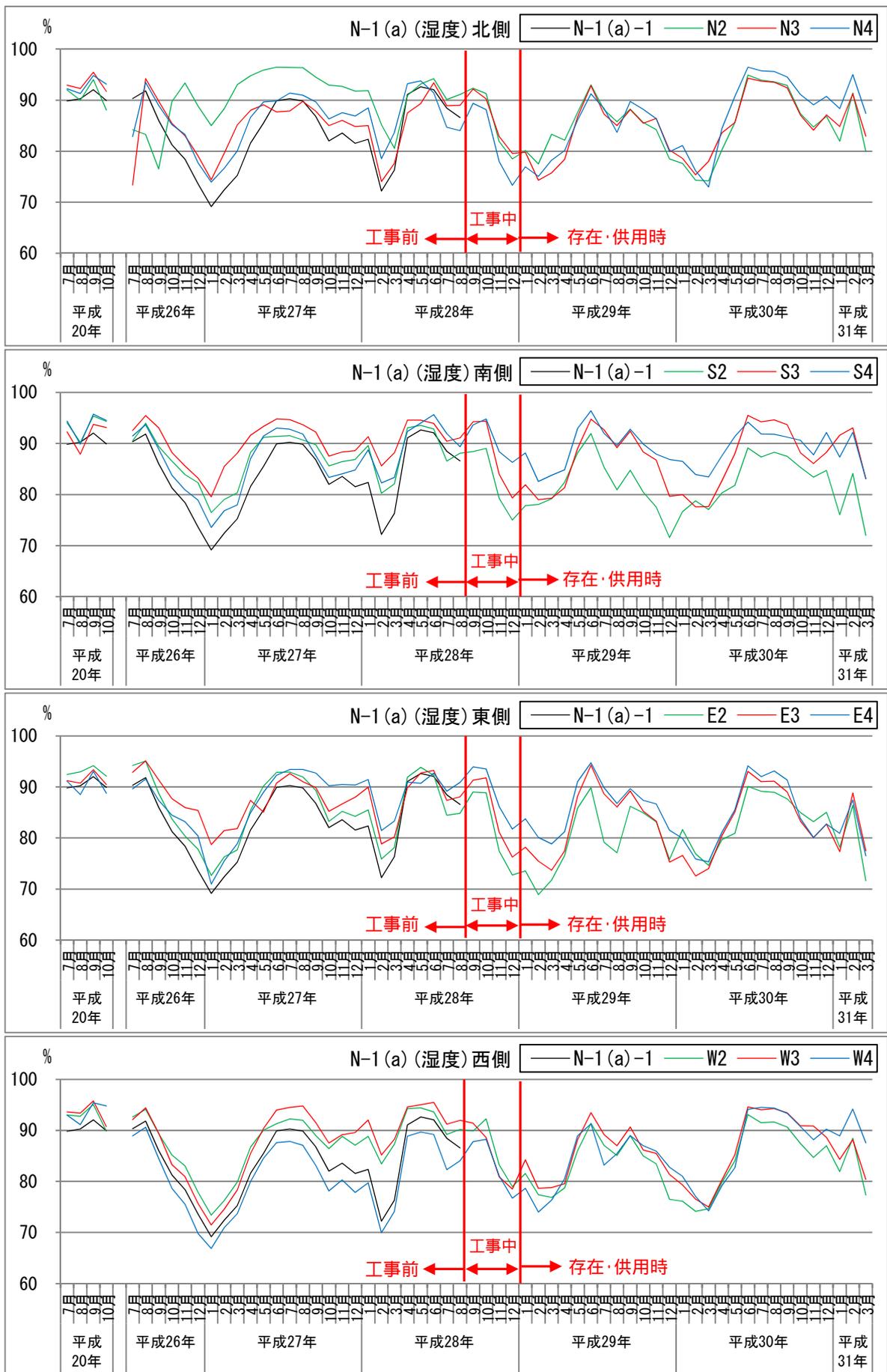
注4) 平成20年10月の平均値は10月1~6日の測定値から算出した。

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))



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)

N-1(b)の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-9 及び図 7.1.3-7 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-10 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。

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) 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) 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 7.1.3-9 月平均気温の推移(N-1(b))

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	平成20年	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	
	平成26年	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	
		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	
	平成27年	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	22.5	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	
	平成28年	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	平成28年	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	平成29年	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	
平成30年		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	
平成31年	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		
	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	-	20.1	20.0	20.0	20.6	20.3	20.2	20.3	19.9	20.0	20.5	20.2	20.2			

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 7.1.3-10 月平均湿度の推移(N-1(b))

単位: %

区分	年	月	N-1(b)													
			-1	N2	N3	N4	S2	S3	S4	E2	E3	E4	W2	W3	W4	
工事前	平成20年	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	93	93	95	94	94	
		10月	92	92	89	93	90	92	93	90	91	93	94	93	93	
	平成26年	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	
		12月	78	85	86	75	82	79	86	81	79	79	81	83	74	
	平成27年	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	
		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	
	平成28年	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	平成28年	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	平成29年	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	
平成30年		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	
平成31年	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		
	最小値	-	72	79	77	71	74	74	69	75	76	75	74	76		
最大値	-	94	95	97	93	94	93	95	98	97	95	97	94			
平均	-	82	88	87	83	84	85	86	88	88	85	88	85			

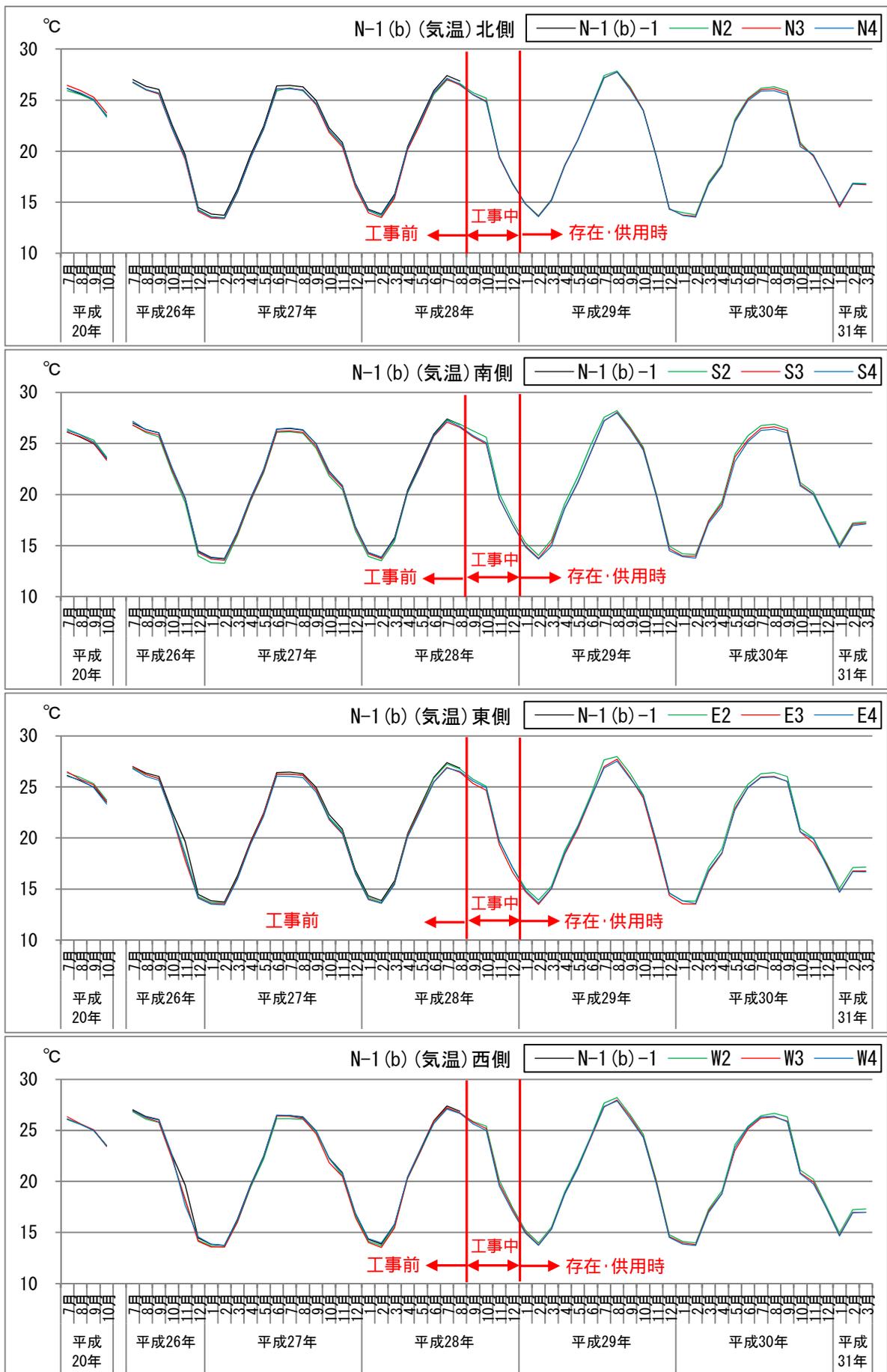
注1) N-1(b)-1はヘリ着陸帯中央部であり、地点名にあるN・S・E・Wは方位を示している。

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。

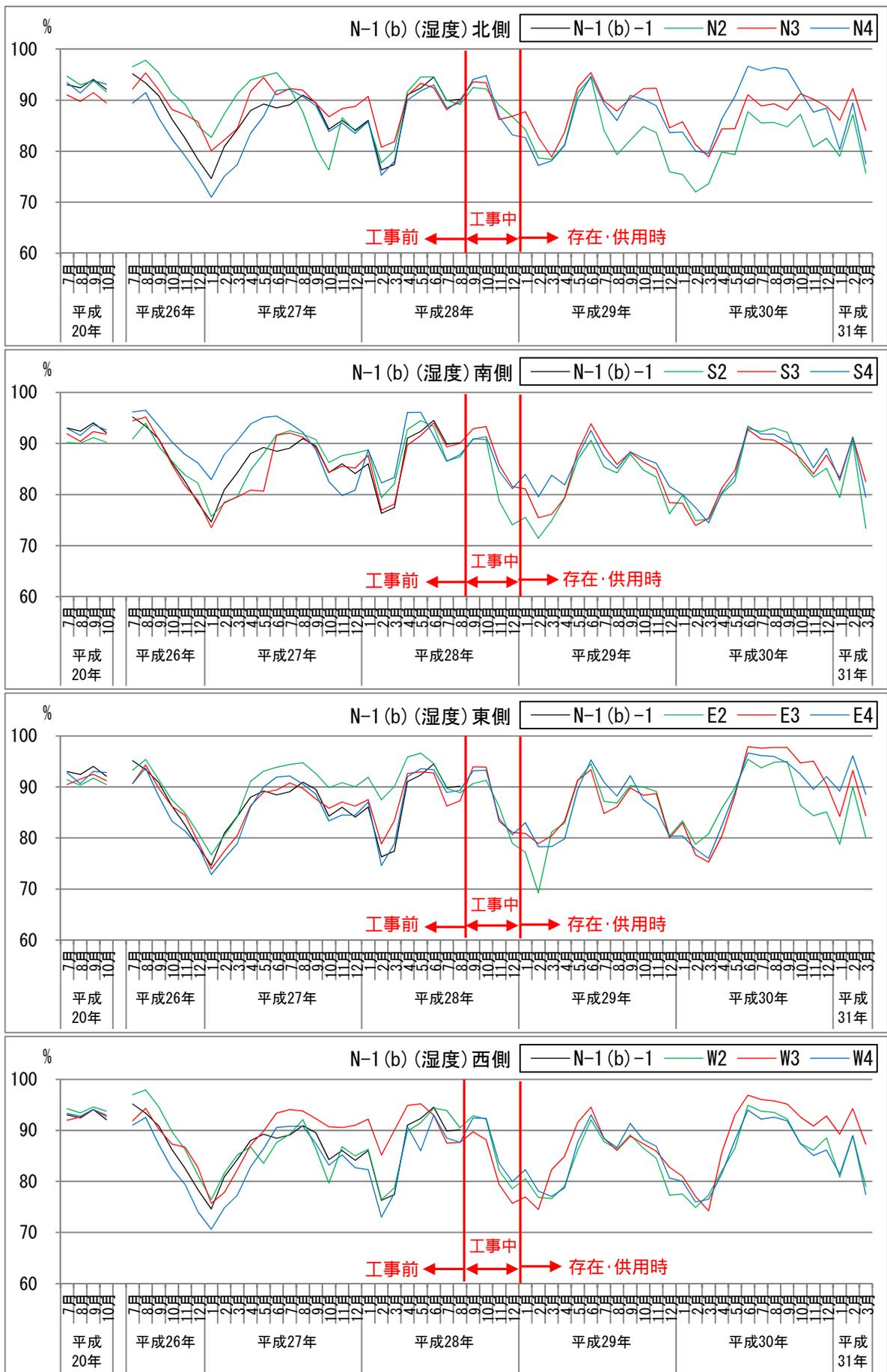
注4) 平成20年10月の平均値は10月1~19日の測定値から算出した。

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))



