

付 録 資 料

付1. 試験結果および測定結果の一覧

1.1 フレッシュコンクリートの試験結果一覧

フレッシュコンクリートの試験結果一覧を付表 1.1-1～付表 1.1-3 に示す。

付表 1.1-1 フレッシュコンクリートの試験結果一覧(夏期)

打込み 時期	調合 記号	経時 (分)	スラン プ (cm)	スラン プ フロー (cm)	空気 量 (%)	コンクリート 温度 (℃)	外気 温 (℃)	塩化物含有量 (kg/m ³)		ブリーディ ング量 (cm ³ /cm ²)	凝結時間 (時間,分)	
								低濃度品	標準品		始発時間	終結時間
夏期	N37	0	-	45.0	5.3	32.0	-	-	-	-	-	-
		30	-	45.0	5.5	34.0	26.9	0.09	0.07	0.00	5時17分	6時38分
		90	-	43.8	5.1	33.5	25.0	-	-	-	-	-
	N47	0	20.5	-	3.5	31.0	-	-	-	-	-	-
		30	20.0	-	3.0	32.0	24.6	0.07	0.09	0.02	4時47分	6時03分
		90	18.0	-	3.2	32.0	24.2	-	-	-	-	-
	N60	0	18.0	-	4.0	33.0	-	-	-	-	-	-
		30	17.0	-	4.3	32.0	32.5	0.06	0.07	0.07	4時39分	5時51分
		90	12.5	-	4.9	34.0	34.1	-	-	-	-	-
	M37	0	-	51.0	5.8	30.0	-	-	-	-	-	-
		30	-	50.5	4.6	32.0	24.2	0.04	0.06	0.00	5時59分	7時10分
		90	-	50.3	5.2	32.0	24.5	-	-	-	-	-
	M47	0	20.5	-	4.2	29.0	-	-	-	-	-	-
		30	20.0	-	4.2	31.0	24.5	0.04	0.07	0.03	5時01分	6時30分
		90	18.5	-	5.0	31.0	23.7	-	-	-	-	-
	L37	0	-	51.0	4.0	33.0	-	-	-	-	-	-
		30	-	53.8	3.8	32.0	34.5	0.02	0.03	0.03	5時24分	7時21分
		90	-	50.0	4.0	33.0	34.9	-	-	-	-	-
	L47	0	20.5	-	4.0	33.0	-	-	-	-	-	-
		30	20.0	-	3.5	32.0	35.5	0.02	0.03	0.02	4時58分	6時28分
		90	17.5	-	5.0	33.0	36.2	-	-	-	-	-
	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	0	21.5	-	5.8	32.0	-	-	-	-	-	-
		30	18.0	-	5.3	30.0	28.1	0.03	0.04	0.02	4時30分	5時45分
		90	13.5	-	5.6	31.0	29.6	-	-	-	-	-
	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	0	20.5	-	4.8	32.0	-	-	-	-	-	-
		30	18.0	-	5.0	30.0	29.7	0.05	0.04	0.20	6時50分	10時18分
		90	17.0	-	4.8	31.0	29.1	-	-	-	-	-
	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	0	23.0	-	5.3	32.0	-	-	-	-	-	-
		30	18.0	-	4.0	30.0	29.1	0.02	0.03	0.03	5時06分	8時07分
		90	10.0	-	3.9	31.0	30.2	-	-	-	-	-
N+FA ⁽²⁰⁾ 47	0	21.5	-	6.0	31.0	-	-	-	-	-	-	
	30	20.0	-	3.6	29.0	23.9	0.06	0.05	0.03	5時05分	6時50分	
	90	18.0	-	3.3	29.0	23.7	-	-	-	-	-	
N+FA ⁽²⁰⁾ 60	0	19.5	-	6.1	30.0	-	-	-	-	-	-	
	30	18.5	-	5.9	28.0	23.7	0.05	0.07	0.13	6時52分	8時08分	
	90	16.0	-	5.4	28.0	23.5	-	-	-	-	-	
N+FA ⁽³⁰⁾ 47	0	21.5	-	4.0	29.0	-	-	-	-	-	-	
	30	20.5	-	3.0	28.0	23.5	0.05	0.06	0.05	5時16分	7時22分	
	90	18.0	-	2.8	27.0	23.7	-	-	-	-	-	

付表 1.1-2 フレッシュコンクリートの試験結果一覧(標準期)