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))

(5) N-4.1

N-4.1 の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-11 及び図 7.1.3-9 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-12 及び図 7.1.3-10 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。

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) 及びその中間の地点 (N3、S3、E3) では、無障害物帯近傍の地点 (N2、S2、E2) より低い傾向にあった。また、湿度は南側の無障害物帯から 50m 離れた林内 (S4) 及びその中間の地点 (S3) では、無障害物帯近傍の地点 (S2) より高い傾向にあった。北側 (N2、N3、N4) は無障害物帯近傍の地点 (N2) を含め全体的に植生に覆われており、湿度は高い傾向にあった。東側 (E2、E3、E4) 及び西側 (W2、W3、W4) の地点は全て既存の林縁部または草地のため、全体的に湿度は低い傾向にあった。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 7.1.3-11(1) 月平均気温の推移(N-4.1)

単位:

区分	年	月	N-4.1 -1	N-4.1 N2	N-4.1 N3	N-4.1 N4	N-4.1 S2	N-4.1 S3	N-4.1 S4	N-4.1 E2	N-4.1 E3	N-4.1 E4	N-4.1 W2	N-4.1 W3	N-4.1 W4	
工事前	平成19年	6月	24.1	24.0	23.8	23.8	23.9	23.8	23.8	24.2	24.4	24.2	23.8	23.8	24.4	
		7月	27.4	27.1	26.9	27.0	27.1	26.9	26.8	27.7	27.8	27.5	27.0	27.1	27.9	
		8月	26.4	26.3	26.2	26.1	26.3	26.1	26.1	26.6	26.8	26.6	26.1	26.1	26.7	
		9月	25.8	25.5	25.4	25.3	25.7	25.4	25.4	26.0	26.1	25.9	25.4	25.6	26.1	
		10月	24.1	23.7	23.6	23.5	23.9	23.4	23.4	24.2	24.2	24.1	23.5	23.8	24.0	
		11月	19.5	19.1	19.0	18.9	19.3	18.7	18.9	19.7	19.5	19.6	18.9	19.2	19.3	
	12月	16.8	16.5	16.4	16.3	16.7	16.1	16.1	17.1	16.9	17.0	16.3	16.7	16.7		
	平成20年	1月	16.0	15.7	15.6	15.5	15.8	15.4	15.4	16.0	16.0	16.0	15.4	15.7	15.9	
		2月	13.2	12.9	12.8	12.7	13.0	12.5	12.6	13.3	13.3	13.3	12.7	13.0	13.1	
		3月	15.7	15.5	15.4	15.4	15.8	15.3	15.3	15.8	15.9	16.0	15.4	15.7	15.8	
		4月	18.6	18.2	18.3	18.2	18.5	18.1	18.1	18.8	18.9	18.8	18.2	18.4	18.8	
		5月	21.7	20.9	20.8	20.7	21.0	20.6	20.7	22.8	21.4	21.3	20.8	20.9	21.5	
	平成23年	4月	18.5	18.0	17.8	17.7	18.2	17.8	17.4	18.8	18.5	18.2	18.3	18.1	18.6	
		5月	21.9	21.5	21.4	21.4	21.6	21.4	21.3	22.0	21.9	21.7	21.7	21.6	22.1	
		6月	26.1	26.1	25.9	25.9	26.0	26.0	25.7	26.7	26.4	26.0	26.4	25.9	26.6	
		7月	27.0	26.8	26.5	26.5	26.8	26.7	26.4	27.4	27.3	26.8	27.1	26.6	27.5	
		8月	27.2	26.0	25.7	25.6	26.0	26.0	25.6	26.8	26.3	26.4	26.6	25.9	26.7	
		9月	25.7	25.5	25.1	25.1	25.5	25.5	25.1	25.8	25.7	25.5	25.9	25.4	25.9	
		10月	22.9	22.9	22.5	22.4	22.9	22.9	22.4	23.0	23.0	22.9	23.0	22.7	23.0	
		11月	21.6	21.5	21.2	21.1	21.5	21.6	21.2	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.6	
	平成24年	1月	14.4	13.2	14.0	14.1	14.4	14.3	13.9	14.4	14.5	15.1	14.2	14.3	14.3	
		2月	15.0	14.9	14.8	14.8	15.1	15.1	14.6	15.1	15.2	15.8	15.0	15.0	15.0	
		3月	17.1	17.0	16.7	16.9	17.1	17.0	16.7	17.3	17.5	18.7	17.2	17.0	17.3	
		4月	19.3	19.1	18.9	18.9	19.2	19.1	18.7	19.4	20.0	19.6	19.2	19.1	19.4	
		5月	22.0	21.6	21.4	21.5	21.8	21.7	21.3	22.2	23.3	22.5	22.0	21.7	22.2	
		6月	25.2	24.9	24.7	25.0	24.9	24.8	24.6	25.5	25.9	25.6	25.3	24.8	25.6	
		7月	27.5	27.1	26.8	26.7	27.0	27.0	26.5	28.0	27.9	27.4	27.5	26.8	28.1	
		8月	27.0	26.6	26.3	26.2	26.7	26.5	26.1	27.2	27.3	26.7	26.8	26.5	27.3	
		最小値	13.2	12.9	12.8	12.7	13.0	12.5	12.6	13.3	13.3	13.3	12.7	13.0	13.1	
		最大値	27.5	27.1	26.9	27.0	27.1	27.0	26.8	28.0	27.9	27.5	27.5	27.1	28.1	
		平均	21.5	21.2	21.0	21.0	21.3	21.1	20.9	21.7	21.7	21.6	21.3	21.2	21.6	
	工事中	平成24年	9月	25.3	24.9	24.6	24.6	25.0	24.9	24.6	25.5	25.2	25.5	25.3	24.9	25.5
			10月	-	22.1	21.7	21.7	22.2	22.1	21.7	22.2	22.2	22.6	22.2	22.0	22.2
			11月	-	17.9	17.6	17.6	18.1	18.0	17.4	18.1	18.1	18.2	18.0	18.1	18.0
			12月	-	15.7	15.5	15.4	15.9	15.7	15.2	15.8	15.9	15.8	15.6	15.9	15.7
		平成25年	1月	-	13.9	13.7	13.8	14.2	13.8	13.6	14.1	14.3	14.1	13.6	13.9	14.0
2月			-	16.1	15.8	15.8	16.1	15.8	15.7	16.2	17.7	16.0	15.6	16.0	16.2	
3月			-	17.8	17.3	17.3	17.8	17.5	17.3	18.0	19.3	17.8	17.5	17.5	17.9	
		最小値	25.3	13.9	13.7	13.8	14.2	13.8	13.6	14.1	14.3	14.1	13.6	13.9	14.0	
		最大値	25.3	24.9	24.6	24.6	25.0	24.9	24.6	25.5	25.2	25.5	25.3	24.9	25.5	
		平均	25.3	18.3	18.0	18.0	18.5	18.3	17.9	18.6	19.0	18.6	18.3	18.3	18.5	

注1) N-4.1-1 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-4.1-1 は工事の進捗に伴い平成24年10月に撤去した。

注3) 平成20年5月の平均値は5月1~28日の測定値から算出した。

注4) 平成23年4月の平均値は4月14~30日の測定値から算出した。

注5) 平成23年8月は台風等の影響で全地点が、平成24年1~2月はN2の一部の日でデータが欠測している。

表 7.1.3-11(2) 月平均気温の推移(N-4.1)

単位:

区分	年	月	N-4.1 -1	N-4.1 N2	N-4.1 N3	N-4.1 N4	N-4.1 S2	N-4.1 S3	N-4.1 S4	N-4.1 E2	N-4.1 E3	N-4.1 E4	N-4.1 W2	N-4.1 W3	N-4.1 W4	
存在・供用時	平成25年	4月	-	17.9	17.6	17.7	18.1	17.9	17.6	18.3	19.6	18.2	18.1	18.0	18.3	
		5月	-	21.6	21.3	21.3	21.5	21.4	21.1	21.7	21.6	21.9	21.5	21.4	21.8	
		6月	-	26.0	25.6	25.6	25.9	25.7	25.3	26.4	26.1	25.9	26.4	25.8	26.6	
		7月	-	27.6	27.1	27.1	27.3	27.3	26.9	28.2	27.6	27.2	27.8	27.3	28.4	
		8月	-	28.0	27.4	27.3	27.7	27.7	27.2	28.4	28.0	27.8	28.2	27.7	28.7	
		9月	-	26.3	26.0	25.9	26.3	26.3	25.8	26.4	26.4	26.6	26.4	26.4	26.7	
		10月	-	23.0	22.7	22.7	23.1	23.1	22.6	22.8	23.1	23.1	23.0	23.1	23.2	
		11月	-	18.2	18.1	18.0	18.5	18.4	17.8	18.1	18.5	18.5	18.1	18.6	18.4	
		12月	-	14.0	14.0	13.9	14.5	14.3	13.8	14.0	14.5	14.5	14.0	14.7	14.2	
		平成26年	1月	-	13.8	13.5	13.3	14.2	14.0	13.2	13.5	14.0	14.0	13.8	14.3	14.0
			2月	-	15.3	15.1	15.0	15.5	15.3	14.9	15.2	15.4	15.5	15.4	15.4	15.5
			3月	-	16.6	16.2	16.1	16.6	16.5	16.0	16.4	16.5	16.4	16.4	16.6	16.8
	4月		-	18.4	18.1	18.0	18.4	18.3	17.9	18.5	18.5	18.3	18.5	18.4	18.8	
	5月		-	20.9	20.7	20.7	21.0	21.0	20.6	21.2	21.3	21.0	21.0	21.0	21.3	
	6月		-	24.5	24.4	24.4	24.5	24.5	24.0	24.8	24.9	24.5	24.7	24.6	25.1	
	7月		-	27.3	27.1	27.0	27.3	27.3	26.7	27.6	27.8	27.1	27.5	27.3	28.0	
	8月		-	26.6	26.3	26.0	26.6	26.6	26.0	26.7	26.9	26.5	27.0	26.6	27.3	
	9月		-	26.2	26.0	25.7	26.4	26.3	25.5	26.2	26.4	26.1	26.6	26.4	26.9	
	10月		-	22.6	22.6	22.3	23.0	22.9	22.2	22.3	23.0	23.3	22.8	23.1	23.0	
	11月		-	19.7	19.8	19.3	20.1	20.0	19.2	19.4	20.0	20.2	19.9	20.2	20.1	
	12月		-	14.2	14.5	14.3	14.9	14.7	14.2	14.3	15.0	14.9	14.4	15.1	14.8	
	平成27年	1月	-	13.6	13.7	13.4	14.2	14.0	13.5	13.6	14.1	14.0	13.7	14.3	14.0	
		2月	-	13.7	13.7	13.5	14.2	14.0	13.5	13.7	14.1	14.0	13.8	14.2	14.1	
		3月	-	16.5	16.3	16.1	16.7	16.6	16.2	16.4	16.6	16.5	16.7	16.7	16.8	
		4月	-	19.8	19.6	19.4	20.0	19.9	19.5	20.0	20.0	19.8	20.2	20.0	20.3	
		5月	-	22.6	22.4	22.2	22.7	22.6	22.3	22.9	22.9	22.7	23.0	22.7	23.2	
		6月	-	26.7	26.4	26.2	26.7	26.6	26.3	26.8	26.8	26.5	27.1	26.8	27.4	
		7月	-	26.7	26.5	26.3	26.7	26.7	26.2	26.8	27.3	26.9	26.9	26.8	27.2	
		8月	-	26.5	26.3	26.0	26.6	26.5	26.1	26.7	26.6	26.5	26.8	26.7	26.9	
		9月	-	25.0	24.8	24.6	25.4	25.2	24.5	25.5	25.4	25.3	25.5	25.4	25.6	
		10月	-	22.2	22.1	21.9	22.8	22.6	21.9	22.7	22.7	22.7	22.4	22.8	22.9	
		平成29年	5月	-	21.4	21.1	20.7	21.5	21.1	20.9	22.0	21.8	21.6	21.6	21.3	21.9
			6月	-	24.8	24.3	24.0	24.5	24.3	24.1	25.0	23.8	24.6	24.8	24.3	25.0
	7月		-	27.8	27.2	26.8	27.6	27.3	26.6	28.3	-	27.6	28.0	27.3	28.5	
	8月		-	28.2	27.8	27.6	28.4	28.0	27.5	28.7	28.4	28.3	28.6	28.1	28.8	
	9月		-	26.6	26.1	25.9	26.7	26.3	25.7	26.9	26.6	26.7	26.9	26.5	26.9	
	10月		-	24.6	24.3	24.0	24.8	24.3	23.9	24.8	24.7	24.9	24.8	24.6	25.0	
	11月		-	20.1	19.7	19.8	20.3	19.9	19.5	19.9	20.2	20.4	20.2	20.2	20.3	
	12月		-	14.6	14.6	14.6	15.1	14.6	14.2	14.8	15.2	15.2	14.7	15.0	15.0	
	平成30年		1月	-	14.1	13.9	13.7	14.4	14.0	13.6	14.6	14.3	14.4	14.1	14.3	14.3
			2月	-	14.1	13.7	13.5	14.2	13.7	13.2	14.2	14.3	14.2	14.1	14.1	14.2
			3月	-	17.1	16.8	16.5	17.4	16.9	16.3	17.8	17.4	17.7	17.3	17.3	17.5
4月			-	19.0	18.7	18.8	19.2	18.7	18.2	19.5	19.1	19.4	19.2	19.1	19.5	
5月		-	23.4	22.9	22.8	23.4	22.9	22.2	24.0	23.5	23.2	23.6	23.6	24.0		
6月		-	25.6	25.2	25.0	25.4	25.1	24.6	25.9	25.7	25.2	25.6	25.5	25.9		
7月		-	26.6	26.2	26.0	26.5	26.1	25.7	26.9	26.6	26.2	26.5	26.4	26.8		
最小値		-	13.6	13.5	13.3	14.2	13.7	13.2	13.5	14.0	14.0	13.7	14.1	14.0		
最大値	-	28.2	27.8	27.6	28.4	28.0	27.5	28.7	28.4	28.3	28.6	28.1	28.8			
平均	-	21.5	21.3	21.1	21.7	21.5	21.0	21.7	21.6	21.6	21.7	21.7	22.0			