打込み 時期	調合 記号	経時 (分)	スラン プ (cm)		スラン プ フロー (cm)	空気 量 (%)	コンクリート 温度 (°C)	外気 温 (°C)	塩化物含有量 (kg/m ³)		ブリーディ ング量 (cm ³ /cm ²)	凝結時間 (時間,分)		
			1	2					低濃度品	標準品		始発時間	終結時間	
標準期	N27	0	-	-	60	5.0	25.0	-	-	-	-	-	-	
		30	-	-	63	5.4	27.0	22.8	0	0	0.00	6時47分	8時46分	
		90	-	-	59.5	5.8	28.0	20.6	-	-	-	-	-	
	N37	0	-	52.5	51.0	51.8	5.9	21.0	-	-	-	-	-	
		30	-	49.0	48.5	48.8	4.8	21.0	15.2	0	0	0.01	7時24分	9時04分
		90	-	46.5	45.5	46.0	3.5	22.0	15.6	-	-	-	-	
	N47	0	20.5	-	-	-	5.0	21.0	-	-	-	-	-	
		30	20.0	-	-	-	4.4	22.0	16.1	0	0	0.02	6時21分	8時19分
		90	19.0	-	-	-	4.5	23.0	17.8	-	-	-	-	
	N60	0	18.0	-	-	-	4.8	21.0	-	-	-	-	-	
		30	16.5	-	-	-	4.8	23.0	18.2	0	0	0.11	7時15分	9時52分
		90	14.5	-	-	-	4.6	24.0	21.1	-	-	-	-	
	M27	0	-	-	-	60.5	4.5	22.0	-	-	-	-	-	
		30	-	-	-	65.3	4.9	23.0	17.4	0	0	0.01	7時52分	10時05分
		90	-	-	-	62.8	5.2	23.0	17.9	-	-	-	-	
	M37	0	-	53.5	52.0	52.8	5.8	21.0	-	-	-	-	-	
		30	-	53.5	52.0	52.8	5.0	21.0	15.9	0	0	0.02	8時24分	10時45分
		90	-	52.5	51.0	51.8	5.0	22.0	16.9	-	-	-	-	
	M47	0	20.0	-	-	-	4.0	21.0	-	-	-	-	-	
		30	19.5	-	-	-	3.6	22.0	17.3	0	0	0.04	6時50分	9時14分
		90	18.5	-	-	-	3.5	22.0	17.4	-	-	-	-	
	L27	0	-	-	-	64.0	5.3	22.0	-	-	-	-	-	
		30	-	-	-	62.3	5.5	23.0	17.8	0	0	0.00	8時52分	11時10分
		90	-	-	-	63.0	5.2	25.0	18.9	-	-	-	-	
	L37	0	-	47.5	47.0	47.3	5.6	19.0	-	-	-	-	-	
		30	-	50.0	48.5	49.3	5.4	19.0	13.7	0	0	0.02	8時44分	11時58分
		90	-	47.5	46.0	46.8	5.3	20.0	14.8	-	-	-	-	
	L47	0	21.0	-	-	-	4.3	19.0	-	-	-	-	-	
		30	19.5	-	-	-	3.5	21.0	15.6	0	0	0.04	7時05分	10時28分
		90	19.0	-	-	-	3.8	22.0	17.6	-	-	-	-	
N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	0	21.5	-	-	-	5.9	21.0	-	-	-	-	-		
	30	19.5	-	-	-	4.0	21.0	18.8	0	0	0.04	6時53分	8時49分	
	90	17.0	-	-	-	6.0	23.0	20.0	-	-	-	-		
N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	0	20.5	-	-	-	5.9	22.0	-	-	-	-	-		
	30	16.5	-	-	-	5.5	22.0	21.0	0	0	0.13	8時29分	15時16分	
	90	15.0	-	-	-	5.9	24.0	21.7	-	-	-	-		
N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	0	23.5	-	-	-	5.9	22.0	-	-	-	-	-		
	30	20.5	-	-	-	4.4	23.0	22.0	0	0	0.04	6時46分	12時30分	
	90	15.5	-	-	-	4.1	24.0	23.0	-	-	-	-		
N+FA ⁽²⁰⁾ 47	0	21.0	-	-	-	4.2	18.0	-	-	-	-	-		
	30	19.5	-	-	-	3.9	19.0	14.4	0	0	0.05	7時31分	10時28分	
	90	16.5	-	-	-	4.0	20.0	15.3	-	-	-	-		
N+FA ⁽²⁰⁾ 60	0	19.5	-	-	-	5.2	20.0	-	-	-	-	-		
	30	17.0	-	-	-	4.5	21.0	16.3	0	0	0.14	8時43分	12時30分	
	90	15.0	-	-	-	4.2	21.0	17.6	-	-	-	-		
N+FA ⁽³⁰⁾ 47	0	20.5	-	-	-	5.2	21.0	-	-	-	-	-		
	30	19.0	-	-	-	4.5	21.0	17.8	0	0	0.03	6時56分	10時21分	
	90	17.5	-	-	-	4.4	22.0	18.5	-	-	-	-		