注1) N-4.1-1 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-4.1-1 は工事の進捗に伴い平成24年10月に撤去した。
 注3) 平成27年10月の平均値は10月15日までの測定値から算出した。
 注4) 平成29年5月の平均値は5月26日からの測定値から算出した。
 注5) E3の平成29年6月23日～8月1日は温湿度計消失のため欠測。
 注6) 平成30年7月の平均値は7月30日までの測定値から算出した。

表 7.1.3-12(1) 月平均湿度の推移(N-4.1)

単位: %

区分	年	月	N-4.1 -1	N-4.1 N2	N-4.1 N3	N-4.1 N4	N-4.1 S2	N-4.1 S3	N-4.1 S4	N-4.1 E2	N-4.1 E3	N-4.1 E4	N-4.1 W2	N-4.1 W3	N-4.1 W4	
工事前	平成19年	6月	92	95	95	96	95	94	96	93	93	93	95	95	92	
		7月	87	90	89	89	89	87	91	86	86	86	88	88	89	
		8月	87	93	91	92	91	89	93	88	89	89	91	90	85	
		9月	89	94	92	94	91	91	95	88	89	89	92	90	89	
		10月	81	86	83	85	82	84	88	79	80	79	82	80	82	
		11月	84	87	84	86	82	88	90	80	82	79	83	80	82	
	平成20年	12月	82	86	82	83	81	86	88	78	80	77	82	78	81	
		1月	85	87	82	82	82	85	87	80	83	80	82	80	84	
		2月	78	79	74	74	74	82	82	72	76	72	74	71	77	
		3月	75	73	71	70	70	74	76	69	73	69	70	68	74	
		4月	83	78	78	77	76	81	83	75	79	75	76	75	80	
	平成23年	5月	85	90	83	82	82	86	89	86	84	80	81	82	86	
		4月	76	78	77	77	76	79	82	75	77	77	79	77	77	
		5月	91	94	94	94	92	94	95	90	91	91	92	93	90	
		6月	91	91	92	91	90	92	93	88	90	91	90	90	89	
		7月	89	89	90	89	87	88	90	86	86	88	88	86	85	
		8月	85	90	91	91	89	89	91	87	90	86	89	88	85	
		9月	82	86	87	86	83	85	88	81	83	79	85	82	78	
		10月	85	88	90	89	85	87	92	84	86	85	87	84	83	
		11月	82	85	86	86	82	85	89	83	83	82	85	81	81	
		12月	78	84	86	84	79	85	90	80	79	83	84	78	78	
		平成24年	1月	77	80	83	83	79	84	90	80	77	86	85	77	78
			2月	76	83	80	80	76	80	87	80	77	87	80	75	80
	3月		80	85	85	85	80	84	92	87	82	87	83	79	87	
	4月		77	82	82	82	76	82	90	84	81	86	80	75	86	
	5月		84	89	89	89	84	89	89	87	92	90	88	82	90	
	6月		84	97	98	97	95	97	88	93	83	90	96	95	94	
	7月		82	93	94	94	87	92	87	87	88	89	91	88	89	
	8月		88	95	97	96	90	95	87	90	91	95	94	92	91	
	最小値			75	73	71	70	70	74	76	69	73	69	70	68	74
	最大値			92	97	98	97	95	97	96	93	93	95	96	95	94
	平均			83	87	86	86	84	87	89	83	84	84	85	83	84
	工事中	平成24年	9月	81	92	94	93	92	92	86	83	88	85	88	91	84
10月			-	88	89	88	88	88	82	78	85	80	86	85	78	
11月			-	89	89	88	89	89	85	78	83	83	87	84	78	
12月			-	86	86	84	88	88	81	73	80	81	84	81	73	
平成25年		1月	-	87	86	86	82	85	78	72	80	81	81	85	71	
		2月	-	88	89	81	77	84	77	75	85	86	85	85	76	
		3月	-	89	89	85	74	83	78	75	86	86	78	86	77	
最小値			81	86	86	81	74	83	77	72	80	80	78	81	71	
最大値			81	92	94	93	92	92	86	83	88	86	88	91	84	
平均			81	88	89	86	84	87	81	76	84	83	84	85	77	

注1) N-4.1-1 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-4.1-1 は工事の進捗に伴い平成24年10月に撤去した。

注3) 平成20年5月の平均値は5月1~28日の測定値から算出した。

注4) 平成23年4月の平均値は4月14~30日の測定値から算出した。

注5) 平成23年8月は台風等の影響で全地点が、平成24年1~2月はN2の一部の日でデータが欠測している。

表 7.1.3-12(2) 月平均湿度の推移(N-4.1)

単位: %

区分	年	月	N-4.1 -1	N-4.1 N2	N-4.1 N3	N-4.1 N4	N-4.1 S2	N-4.1 S3	N-4.1 S4	N-4.1 E2	N-4.1 E3	N-4.1 E4	N-4.1 W2	N-4.1 W3	N-4.1 W4	
存在・ 供用時	平成25年	4月	-	90	91	91	77	90	83	80	86	81	76	85	80	
		5月	-	95	94	94	90	93	93	91	91	87	89	87	89	
		6月	-	94	95	89	91	89	97	93	91	86	83	82	87	
		7月	-	84	73	83	85	77	89	89	87	80	81	78	81	
		8月	-	88	73	86	86	81	90	90	87	82	80	77	82	
		9月	-	88	82	84	84	77	86	90	86	80	81	75	82	
		10月	-	88	84	84	83	79	83	91	84	82	81	83	82	
		11月	-	85	81	81	79	78	79	87	79	78	82	81	80	
		12月	-	84	79	76	77	76	74	86	76	76	79	79	78	
		平成26年	1月	-	75	72	72	72	68	70	77	72	73	74	74	74
		2月	-	78	77	80	80	79	71	78	77	82	84	85	83	
		3月	-	68	74	75	76	74	58	83	76	86	84	80	80	
	4月	-	81	75	77	77	78	81	89	78	89	88	81	81		
	5月	-	90	88	91	89	88	92	94	88	93	93	89	90		
	6月	-	96	93	94	94	93	94	94	93	93	92	92	92		
	7月	-	84	73	83	91	88	94	91	91	94	87	89	88		
	8月	-	95	92	95	92	89	95	92	93	95	86	90	87		
	9月	-	91	86	90	86	84	92	88	89	87	76	84	82		
	10月	-	83	81	86	82	81	75	86	85	78	80	80	80		
	11月	-	77	78	84	78	78	77	82	83	74	82	76	77		
	12月	-	77	75	80	74	77	78	77	77	69	82	70	74		
	平成27年	1月	-	74	70	77	69	71	76	74	69	66	78	67	71	
	2月	-	76	73	81	72	74	78	80	74	70	82	72	77		
	3月	-	77	76	86	76	76	79	82	76	73	81	75	80		
	4月	-	83	83	91	83	81	84	84	81	80	85	81	80		
	5月	-	86	87	93	87	84	87	84	83	85	88	86	79		
	6月	-	91	90	94	92	89	92	87	90	90	88	91	85		
	7月	-	91	89	94	91	88	93	86	89	88	89	90	87		
	8月	-	90	89	94	91	87	92	87	90	87	88	90	91		
	9月	-	89	87	92	87	86	92	86	85	82	86	87	91		
	10月	-	86	84	89	82	83	88	82	81	77	84	80	82		
	平成29年	5月	-	93	89	90	85	92	91	86	82	84	91	85	82	
	6月	-	94	94	94	89	94	94	92	89	89	93	92	87		
	7月	-	87	88	87	79	89	92	88	-	82	85	85	78		
	8月	-	87	85	83	75	84	85	87	82	78	84	81	76		
	9月	-	89	89	87	79	88	91	90	85	81	88	84	81		
	10月	-	88	87	87	76	87	90	89	82	77	86	82	78		
	11月	-	86	87	87	74	86	89	89	80	76	85	80	77		
	12月	-	85	83	80	70	84	86	82	73	70	84	74	72		
	平成30年	1月	-	82	81	80	71	82	85	76	78	72	82	77	73	
	2月	-	85	77	75	75	80	82	75	73	68	79	73	69		
	3月	-	77	78	76	75	76	80	76	72	70	77	72	73		
4月	-	80	82	80	80	80	85	83	77	78	82	77	79			
5月	-	83	88	84	83	84	89	85	80	86	86	80	80			
6月	-	92	95	94	89	94	97	91	89	95	93	90	88			
7月	-	92	93	94	86	92	95	89	87	89	91	89	87			
		最小値	-	68	70	72	69	68	58	74	69	66	74	67	69	
		最大値	-	96	95	95	94	94	97	94	93	95	93	92	92	
		平均	-	86	84	86	82	83	86	86	83	81	84	82	81	