付表 1.1-3 フレッシュコンクリートの試験結果一覧(冬期)

打込み 時期	調合 記号	経時 (分)	スラン プ (cm)	スラン プ フ ロー (cm)	空気 量 (%)	コンクリート 温度 (°C)	外気 温 (°C)	塩化物含有量 (kg/m ³)		ブリーディ ング量 (cm ³ /cm ²)	凝結時間 (時間,分)	
								低濃度品	標準品		始発時間	終結時間
冬期	N37	0	-	52.0	5.7	11	-	-	-	-	-	-
		30	-	49.5	5.6	11	2.3	0	0	0.00	12時03分	17時31分
		90	-	49.0	5.9	12	4.3	-	-	-	-	-
	N47	0	21.0	-	5.1	13	-	-	-	-	-	-
		30	19.5	-	4.4	12	6.0	0	0	0.02	10時15分	15時08分
		90	18.5	-	4.7	13	7.5	-	-	-	-	-
	N60	0	18.0	-	5.9	12	-	-	-	-	-	-
		30	16.5	-	5.7	11	0.9	0	0	0.11	12時22分	18時54分
		90	14.0	-	4.9	11	2.9	-	-	-	-	-
	M37	0	-	51.0	4.3	14	-	-	-	-	-	-
		30	-	55.5	5.3	13	8.2	0	0	0.01	12時02分	17時14分
		90	-	51.0	6.0	13	8.9	-	-	-	-	-
	M47	0	22.0	-	5.0	13	-	-	-	-	-	-
		30	20.5	-	3.3	12	10.1	0	0	0.03	13時24分	18時56分
		90	20.0	-	3.5	13	10.1	-	-	-	-	-
	L37	0	-	55.5	3.1	11	-	-	-	-	-	-
		30	-	52.3	3.9	10	3.2	0	0	0.01	11時59分	17時25分
		90	-	51.5	4.4	10	4.4	-	-	-	-	-
	L47	0	20.5	-	3.5	10	-	-	-	-	-	-
		30	19.0	-	3.5	10	5.1	0	0	0.04	11時56分	18時33分
		90	18.0	-	3.8	12	6.3	-	-	-	-	-
	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	0	22.0	-	5.8	11	-	-	-	-	-	-
		30	19.5	-	4.5	10	2.4	0	0	0.02	11時48分	18時38分
		90	17.0	-	4.4	11	3.8	-	-	-	-	-
	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	0	20.5	-	6.0	10	-	-	-	-	-	-
		30	17.5	-	5.4	10	5.1	0	0	0.12	18時15分	7時10分
		90	15.0	-	5.5	11	5.8	-	-	-	-	-
	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	0	23.5	-	6.5	10	-	-	-	-	-	-
		30	20.5	-	5.6	10	6.1	0	0	0.03	14時49分	1時30分
		90	19.5	-	4.5	11	6.7	-	-	-	-	-
N+FA ⁽²⁰⁾ 47	0	20.5	-	4.1	10	-	-	-	-	-	-	
	30	19.0	-	4.1	10	1.3	0	0	0.04	12時02分	18時01分	
	90	17.5	-	3.3	11	3.0	-	-	-	-	-	
N+FA ⁽²⁰⁾ 60	0	19.5	-	6.2	10	-	-	-	-	-	-	
	30	17.0	-	5.9	10	3.9	0	0	0.09	13時09分	22時16分	
	90	14.0	-	3.9	11	4.6	-	-	-	-	-	
N+FA ⁽³⁰⁾ 47	0	21.5	-	4.9	12	-	-	-	-	-	-	
	30	19.5	-	4.5	11	6.2	0	0	0.04	11時57分	20時06分	
	90	18.5	-	3.7	13	8.8	-	-	-	-	-	