注1) N-4.1-1 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。

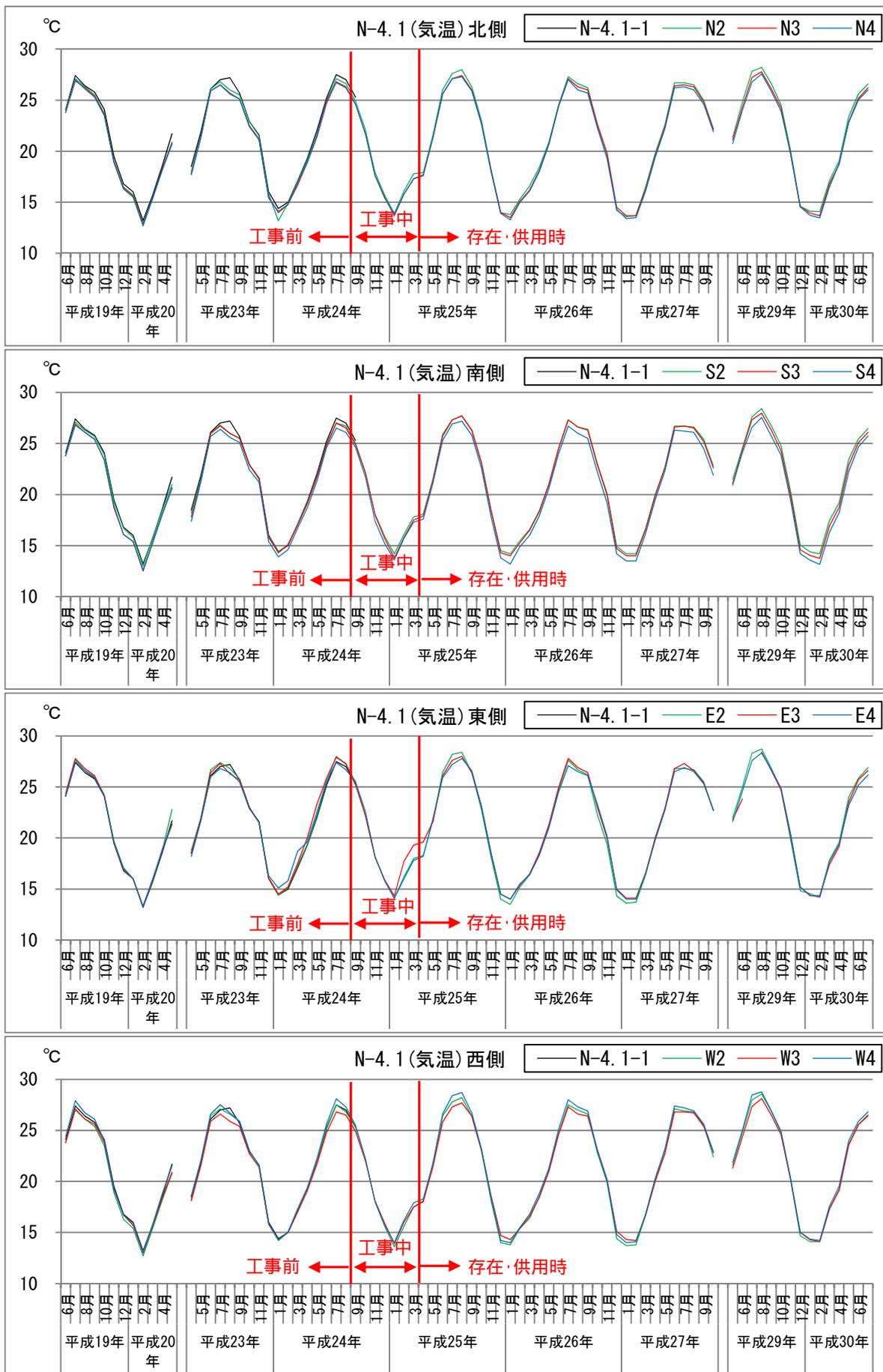
注2) N-4.1-1 は工事の進捗に伴い平成24年10月に撤去した。

注3) 平成27年10月の平均値は10月15日までの測定値から算出した。

注4) 平成29年5月の平均値は5月26日からの測定値から算出した。

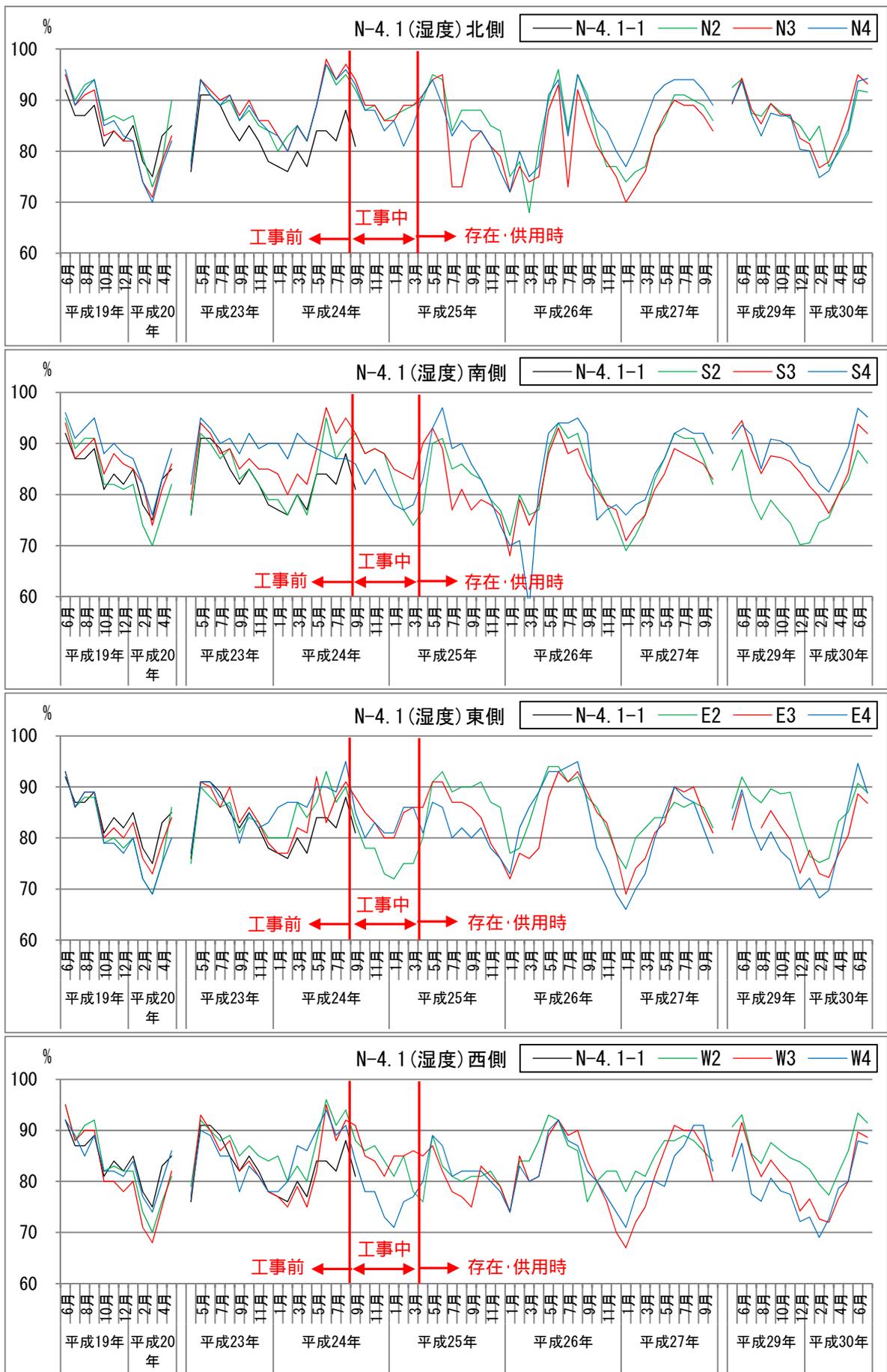
注5) E3の平成29年6月23日~8月1日は温湿度計消失のため欠測。

注6) 平成30年7月の平均値は7月30日までの測定値から算出した。



注)N-4.1-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成24年10月に撤去している。

図 7.1.3-9 月平均気温の推移(N-4.1)



注)N-4.1-1 は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成24年10月に撤去している。

図 7.1.3-10 月平均湿度の推移(N-4.1)

(6) N-4.2

N-4.2の工事前からの月平均気温の推移を表 7.1.3-13 及び図 7.1.3-11 に、月平均湿度の推移を表 7.1.3-14 及び図 7.1.3-12 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。

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(S4、E4、W4)及びその中間の地点(E3、W3)では、無障害物帯近傍の地点(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(S4、E4、W4)及びその中間の地点(E3)では、無障害物帯近傍の地点(S2、E2、W2)より高い傾向にあった。なお、北側(N2、N3、N4)及び南側(S2、S3)の地点は全て既存の林縁部または草地のため、湿度は全体的に低い傾向にあった。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 7.1.3-13(1) 月平均気温の推移(N-4.2)

単位:

区分	年	月	N-4.2 -1	N-4.2 N2	N-4.2 N3	N-4.2 N4	N-4.2 S2	N-4.2 S3	N-4.2 S4	N-4.2 E2	N-4.2 E3	N-4.2 E4	N-4.2 W2	N-4.2 W3	N-4.2 W4	
工事前	平成19年	6月	24.5	24.4	24.3	24.4	24.6	24.1	24.0	23.9	23.5	24.1	23.7	23.9	23.6	
		7月	27.9	27.8	27.7	27.9	28.1	27.4	27.2	27.2	26.3	27.3	27.0	27.1	26.6	
		8月	27.0	26.8	26.8	26.9	26.9	26.5	26.3	26.3	26.3	25.8	26.3	25.9	26.1	25.9
		9月	26.3	26.2	26.1	26.2	26.2	25.9	25.6	25.7	25.2	25.6	25.2	25.3	25.0	
		10月	24.3	24.2	24.2	24.3	24.2	24.1	23.6	23.9	23.2	23.7	23.4	23.4	23.0	
		11月	19.5	19.3	19.6	19.6	19.4	19.4	18.9	19.4	18.7	19.0	18.9	18.9	18.5	
	12月	17.0	16.8	17.1	17.0	16.8	16.9	16.5	16.7	16.0	16.5	16.3	16.4	15.9		
	平成20年	1月	16.1	16.0	15.9	16.0	15.9	15.6	15.8	15.3	15.7	15.3	15.5	15.5		
		2月	13.3	13.3	13.0	13.4	13.2	12.7	13.0	12.5	12.8	12.4	12.7	12.6		
		3月	16.1	16.0	15.7	16.0	16.2	16.1	15.7	15.7	15.0	15.6	14.9	15.2	14.9	
		4月	19.6	19.3	19.1	19.0	19.5	18.9	18.4	18.4	17.8	18.4	17.8	18.0	17.7	
		5月	22.3	21.5	21.5	21.5	21.6	21.5	20.9	21.0	20.3	20.9	20.6	20.8	20.2	
	平成23年	6月	27.0	27.1	26.7	27.3	27.3	27.3	26.5	26.5	26.4	26.6	26.4	26.4	26.3	
		7月	27.1	27.3	27.0	27.2	27.4	27.7	26.7	26.6	26.4	26.7	26.4	26.5	26.3	
		8月	26.3	26.3	27.0	27.2	27.0	26.6	25.9	26.1	25.7	25.8	25.7	25.6	25.6	
		9月	25.7	25.6	25.8	25.8	25.9	25.9	25.6	25.5	25.1	25.3	25.3	25.2	25.1	
		10月	23.0	23.0	23.0	23.1	23.1	23.0	23.0	22.9	22.6	22.6	22.5	22.5	22.3	
		11月	21.6	21.6	21.7	21.6	21.7	21.5	21.4	21.5	21.2	21.3	21.1	21.1	21.0	
	12月	16.0	16.0	16.1	16.3	16.1	16.0	15.9	15.9	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4		
	平成24年	1月	14.4	14.7	14.5	14.9	14.5	14.4	14.4	14.3	13.9	14.1	14.1	14.1	13.9	
		2月	15.1	15.3	15.1	15.4	15.1	15.1	14.9	15.0	14.7	14.9	14.7	14.8	14.6	
		3月	17.3	17.5	17.1	17.6	17.3	17.4	16.5	17.0	16.8	16.9	16.8	16.8	16.7	
		4月	19.5	19.5	19.3	19.9	19.4	19.5	19.1	19.1	18.8	18.9	18.7	18.7	18.5	
		5月	22.2	22.1	22.0	22.3	22.1	22.4	21.7	21.7	21.4	21.5	21.4	21.4	21.2	
		6月	25.4	25.6	25.1	25.5	25.3	25.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	24.5	
		7月	27.6	27.8	27.3	27.3	27.7	28.4	26.7	26.9	26.6	26.8	26.6	26.6	26.3	
		8月	27.0	27.2	27.0	26.6	27.3	27.5	26.4	26.5	26.2	26.4	26.2	26.2	26.1	
		9月	25.5	25.5	25.4	25.2	25.5	25.5	24.9	24.9	24.7	24.8	24.7	24.6	24.4	
		10月	22.3	22.2	22.5	22.2	22.4	22.2	22.2	22.2	21.7	21.9	21.9	21.8	21.7	
		11月	18.2	18.0	18.5	18.2	18.3	18.2	18.2	18.2	17.5	17.9	17.6	17.6	17.6	
		12月	15.9	15.7	16.1	16.0	16.0	15.8	15.9	15.9	15.2	15.5	15.4	15.3	15.5	
	平成25年	1月	14.2	14.1	14.3	14.1	14.3	14.1	14.2	14.2	13.6	13.8	13.7	13.7	14.1	
		2月	16.3	16.1	16.3	16.1	16.2	16.2	16.2	15.9	15.6	16.0	15.7	15.8	15.9	
		3月	18.0	17.7	17.9	18.0	18.0	18.1	17.8	17.7	17.2	17.6	17.5	17.4	17.4	
		4月	18.4	18.2	18.3	18.4	18.4	18.5	18.0	18.0	17.6	17.8	17.7	17.6	17.4	
		5月	21.5	21.8	22.1	21.5	21.8	21.9	21.4	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	20.8	
		6月	26.1	26.3	26.8	26.2	26.4	26.9	25.6	25.6	25.5	25.8	25.6	25.6	25.1	
		7月	27.6	27.6	28.1	27.9	28.1	29.0	27.0	27.1	27.0	27.2	27.2	27.2	26.6	
		8月	28.1	28.0	28.4	28.1	28.3	28.9	27.5	27.5	27.3	27.3	27.6	27.5	27.0	
		9月	26.6	26.3	26.5	26.3	26.7	26.6	26.3	26.1	25.8	26.1	26.3	26.1	25.5	
		10月	23.3	23.2	23.4	23.1	23.5	23.2	23.1	23.0	22.5	22.7	23.2	23.0	22.3	
		最小値	13.3	13.3	13.0	13.4	13.2	12.7	13.0	13.0	12.5	12.8	12.4	12.7	12.6	
	最大値	28.1	28.0	28.4	28.1	28.3	29.0	27.5	27.5	27.3	27.3	27.6	27.5	27.0		
	平均	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.3	21.3	20.9	21.2	21.0	21.1	20.8		

注1) N-4.2-1 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) 平成20年5月の平均値は5月1~28日の測定結果から算出した。

注3) 平成23年8月は台風等の影響で全地点が、平成24年1~2月はN2の一部の日でデータが欠測している。

表 7.1.3-13(2) 月平均気温の推移(N-4.2)

単位:

区分	年	月	N-4.2 -1	N-4.2 N2	N-4.2 N3	N-4.2 N4	N-4.2 S2	N-4.2 S3	N-4.2 S4	N-4.2 E2	N-4.2 E3	N-4.2 E4	N-4.2 W2	N-4.2 W3	N-4.2 W4
工事中	平成 25年	11月	18.6	18.5	18.8	18.5	18.9	18.5	18.5	18.5	17.8	18.3	18.2	18.2	17.7
		12月	-	14.4	14.8	14.5	14.8	14.5	14.5	14.5	13.9	14.2	14.2	14.2	13.7
	平成 26年	1月	-	14.2	14.5	14.1	14.5	14.0	14.3	14.2	13.3	13.9	13.8	13.7	13.1
		2月	-	15.5	15.7	15.4	15.7	15.5	15.4	15.4	14.9	15.2	15.4	15.2	14.7
		3月	-	16.6	16.7	16.6	16.9	16.9	16.5	16.4	16.0	16.3	16.5	16.3	15.7
		4月	-	18.5	18.7	18.5	18.8	18.9	18.3	18.4	18.0	18.3	18.5	18.2	17.6
		5月	-	21.3	21.3	21.2	21.5	21.5	21.0	20.9	20.7	20.9	21.2	20.9	20.3
		最小値	18.6	14.2	14.5	14.1	14.5	14.0	14.3	14.2	13.3	13.9	13.8	13.7	13.1
		最大値	18.6	21.3	21.3	21.2	21.5	21.5	21.0	20.9	20.7	20.9	21.2	20.9	20.3
		平均	18.6	17.0	17.2	17.0	17.3	17.1	16.9	16.9	16.4	16.7	16.8	16.7	16.1
存在・供用時	平成 26年	6月	-	25.1	24.9	24.8	25.1	25.2	24.5	24.5	24.8	24.5	24.8	24.5	23.9
		7月	-	27.5	27.5	27.7	28.1	28.3	27.2	27.1	27.1	27.3	27.6	27.2	26.4
		8月	-	26.8	27.1	27.0	27.2	27.5	26.6	26.5	26.2	26.6	26.9	26.5	25.8
		9月	-	26.4	27.0	26.6	26.8	27.0	26.3	26.3	25.7	26.3	26.6	26.1	25.3
		10月	-	22.9	23.3	23.5	23.6	23.4	23.0	23.0	22.3	22.7	23.0	22.8	22.0
		11月	-	20.1	20.2	20.7	20.7	20.1	20.2	18.5	17.8	18.3	18.2	18.2	17.7
	平成 27年	12月	-	14.9	15.0	15.2	15.5	15.0	15.0	15.0	14.3	14.6	14.7	14.7	14.1
		1月	-	14.1	14.3	14.2	14.6	14.1	14.3	14.2	13.6	14.0	13.9	13.9	13.3
		2月	-	14.0	14.2	14.2	14.5	14.3	14.3	14.2	13.6	14.0	13.9	13.9	13.3
		3月	-	16.6	16.7	16.7	19.5	16.9	16.7	16.7	16.2	16.5	16.7	16.4	15.9
		4月	-	19.9	20.0	20.0	20.7	20.6	20.0	19.9	19.5	19.8	20.0	19.8	19.2
		5月	-	22.8	22.8	22.8	23.3	23.6	22.7	22.7	22.3	22.6	23.0	22.6	22.0
		6月	-	26.7	26.7	26.9	27.5	27.9	26.5	26.7	26.3	26.6	27.0	26.6	25.9
		7月	-	26.9	26.8	27.0	27.6	27.5	26.7	26.9	26.4	26.6	27.1	26.6	25.9
		8月	-	26.6	26.7	26.7	27.1	27.3	26.6	26.6	26.2	26.4	26.9	26.5	25.7
		9月	-	25.4	25.6	25.6	25.7	25.7	25.3	25.4	24.6	25.0	25.5	25.1	24.2
	平成 29年	10月	-	22.5	22.8	22.9	23.0	22.9	22.8	22.7	22.0	22.4	22.5	22.3	21.7
		5月	-	21.6	21.7	21.8	21.8	22.0	21.3	21.5	20.8	20.9	21.5	21.2	20.8
		6月	-	24.6	24.7	24.8	25.0	25.3	24.2	24.5	24.0	24.2	24.6	24.3	24.0
		7月	-	27.7	27.9	28.0	28.3	28.5	26.8	27.5	27.2	27.2	27.7	27.1	26.4
		8月	-	28.4	28.6	28.6	28.8	29.2	28.1	28.3	27.3	27.9	28.5	28.1	27.4
		9月	-	26.5	26.9	26.9	27.1	27.3	26.5	26.5	25.7	26.3	26.8	26.3	25.8
	平成 30年	10月	-	24.6	24.8	24.9	25.2	25.0	24.7	24.7	23.7	24.1	24.7	24.5	23.9
		11月	-	20.4	20.6	20.4	20.5	20.3	20.2	20.3	19.5	19.7	20.2	20.1	19.5
		12月	-	15.2	15.3	15.2	14.8	15.2	15.1	15.0	14.2	14.5	14.6	14.7	14.4
		1月	-	14.5	14.6	14.5	14.3	14.5	14.4	14.3	13.5	13.9	14.1	14.1	13.8
		2月	-	14.2	14.4	14.3	14.4	14.3	14.2	14.1	13.1	13.8	14.0	13.8	13.4
		3月	-	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.3	17.2	16.4	17.0	17.2	17.0	16.4
		4月	-	19.2	19.2	19.2	19.4	19.8	19.0	18.9	18.3	18.8	19.2	18.7	18.2
		5月	-	23.4	23.5	23.7	23.8	24.6	23.1	23.3	22.5	23.0	23.3	22.8	22.3
6月		-	25.6	25.4	25.7	25.8	26.5	25.3	25.3	24.8	25.1	25.5	25.0	24.7	
7月		-	26.4	26.5	26.6	26.7	27.2	26.3	26.3	26.0	26.1	26.5	26.1	25.7	
	最小値	-	14.0	14.2	14.2	14.3	14.1	14.2	14.1	13.1	13.8	13.9	13.8	13.3	
	最大値	-	28.4	28.6	28.6	28.8	29.2	28.1	28.3	27.3	27.9	28.5	28.1	27.4	
	平均	-	22.1	22.3	22.3	22.6	22.6	22.0	22.0	21.4	21.8	22.1	21.8	21.2	

注 1) N-4.2-1 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-4.2-1 は工事の進捗に伴い平成 25 年 12 月に撤去した。

注 3) S2 の平成 27 年 2 月 27 日～3 月 13 日のデータは測定機器の不具合のため欠測。なお、2 月、3 月の平均値は欠測日を除いて算出。

注 4) 平成 27 年 10 月の平均値は 10 月 15 日までの測定結果から算出した。

注 5) 平成 29 年 5 月の平均値は 5 月 26 日からの測定結果から算出した。

注 6) 平成 30 年 7 月の平均値は 7 月 30 日までの測定値から算出した。

表 7.1.3-14(1) 月平均湿度の推移(N-4.2)

単位: %

区分	年	月	N-4.2 -1	N-4.2 N2	N-4.2 N3	N-4.2 N4	N-4.2 S2	N-4.2 S3	N-4.2 S4	N-4.2 E2	N-4.2 E3	N-4.2 E4	N-4.2 W2	N-4.2 W3	N-4.2 W4
工 事 前	平成 19年	6月	92	92	93	91	91	93	94	95	98	95	96	95	97
		7月	87	88	84	86	86	85	86	90	95	89	86	86	92
		8月	88	85	86	89	90	88	90	91	95	93	93	91	95
		9月	90	88	87	89	90	88	91	91	96	94	94	93	96
		10月	82	83	78	81	81	77	83	82	88	86	84	85	91
		11月	84	86	79	81	82	78	86	82	90	88	85	87	93
	平成 20年	12月	82	82	77	79	81	76	80	81	89	86	83	83	90
		1月	84	84	81	83	84	81	79	83	90	84	82	83	88
		2月	78	78	75	76	78	76	75	74	84	79	75	77	80
		3月	77	77	72	73	69	67	68	72	78	72	68	75	79
		4月	80	87	77	78	75	73	75	80	85	79	78	82	85
	平成 23年	5月	87	88	82	82	86	78	81	85	90	84	84	83	90
		6月	89	90	92	88	88	89	92	93	94	91	93	92	92
		7月	87	87	89	86	85	86	91	90	93	89	92	92	92
		8月	89	88	85	82	86	88	92	90	92	91	92	93	92
		9月	84	83	83	79	84	84	87	86	90	87	86	88	89
		10月	86	85	85	87	86	86	88	87	91	90	90	92	94
	平成 24年	11月	83	83	82	82	84	84	86	84	89	87	89	89	91
		12月	80	80	78	80	81	80	84	82	90	88	88	89	93
		1月	81	78	79	87	83	80	83	82	90	86	85	88	91
		2月	79	78	77	88	82	77	80	80	85	81	83	84	88
		3月	84	84	81	91	85	81	84	85	89	86	88	89	92
		4月	82	82	77	86	84	79	82	82	86	83	86	86	91
		5月	89	89	84	87	87	84	90	90	93	90	91	92	95
		6月	96	95	96	91	94	94	97	97	96	97	98	98	98
		7月	89	93	92	91	89	88	93	89	87	93	95	94	94
		8月	91	95	94	95	93	93	95	91	91	95	97	96	96
		9月	81	91	88	90	92	92	91	92	86	92	92	92	93
		10月	78	89	85	87	88	88	85	88	79	88	86	86	88
	平成 25年	11月	78	94	83	89	89	89	84	89	82	89	87	87	88
		12月	73	90	80	87	88	88	81	88	80	88	84	85	84
		1月	79	83	75	87	81	82	83	87	81	86	82	85	85
		2月	86	87	76	86	78	86	86	88	81	86	84	86	88
		3月	79	80	77	87	78	80	86	83	81	87	83	85	78
		4月	81	79	80	81	85	81	89	87	83	90	88	89	82
		5月	91	89	89	87	91	90	93	91	87	93	92	93	94
		6月	91	87	89	83	90	89	94	95	84	83	91	92	96
		7月	85	83	84	76	85	81	88	89	72	74	83	85	91
		8月	84	85	86	74	85	81	89	88	73	73	84	86	92
	9月	80	85	87	82	84	81	86	86	84	84	81	85	92	
	10月	78	85	82	82	82	78	85	84	90	87	80	84	92	
		最小値		73	77	72	73	69	67	68	72	72	72	68	75
	最大値		96	95	96	95	94	94	97	97	98	97	98	98	98
	平均		84	86	83	85	85	83	86	87	87	87	87	88	90

注1) N-4.2-1 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) 平成20年5月の平均値は5月1~28日の測定結果から算出した。

注3) 平成23年8月は台風等の影響で全地点が、平成24年1~2月はN2の一部の日でデータが欠測している。

表 7.1.3-14(2) 月平均湿度の推移(N-4.2)

単位: %

区分	年	月	N-4.2 -1	N-4.2 N2	N-4.2 N3	N-4.2 N4	N-4.2 S2	N-4.2 S3	N-4.2 S4	N-4.2 E2	N-4.2 E3	N-4.2 E4	N-4.2 W2	N-4.2 W3	N-4.2 W4
工事中	平成 25年	11月	76	81	76	80	78	72	81	80	90	84	80	83	91
		12月	-	79	73	78	76	68	79	78	90	83	78	80	89
	平成 26年	1月	-	74	68	74	73	64	74	74	87	76	73	73	88
		2月	-	84	79	83	82	70	85	84	92	82	81	83	93
		3月	-	83	77	79	81	64	82	81	90	78	78	80	91
		4月	-	84	79	80	82	84	85	82	89	77	79	81	91
		5月	-	91	88	90	89	91	93	89	93	89	91	92	97
	最小値		76	74	68	74	73	64	74	74	87	76	73	73	88
	最大値		76	91	88	90	89	91	93	89	93	89	91	92	97
平均		76	82	77	81	80	73	83	81	90	81	80	82	91	
存在・供用時	平成 26年	6月	-	89	86	91	92	92	94	91	91	93	92	94	97
		7月	-	91	87	86	86	91	91	83	87	89	89	90	95
		8月	-	90	86	86	90	88	92	83	92	91	95	92	97
		9月	-	85	76	80	88	82	86	82	90	88	91	86	95
		10月	-	81	82	78	85	80	82	83	89	86	88	81	91
		11月	-	77	84	76	82	78	78	82	87	83	85	78	90
		12月	-	74	76	70	77	75	74	74	87	81	83	75	87
	平成 27年	1月	-	71	69	68	75	70	70	69	80	72	80	70	83
		2月	-	76	75	74	79	75	74	75	81	76	85	75	87
		3月	-	77	78	76	84	77	77	78	83	79	87	83	90
		4月	-	84	83	84	88	81	83	84	90	85	90	88	93
		5月	-	87	86	89	88	85	87	88	94	89	91	91	95
		6月	-	88	91	90	86	85	91	92	93	92	91	91	96
		7月	-	86	90	90	85	87	90	90	93	92	90	89	96
		8月	-	86	90	90	89	88	90	90	93	91	89	87	96
		9月	-	84	86	85	82	85	87	84	92	91	87	86	95
		10月	-	81	82	81	78	82	83	79	89	88	84	84	92
	平成 29年	5月	-	84	83	82	84	81	87	89	94	91	87	88	94
		6月	-	89	89	87	89	86	92	94	96	94	90	93	96
		7月	-	82	81	79	82	78	87	89	87	88	81	87	92
		8月	-	79	78	76	80	80	86	85	93	85	77	81	86
		9月	-	85	81	79	83	84	89	89	96	88	82	86	90
		10月	-	79	80	77	80	83	87	85	95	89	81	84	89
		11月	-	83	80	70	80	82	87	76	92	80	80	83	89
	平成 30年	12月	-	75	73	68	84	74	84	72	93	75	79	81	83
		1月	-	76	76	75	79	78	87	74	93	73	75	79	81
		2月	-	73	74	74	69	75	87	69	85	81	80	76	78
		3月	-	77	73	73	69	77	86	68	84	79	77	73	80
		4月	-	83	78	78	75	81	83	75	90	82	80	85	88
		5月	-	87	82	82	82	82	84	82	94	84	83	92	97
		6月	-	92	92	88	94	88	95	91	98	92	89	96	97
		7月	-	92	90	87	94	88	96	88	91	89	87	94	95
	最小値		-	71	69	68	69	70	70	68	80	72	75	70	78
最大値		-	92	92	91	94	92	96	94	98	94	95	96	97	
平均		-	83	82	80	83	82	86	82	90	86	85	85	91	

注1) N-4.2-1 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。

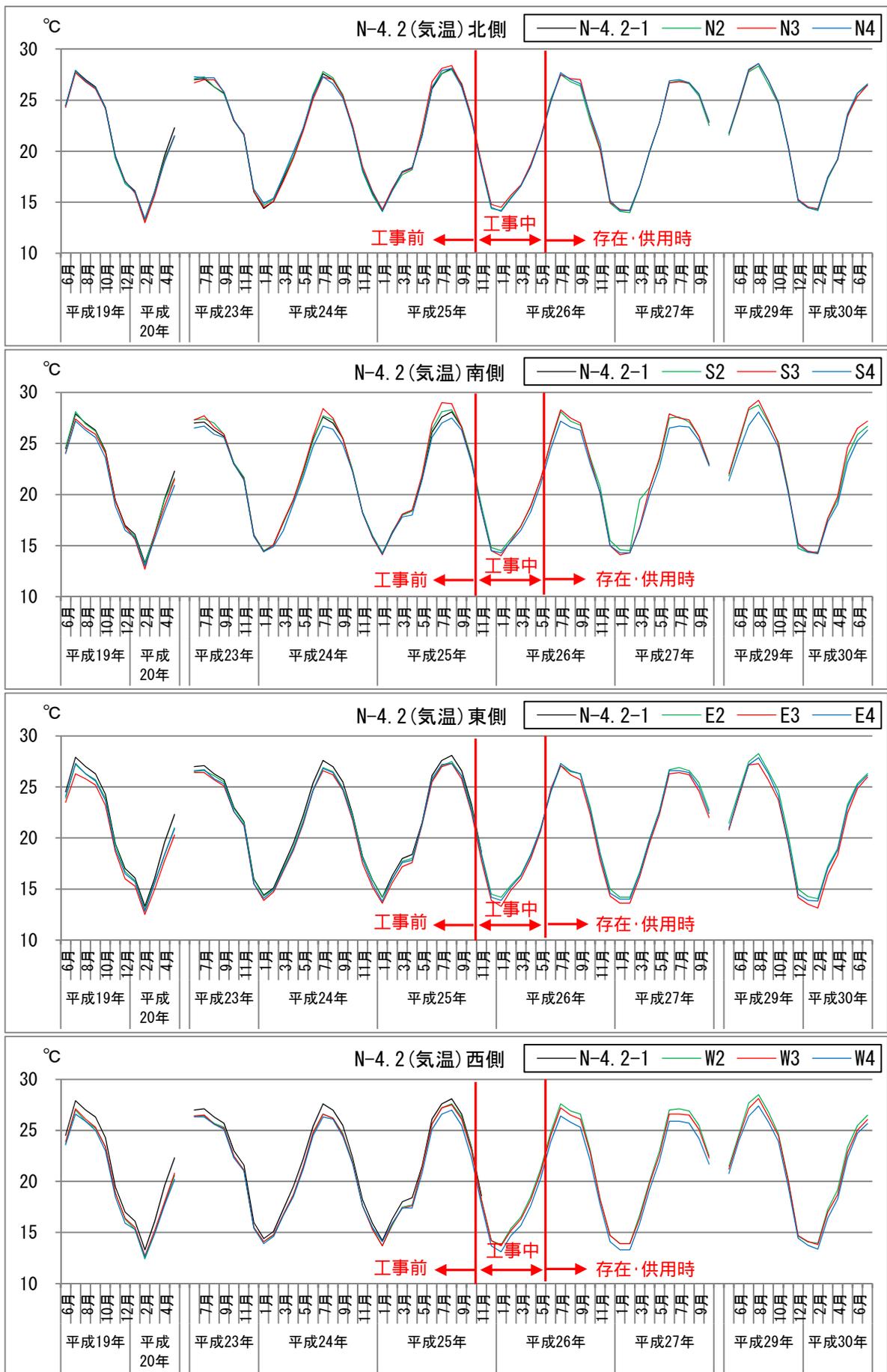
注2) N-4.2-1 は工事の進捗に伴い平成25年12月に撤去した。

注3) S2の平成27年2月27日～3月13日のデータは測定機器の不具合のため欠測。なお、2月、3月の平均値は欠測日を除いて算出。

注4) 平成27年10月の平均値は10月15日までの測定結果から算出した。

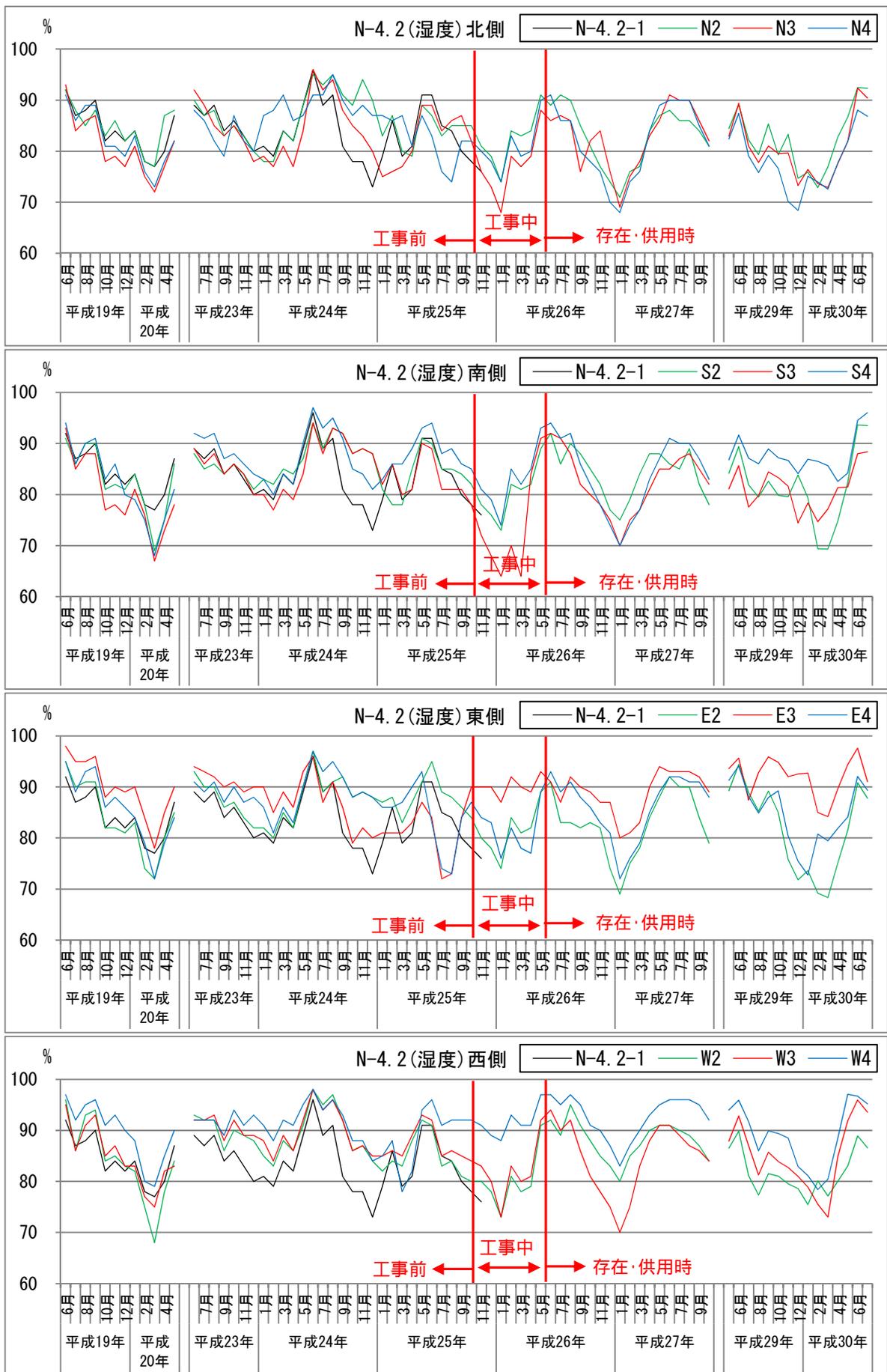
注5) 平成29年5月の平均値は5月26日からの測定結果から算出した。

注6) 平成30年7月の平均値は7月30日までの測定値から算出した。



注)N-4.2-1は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成25年12月に撤去している。

図 7.1.3-11 月平均気温の推移(N-4.2)



注)N-4.2-1 は着陸帯中央の地点であり、工事の進捗に伴い平成 25 年 12 月に撤去している。

図 7.1.3-12 月平均湿度の推移(N-4.2)

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 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 7.1.3-15、表 7.1.3-16 に示した。

工事前及び存在・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、平成 30 年度では合計 13 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。

平成 30 年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の調査で確認されなかった [redacted]

[redacted] の 6 種については工

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。

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 7.1.3-13、図 7.1.3-14)。

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 (G: 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	○	1	1
2			○															
3			○	○	13	67	○	13	67	○	15	75	○	14	73	○	14	78
4			○	○	2	2	○	2	2	○	3	3	○	4	4	○	6	6
5			○	○	3	4	○	3	4	○	3	5	○	3	7	○	3	8
6			○															
7				○	2	2	○	1	1	○	1	1	○	2	2	○	2	2
8			○	○	39	41	○	47	50	○	57	60	○	61	65	○	65	68
9			○	○	23	31	○	28	37	○	32	42	○	32	45	○	32	44
10				○	2	2												
11			○															
12			○															
13			○	○	19	41	○	23	60	○	20	63	○	20	62	○	25	86
14			○															
15			○				○	1	2	○	1	2	○	1	2	○	3	4
16			○	○	2	2	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	3
17							○	2	4				○	1	1	○	1	1
計	13科	17種	13	9	105	192	11	122	229	10	134	253	11	140	263	11	153	301

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

表 7.1.3-16 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (G: 藓苔類)

No.	科名	種名	評価 図書	H28年度				H29年度				H30年度									
				工事前		工事中		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	
				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			○	○	1	○	1	○	2	○	2	○	3	○	3	○	3	○	3		
計	1科	2種	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	3	1	3		