1.2 圧縮強度試験の結果一覧

圧縮強度試験の結果一覧を付表 1.2-1～付表 1.2-13 に示す。

付表 1.2-1 圧縮強度試験の結果一覧 (N37)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調合 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)									
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91
夏期	N37	試験日(月/日)		8/14	8/15	8/16	8/19	8/22	8/26	9/9	9/23	10/27	11/11
		標準養生供試体		/	/	/	45.0	/	/	55.3	57.5	/	58.6
		現場水中養生供試体		/	/	39.7	44.6	47.4	/	52.2	/	/	54.2
		現場封かん養生供試体		31.7	/	40.0	44.0	46.6	/	53.8	/	/	58.4
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	40.3	/	/	45.8	/	47.0	47.3
		模擬壁部材		2	33.2	/	/	/	/	49.6	/	/	54.7
				4	/	40.2	/	/	/	50.8	/	/	55.7
				7	/	/	42.9	/	/	51.3	/	/	50.5
				10	/	/	/	44.5	/	52.8	/	/	53.7
		模擬床部材		7	/	/	38.6	/	/	47.4	/	/	48.5
				14	/	/	/	/	41.3	48.6	/	/	50.2
				28	/	/	/	/	/	49.9	/	/	50.9
標準期	N37	試験日(月/日)		10/20	10/21	10/22	10/25	10/28	11/1	11/15	11/29	12/13	1/17
		標準養生供試体		/	/	/	44.3	/	/	47.6	56.4	/	66.2
		現場水中養生供試体		/	/	37.6	45.0	47.5	/	57.5	/	/	63.7
		現場封かん養生供試体		28.4	/	38.2	43.1	43.8	/	52.6	/	/	57.0
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	41.0	/	/	42.8	/	49.1	53.6
		模擬壁部材		2	32.5	/	/	/	/	40.0	/	/	55.6
				4	/	39.5	/	/	/	45.3	/	/	59.6
				7	/	/	41.6	/	/	41.0	/	/	60.2
				10	/	/	/	42.4	/	45.3	/	/	58.8
		模擬床部材		7	/	/	41.1	/	/	41.5	/	/	54.0
				14	/	/	/	/	41.2	42.2	/	/	53.7
				28	/	/	/	/	/	44.3	/	/	52.3
冬期	N37	試験日(月/日)		12/21	12/22	12/23	12/26	12/29	1/2	1/16	/	/	/
		標準養生供試体		/	/	/	46.2	/	/	60.4	/	/	/
		現場水中養生供試体		/	/	26.4	37.5	44.0	/	55.5	/	/	/
		現場封かん養生供試体		14.3	/	30.2	38.7	43.3	/	57.0	/	/	/
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	47.7	/	/	54.0	/	/	/
		模擬壁部材		2	18.7	/	/	/	/	52.8	/	/	/
				4	/	30.6	/	/	/	51.2	/	/	/
				7	/	/	35.9	/	/	53.2	/	/	/
				10	/	/	/	42.4	/	56.3	/	/	/
		模擬床部材		7	/	/	34.9	/	/	53.2	/	/	/
				14	/	/	/	/	43.7	51.5	/	/	/
				28	/	/	/	/	/	50.7	/	/	/

付表 1.2-2 圧縮強度試験の結果一覧(N47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調合 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)									
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91
夏期	N47	試験日(月/日)		8/14	8/15	8/16	8/19	8/22	8/26	9/9	9/23	10/27	11/11
		標準養生供試体		/	/	/	33.0	/	/	41.5	44.1	/	46.7
		現場水中養生供試体		/	/	29.6	33.9	35.7	/	41.3	/	/	47.9
		現場封かん養生供試体		21.3	/	27.1	31.6	33.7	/	38.4	/	/	39.2
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	30.3	/	/	34.8	/	37.0	38.9
		模擬壁部材		2	24.6	/	/	/	/	42.0	/	/	42.8
				4	/	28.4	/	/	/	39.2	/	/	40.9
				7	/	/	34.9	/	/	39.1	/	/	44.8
				10	/	/	/	36.6	/	42.6	/	/	45.1
		模擬床部材		7	/	/	23.1	/	/	30.7	/	/	32.4
				14	/	/	/	/	28.8	30.3	/	/	34.7
				28	/	/	/	/	/	31.9	/	/	37.0
/	/			/	/	/	/	/	/	/	/		
標準期	N47	試験日(月/日)		10/20	10/21	10/22	10/25	10/28	11/1	11/15	11/29	12/13	1/17
		標準養生供試体		/	/	/	31.4	/	/	37.3	41.7	/	48.2
		現場水中養生供試体		/	/	25.7	31.5	31.3	/	42.2	/	/	48.6
		現場封かん養生供試体		18.5	/	25.8	29.3	30.3	/	34.3	/	/	44.6
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	30.1	/	/	32.3	/	36.5	41.3
		模擬壁部材		2	21.1	/	/	/	/	35.9	/	/	44.3
				4	/	27.7	/	/	/	37.5	/	/	44.9
				7	/	/	30.4	/	/	37.0	/	/	45.0
				10	/	/	/	29.9	/	36.6	/	/	45.9
		模擬床部材		7	/	/	25.9	/	/	30.4	/	/	38.0
				14	/	/	/	/	21.0	29.3	/	/	38.1
				28	/	/	/	/	/	27.3	/	/	38.6
/	/			/	/	/	/	/	/	/	/		
冬期	N47	試験日(月/日)		12/21	12/22	12/23	12/26	12/29	1/2	1/16	/	/	
		標準養生供試体		/	/	/	38.7	/	/	53.9	/	/	
		現場水中養生供試体		/	/	19.5	29.8	35.7	/	47.9	/	/	
		現場封かん養生供試体		10.5	/	22.9	31.9	36.4	/	50.4	/	/	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	39.9	/	/	44.6	/	/	
		模擬壁部材		2	13.1	/	/	/	/	47.7	/	/	
				4	/	23.6	/	/	/	45.6	/	/	
				7	/	/	31.6	/	/	45.3	/	/	
				10	/	/	/	34.8	/	49.5	/	/	
		模擬床部材		7	/	/	27.3	/	/	48.3	/	/	
				14	/	/	/	/	36.6	45.6	/	/	
				28	/	/	/	/	/	40.7	/	/	
/	/			/	/	/	/	/	/	/			