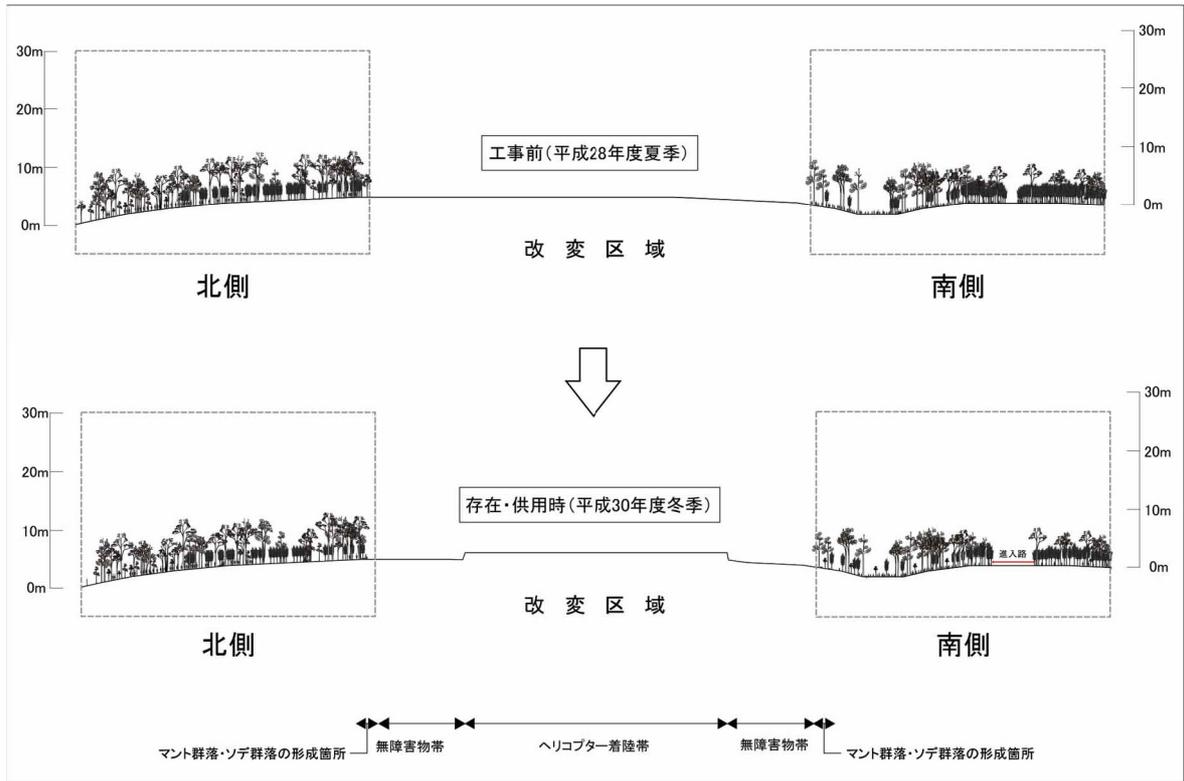


図 7.1.3-13 Gにおける植生断面図の比較(北側-南側)

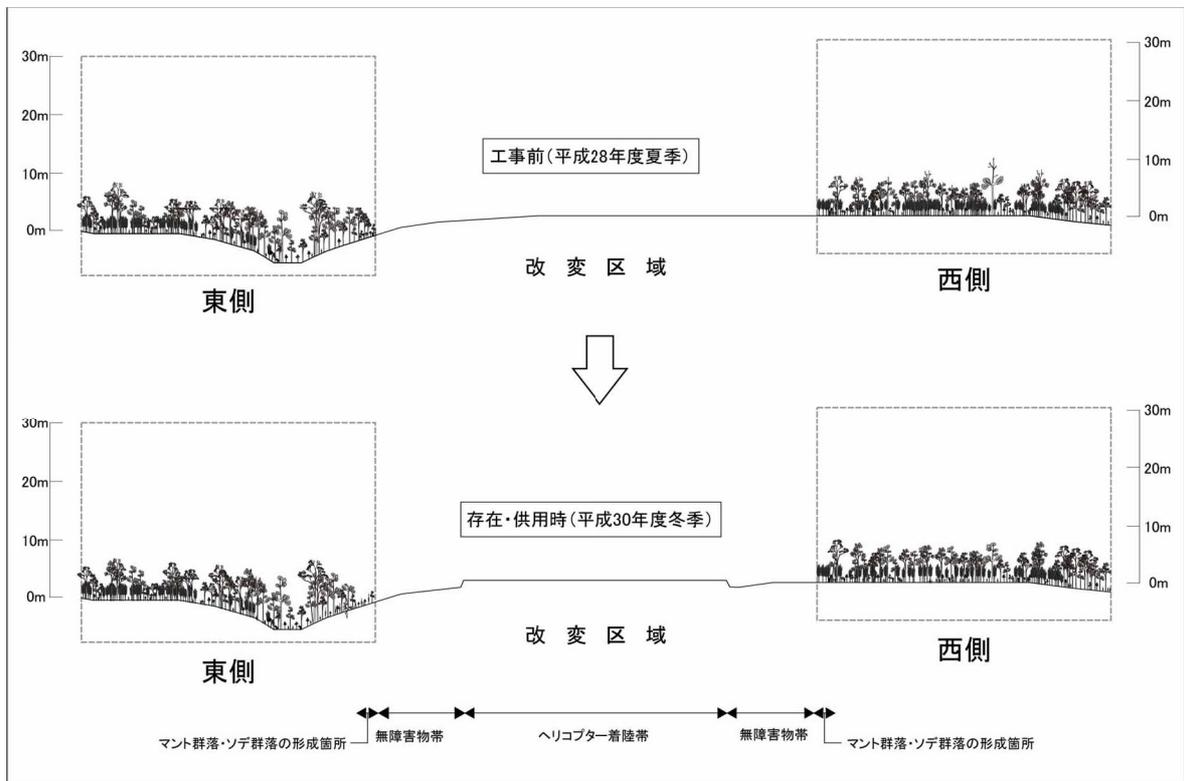


図 7.1.3-14 Gにおける植生断面図の比較(東側-西側)

(2) H 地区

H 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 7.1.3-17、表 7.1.3-18 に示した。

工事前及び存在・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、平成 30 年度では合計 15 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。

平成 30 年度に確認されなかった種は、の 2 種であった。

確認されなかったの 2 種は、評価図書時に確認されたが工事前の調査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。

また、平成 30 年度は、新たにの 2 種が確認された。

その他、植生断面図では、工事前と存在・供用時において、着陸帯及び無障害物帯の造成があった以外に大きな変化が見られなかった。(図 7.1.3-15、図 7.1.3-16)。

表 7.1.3-17 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (H: 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														
				存在・供用時														
				春季			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			○															
2			○	3	8		○	3	8	○	3	8	○	4	10			
3			○	1	1		○	1	1									
4			○	14	65		○	14	68	○	14	69	○	14	69			
5			○	3	3		○	3	3	○	3	3	○	2	2			
6			○	○	37	39	○	39	41	○	39	41	○	41	43			
7			○	○	14	15	○	14	16	○	14	16	○	13	15			
8			○	2	2		○	1	1									
9			○	2	2		○	2	2	○	2	2	○	2	2			
10							○	1	1	○	1	1	○	1	1			
11			○	○	6	13	○	8	15	○	9	16	○	9	17			
12			○	2	5		○	1	4	○	1	4	○	1	4			
13			○	7	12		○	7	11	○	8	13	○	9	18			
14													○	3	10			
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			

表 7.1.3-18 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (H: 蘚苔類)

No.	科名	種名	評価図書	H28年度						H29年度						H30年度							
				工事前			工事中			存在・供用時													
				秋季			冬季			夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季	
				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
1			○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	2	○	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	2	1	3	1	3

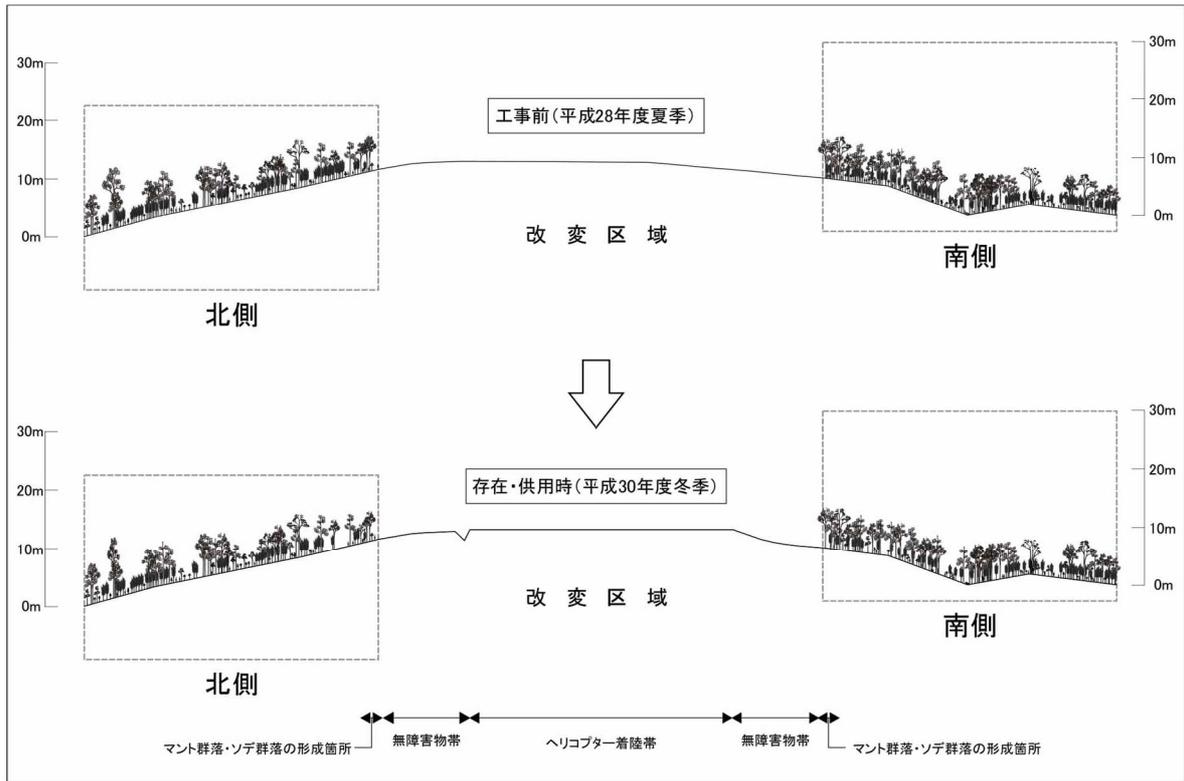


図 7.1.3-15 Hにおける植生断面図の比較(北側-南側)

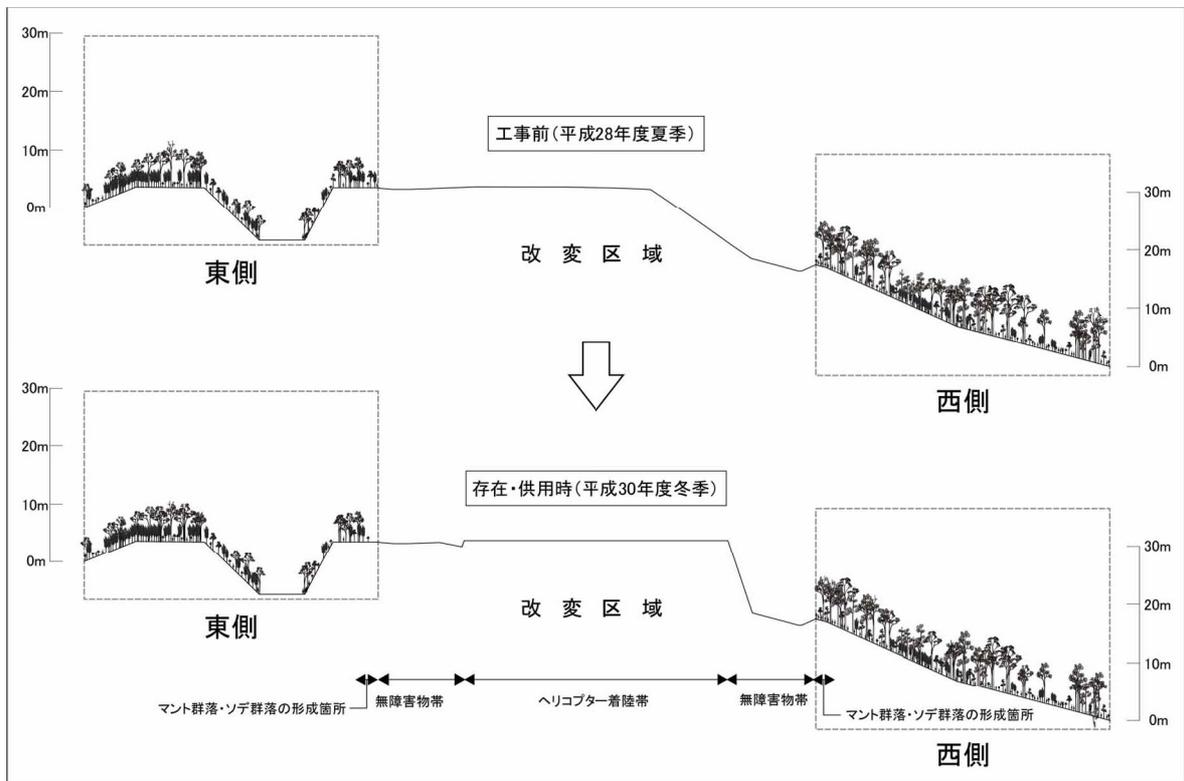


図 7.1.3-16 Hにおける植生断面図の比較(東側-西側)

(3) N-1 地区

N-1 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 7.1.3-19、表 7.1.3-20 に示した。

工事前及び存在・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、平成 30 年度では合計 17 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。

平成 30 年度に確認されなかった

の 9 種であった。

確認されなかった 9 種のうち、評価図書時に確認されたが工事前の調査で確認されなかった

の 8 種については工事前の時点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。

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。

また、平成 30 年度は

その他、植生断面図では、工事前と工事中において、着陸帯及び無障害物帯の造成があった以外に大きな変化が見られなかった。(図 7.1.3-17～図 7.1.3-20)。

表 7.1.3-19 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (N-1: 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	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
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											
				存在・供用時											
				春季		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			○	2	12	○	2	17	○	2	19	○	2	18	
2			○												
3			○												
4			○	5	5	○	5	5	○	5	5	○	5	5	
5			○	○	13	60	○	13	61	○	13	61	○	13	63
6			○	○	13	13	○	13	13	○	14	14	○	16	16
7			○	○	30	31	○	30	31	○	30	31	○	30	31
8			○	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1
9			○	○	1	1	○	1	4	○	1	5	○	1	20
10			○												
11															
12			○	○	2	2	○	2	3	○	2	3	○	2	3
13			○	○	99	261	○	100	286	○	102	292	○	102	289
14			○												
15			○	○	1	1									
16							○	1	1	○	2	3	○	2	3
17			○												
18			○												
19			○	○	20	58	○	26	75	○	25	72	○	30	90
20			○	○	3	23	○	4	23	○	4	28	○	4	31
21			○				○	2	3	○	2	5	○	1	2
22			○	○	1	1	○	1	1	○	1	1	○	1	1
23			○				○	4	4	○	2	2	○	2	2
計	12科	23種	14	13	191	469	15	205	528	15	206	542	15	212	575

表 7.1.3-20 影響範囲 50m 内における貴重な植物種の確認状況 (N-1: 蘚苔類)

No.	科名	種名	評価 図書	平成28年度				平成29年度				平成30年度									
				工事前		工事中		存在・供用時													
				夏季		冬季		夏季		秋季		冬季		春季		夏季		秋季		冬季	
				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	
				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		
計	3科	3種	3	1	3	1	3	1	3	1	5	1	5	1	5	1	4	1	4		

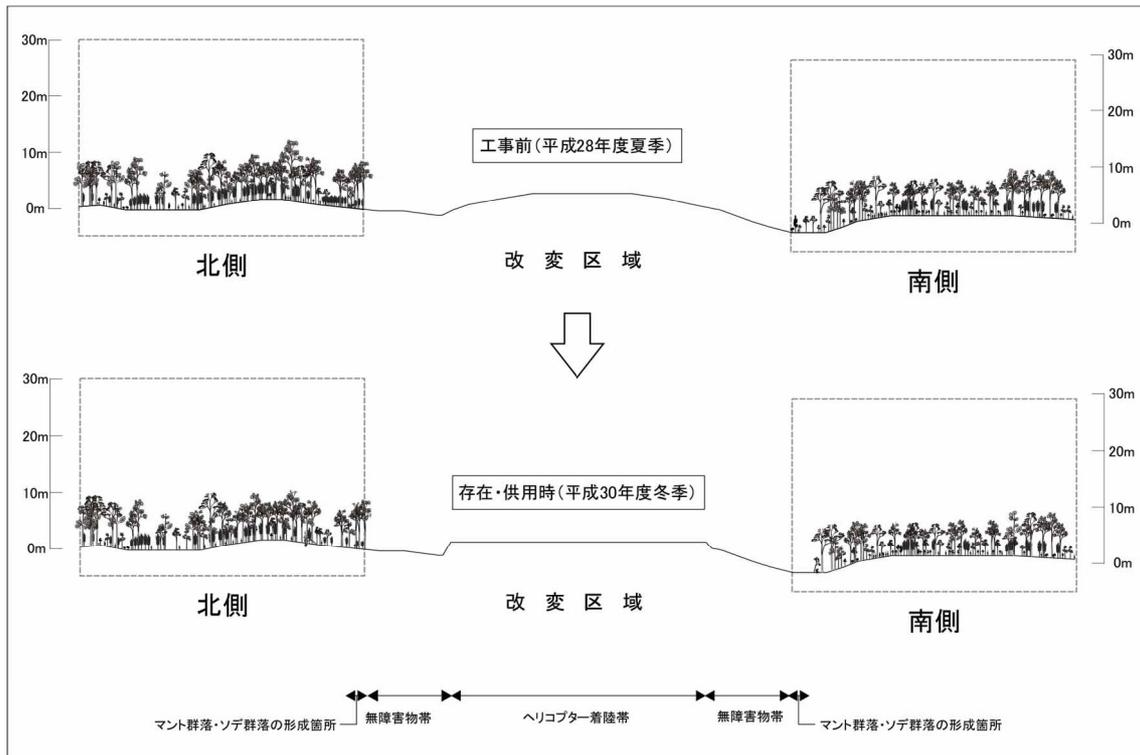


図 7.1.3-17 N-1(a)における植生断面図の比較(北側-南側)

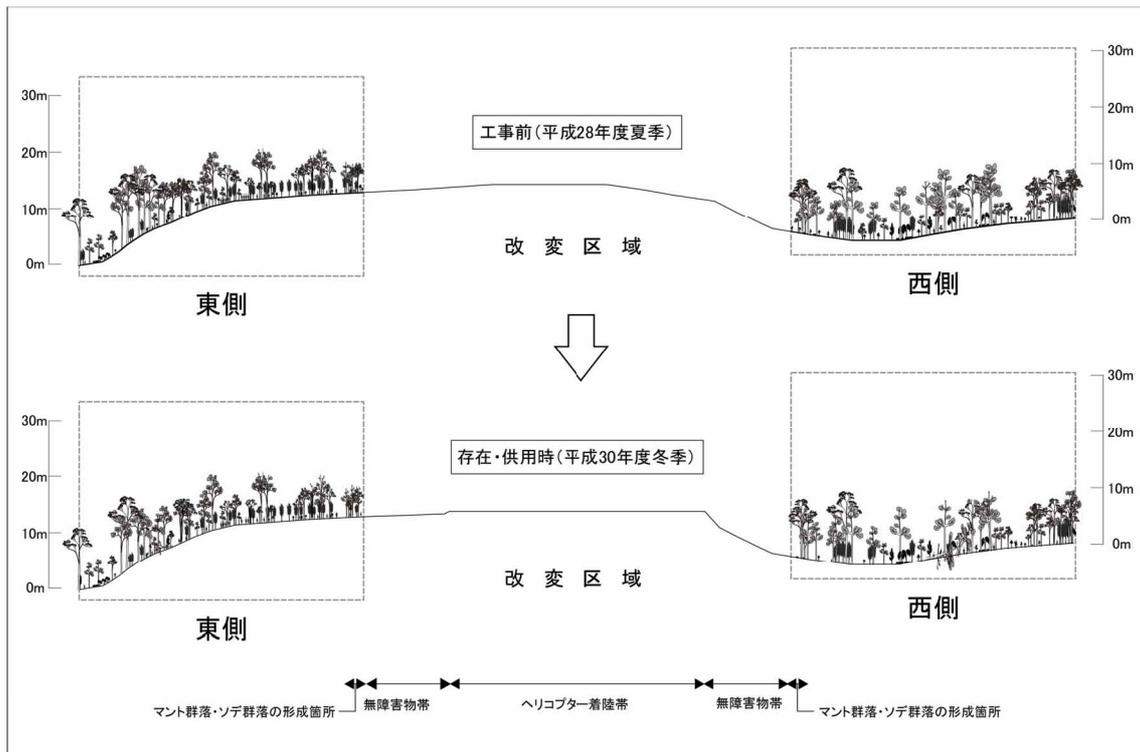


図 7.1.3-18 N-1(a)における植生断面図の比較(東側-西側)

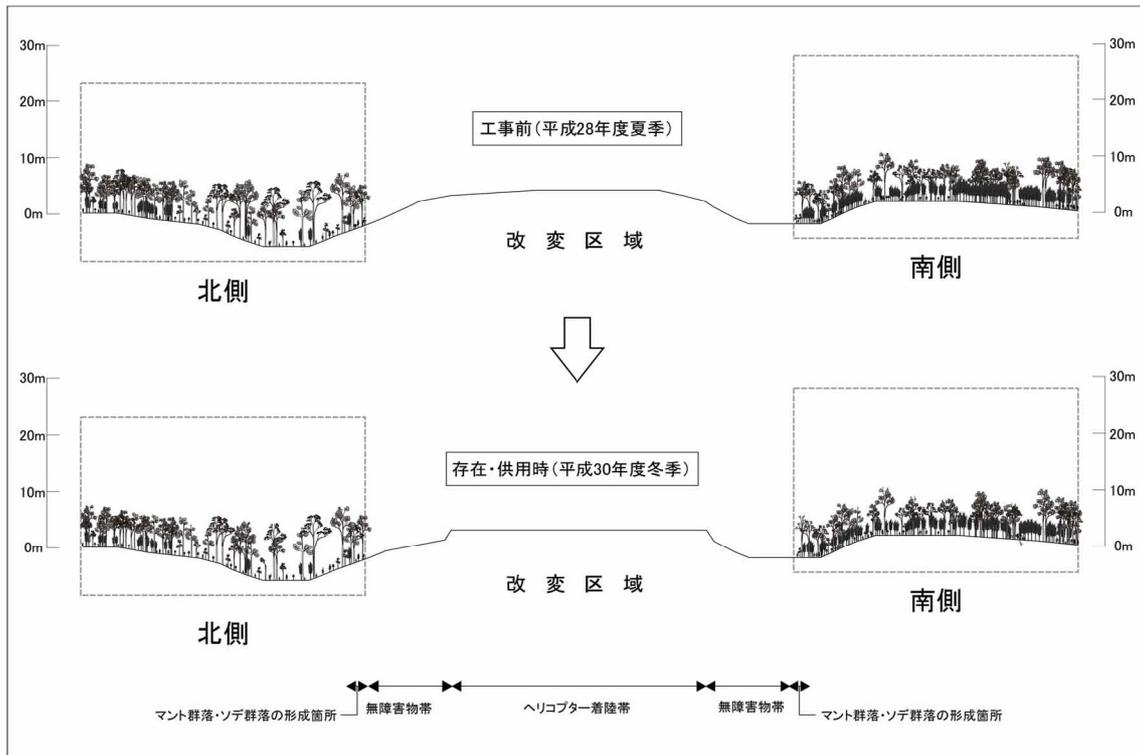


図 7.1.3-19 N-1(b)における植生断面図の比較(北側-南側)

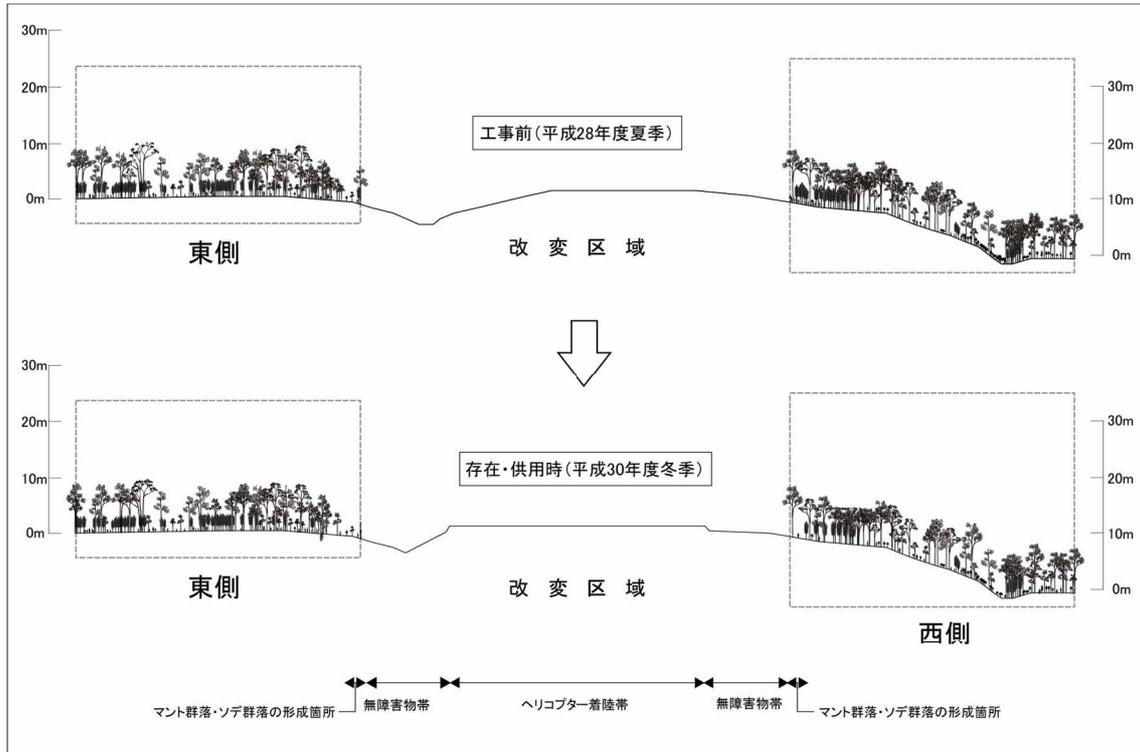


図 7.1.3-20 N-1(b)における植生断面図の比較(東側-西側)