付表 1.2-3 圧縮強度試験の結果一覧 (N60)

(単位: N/mm²)

打込み 時期	調合 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)										
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91	
夏期	N60	試験日(月/日)		8/22	8/23	8/24	8/27	8/30	9/3	9/17	10/1	10/15	11/19	
		標準養生供試体		/	/	/	18.7	/	/	25.0	27.1	/	30.7	
		現場水中養生供試体		/	/	15.3	19.3	19.8	/	25.2	/	/	/	29.9
		現場封かん養生供試体		12.7	/	16.1	18.7	16.9	/	25.2	/	/	/	28.5
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	17.5	/	/	22.7	/	22.6	23.2	
		模擬壁部材		2	13.1	/	/	/	/	21.0	/	/	24.2	
				4	/	15.6	/	/	/	22.6	/	/	25.0	
				7	/	/	17.1	/	/	24.6	/	/	25.9	
				10	/	/	/	18.5	/	23.9	/	/	25.7	
		模擬床部材		7	/	/	12.3	/	/	17.3	/	/	21.4	
				14	/	/	/	/	14.3	17.1	/	/	22.4	
				28	/	/	/	/	/	17.1	/	/	20.8	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
標準期	N60	試験日(月/日)		10/20	10/21	10/22	10/25	10/28	11/1	11/15	11/29	12/13	1/17	
		標準養生供試体		/	/	/	16.9	/	/	20.8	25.8	/	31.0	
		現場水中養生供試体		/	/	12.9	16.6	16.6	/	23.7	/	/	29.8	
		現場封かん養生供試体		8.6	/	13.2	16.9	18.5	/	24.2	/	/	30.1	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	16.9	/	/	19.4	/	24.1	25.9	
		模擬壁部材		2	9.7	/	/	/	/	21.9	/	/	28.3	
				4	/	14.7	/	/	/	22.1	/	/	28.7	
				7	/	/	16.7	/	/	21.9	/	/	28.6	
				10	/	/	/	18.3	/	20.0	/	/	29.5	
		模擬床部材		7	/	/	14.3	/	/	17.3	/	/	25.7	
				14	/	/	/	/	14.8	19.8	/	/	25.4	
				28	/	/	/	/	/	16.4	/	/	23.5	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
冬期	N60	試験日(月/日)		12/26	12/27	12/28	12/31	1/3	1/7	1/21	/	/		
		標準養生供試体		/	/	/	18.9	/	/	28.3	/	/		
		現場水中養生供試体		/	/	7.7	13.0	16.6	/	26.2	/	/		
		現場封かん養生供試体		3.7	/	7.9	13.2	17.7	/	26.6	/	/		
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	19.1	/	/	23.4	/	/		
		模擬壁部材		2	5.4	/	/	/	/	23.9	/	/		
				4	/	9.5	/	/	/	24.1	/	/		
				7	/	/	13.1	/	/	24.6	/	/		
				10	/	/	/	16.5	/	25.4	/	/		
		模擬床部材		7	/	/	9.7	/	/	19.5	/	/		
				14	/	/	/	/	14.9	19.5	/	/		
				28	/	/	/	/	/	19.2	/	/		
				/	/	/	/	/	/	/	/	/		

付表 1.2-4 圧縮強度試験の結果一覧(M37)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)										
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91	
夏期	M37	試験日(月/日)		8/14	8/15	8/16	8/19	8/22	8/26	9/9	9/23	10/27	11/11	
		標準養生供試体		/	/	/	38.0	/	/	54.0	57.1	/	59.9	
		現場水中養生供試体		/	/	35.6	40.9	45.9	/	55.6	/	/	/	63.3
		現場封かん養生供試体		25.0	/	35.9	40.8	43.9	/	55.6	/	/	/	56.9
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	44.3	/	/	53.2	/	55.9	59.6	
		模擬壁部材		2	29.7	/	/	/	/	52.7	/	/	56.4	
				4	/	37.7	/	/	/	54.6	/	/	61.5	
				7	/	/	42.0	/	/	53.8	/	/	55.6	
				10	/	/	/	44.8	/	54.5	/	/	53.3	
		模擬床部材		7	/	/	41.2	/	/	50.4	/	/	54.6	
				14	/	/	/	/	46.6	50.6	/	/	54.1	
				28	/	/	/	/	/	52.9	/	/	53.2	
試験日(月/日)			10/23	10/24	10/25	10/28	10/31	11/4	11/18	12/2	12/15	1/20		
標準養生供試体		/	/	/	35.7	/	/	43.2	58.3	/	62.9			
現場水中養生供試体		/	/	28.2	32.5	34.3	/	45.0	/	/	58.8			
現場封かん養生供試体		18.6	/	29.2	36.8	37.3	/	40.0	/	/	60.2			
標準期	M37	模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	40.8	/	/	41.0	/	51.0	54.4	
		模擬壁部材		2	20.7	/	/	/	/	36.8	/	/	53.9	
				4	/	28.5	/	/	/	38.2	/	/	56.9	
				7	/	/	31.8	/	/	40.3	/	/	58.3	
				10	/	/	/	36.1	/	39.1	/	/	56.2	
		模擬床部材		7	/	/	33.0	/	/	37.1	/	/	49.2	
				14	/	/	/	/	38.1	41.5	/	/	47.4	
				28	/	/	/	/	/	39.4	/	/	47.1	
			試験日(月/日)		12/21	12/22	12/23	12/26	12/29	1/2	1/16	/	/	/
		標準養生供試体		/	/	/	40.5	/	/	60.3	/	/	/	
		現場水中養生供試体		/	/	22.2	31.8	37.3	/	52.2	/	/	/	
		現場封かん養生供試体		10.3	/	24.5	34.6	38.4	/	54.0	/	/	/	
冬期	M37	模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	42.6	/	/	52.7	/	/	/	
		模擬壁部材		2	14.5	/	/	/	/	48.7	/	/	/	
				4	/	25.0	/	/	/	50.6	/	/	/	
				7	/	/	30.3	/	/	50.2	/	/	/	
				10	/	/	/	34.2	/	52.6	/	/	/	
		模擬床部材		7	/	/	29.6	/	/	49.4	/	/	/	
				14	/	/	/	/	38.0	51.2	/	/	/	
				28	/	/	/	/	/	46.6	/	/	/	
			試験日(月/日)		12/21	12/22	12/23	12/26	12/29	1/2	1/16	/	/	/
		標準養生供試体		/	/	/	40.5	/	/	60.3	/	/	/	
		現場水中養生供試体		/	/	22.2	31.8	37.3	/	52.2	/	/	/	
		現場封かん養生供試体		10.3	/	24.5	34.6	38.4	/	54.0	/	/	/	

付表 1.2-5 圧縮強度試験の結果一覧(M47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)										
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91	
夏期	M47	試験日(月/日)		8/14	8/15	8/16	8/19	8/22	8/26	9/9	9/23	10/27	11/11	
		標準養生供試体		/	/	/	23.5	/	/	35.6	39.3	/	44.1	
		現場水中養生供試体		/	/	21.1	26.3	28.6	/	37.3	/	/	/	40.8
		現場封かん養生供試体		14.6	/	20.8	26.0	29.0	/	36.3	/	/	/	37.2
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	26.5	/	/	36.8	/	39.1	41.8	
		模擬壁部材		2	16.5	/	/	/	/	35.4	/	/	39.2	
				4	/	22.8	/	/	/	37.3	/	/	40.1	
				7	/	/	25.7	/	/	37.2	/	/	37.3	
				10	/	/	/	29.4	/	37.6	/	/	38.5	
		模擬床部材		7	/	/	20.2	/	/	29.0	/	/	29.5	
				14	/	/	/	/	25.3	29.5	/	/	/	31.7
				28	/	/	/	/	/	30.6	/	/	/	34.5
標準期	M47	試験日(月/日)		10/23	10/24	10/25	10/28	10/31	11/4	11/18	12/2	12/16	1/20	
		標準養生供試体		/	/	/	25.0	/	/	34.0	45.0	/	52.7	
		現場水中養生供試体		/	/	19.0	23.8	25.1	/	32.8	/	/	/	49.6
		現場封かん養生供試体		11.4	/	19.8	26.2	27.3	/	33.6	/	/	/	47.3
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	27.2	/	/	36.0	/	43.0	45.3	
		模擬壁部材		2	13.9	/	/	/	/	28.7	/	/	47.4	
				4	/	20.6	/	/	/	38.2	/	/	48.6	
				7	/	/	24.2	/	/	29.6	/	/	46.9	
				10	/	/	/	27.3	/	36.3	/	/	49.0	
		模擬床部材		7	/	/	22.1	/	/	28.6	/	/	37.8	
				14	/	/	/	/	25.7	27.0	/	/	37.6	
				28	/	/	/	/	/	23.8	/	/	38.9	
冬期	M47	試験日(月/日)		12/21	12/22	12/23	12/26	12/29	1/2	1/16	/	/		
		標準養生供試体		/	/	/	28.7	/	/	46.4	/	/	/	
		現場水中養生供試体		/	/	14.6	21.5	25.8	/	39.1	/	/	/	
		現場封かん養生供試体		7.2	/	15.4	23.6	26.3	/	39.4	/	/	/	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	27.7	/	/	38.3	/	/	/	
		模擬壁部材		2	7.8	/	/	/	/	39.2	/	/	/	
				4	/	16.2	/	/	/	41.0	/	/	/	
				7	/	/	20.8	/	/	41.5	/	/	/	
				10	/	/	/	25.7	/	42.3	/	/	/	
		模擬床部材		7	/	/	19.2	/	/	37.2	/	/	/	
				14	/	/	/	/	27.2	38.9	/	/	/	
				28	/	/	/	/	/	34.3	/	/	/	

付表 1.2-6 圧縮強度試験の結果一覧(L37)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)											
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91		
夏期	L37	試験日(月/日)		8/22	8/23	8/24	8/27	8/30	9/3	9/17	10/1	10/15	11/19		
		標準養生供試体		/	/	/	24.0	/	/	48.9	55.8	/	65.2		
		現場水中養生供試体		/	/	19.8	29.1	32.3	/	51.2	/	/	/	62.4	
		現場封かん養生供試体		13.8	/	20.4	27.4	33.6	/	51.4	/	/	/	57.9	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	/	31.9	/	/	52.6	/	57.9	56.4	
		模擬壁部材		2	16.6	/	/	/	/	/	48.3	/	/	/	56.8
				4	/	/	23.6	/	/	/	49.4	/	/	/	60.0
				7	/	/	/	31.4	/	/	53.2	/	/	/	62.0
				10	/	/	/	/	35.2	/	54.6	/	/	/	61.6
		模擬床部材		7	/	/	/	27.3	/	/	42.2	/	/	/	53.5
				14	/	/	/	/	/	34.8	43.5	/	/	/	55.0
				28	/	/	/	/	/	/	43.1	/	/	/	50.1
/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
標準期	L37	試験日(月/日)		10/26	10/27	10/28	10/31	11/3	11/7	11/21	12/5	12/19	1/23		
		標準養生供試体		/	/	/	19.1	/	/	47.3	57.2	/	62.4		
		現場水中養生供試体		/	/	16.3	18.3	20.3	/	41.9	/	/	/	58.5	
		現場封かん養生供試体		11.3	/	17.4	21.8	23.1	/	44.8	/	/	/	56.9	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	/	30.1	/	/	41.3	/	53.1	56.6	
		模擬壁部材		2	10.8	/	/	/	/	/	39.0	/	/	/	51.4
				4	/	/	16.8	/	/	/	40.0	/	/	/	54.3
				7	/	/	/	23.4	/	/	40.4	/	/	/	56.8
				10	/	/	/	/	27.1	/	40.5	/	/	/	54.2
		模擬床部材		7	/	/	/	20.5	/	/	37.8	/	/	/	45.6
				14	/	/	/	/	/	24.6	35.5	/	/	/	45.2
				28	/	/	/	/	/	/	35.5	/	/	/	46.3
/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
冬期	L37	試験日(月/日)		12/26	12/27	12/28	12/31	1/3	1/7	1/21	/	/	/		
		標準養生供試体		/	/	/	29.0	/	/	57.7	/	/	/		
		現場水中養生供試体		/	10.8	13.5	18.7	23.3	/	44.5	/	/	/		
		現場封かん養生供試体		8.4	11.0	14.0	20.6	24.7	/	49.5	/	/	/		
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	/	29.9	/	/	43.1	/	/	/	
		模擬壁部材		3	/	11.9	/	/	/	/	37.5	/	/	/	/
				4	/	/	14.2	/	/	/	39.2	/	/	/	/
				7	/	/	/	19.0	/	/	38.8	/	/	/	/
				10	/	/	/	/	22.8	/	43.2	/	/	/	/
		模擬床部材		7	/	/	/	16.5	/	/	35.6	/	/	/	/
				14	/	/	/	/	/	25.7	37.4	/	/	/	/
				28	/	/	/	/	/	/	36.2	/	/	/	/
/	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

付表 1.2-7 圧縮強度試験の結果一覧(L47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)									
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91
夏期	L47	試験日(月/日)		8/22	8/23	8/24	8/27	8/30	9/3	9/17	10/1	10/15	11/19
		標準養生供試体		/	/	/	20.3	/	/	34.9	39.9	/	48.3
		現場水中養生供試体		/	/	12.6	20.0	22.4	/	37.9	/	/	47.4
		現場封かん養生供試体		7.7	/	13.1	16.3	23.8	/	36.8	/	/	43.7
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	24.2	/	/	39.8	/	44.1	44.8
				2	10.0	/	/	/	/	34.7	/	/	42.8
		模擬壁部材		4	/	15.8	/	/	/	36.0	/	/	42.0
				7	/	/	20.2	/	/	35.0	/	/	42.5
		模擬床部材		10	/	/	/	25.1	/	37.6	/	/	43.4
				7	/	/	14.6	/	/	28.4	/	/	36.2
			14	/	/	/	/	21.0	26.1	/	/	33.9	
			28	/	/	/	/	/	24.9	/	/	34.7	
標準期	L47	試験日(月/日)		10/26	10/27	10/28	10/31	11/3	11/7	11/21	12/5	12/19	1/23
		標準養生供試体		/	/	/	14.4	/	/	40.2	48.6	/	53.6
		現場水中養生供試体		/	/	10.8	11.7	15.9	/	33.9	/	/	54.9
		現場封かん養生供試体		7.3	/	11.3	14.4	16.5	/	35.6	/	/	48.0
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	20.1	/	/	33.8	/	41.9	42.8
				2	7.4	/	/	/	/	30.5	/	/	43.9
		模擬壁部材		4	/	12.2	/	/	/	32.3	/	/	42.5
				7	/	/	15.8	/	/	34.0	/	/	45.8
		模擬床部材		10	/	/	/	20.3	/	32.9	/	/	43.7
				7	/	/	12.5	/	/	25.5	/	/	36.8
			14	/	/	/	/	16.1	25.6	/	/	38.2	
			28	/	/	/	/	/	24.7	/	/	39.1	
冬期	L47	試験日(月/日)		12/26	12/27	12/28	12/31	1/3	1/7	1/21	/	/	/
		標準養生供試体		/	/	/	17.1	/	/	45.4	/	/	/
		現場水中養生供試体		/	6.0	7.0	10.3	12.8	/	27.3	/	/	/
		現場封かん養生供試体		4.5	5.5	7.3	11.3	14.0	/	32.2	/	/	/
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	17.3	/	/	30.0	/	/	/
				3	/	6.4	/	/	/	25.9	/	/	/
		模擬壁部材		4	/	7.9	/	/	/	24.7	/	/	/
				7	/	/	10.7	/	/	26.3	/	/	/
		模擬床部材		10	/	/	/	13.8	/	28.3	/	/	/
				7	/	/	8.3	/	/	20.4	/	/	/
			14	/	/	/	/	15.0	21.9	/	/	/	
			28	/	/	/	/	/	22.8	/	/	/	

付表 1.2-8 圧縮強度試験の結果一覧(N+BF⁽⁴⁵⁾47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)									
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91
夏期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	試験日(月/日)		8/25	8/26	8/27	8/30	9/2	9/6	9/20	10/4	10/18	11/22
		標準養生供試体		/	/	/	27.2	/	/	37.8	40.3	/	43.6
		現場水中養生供試体		/	/	24.5	26.9	30.5	/	36.2	/	/	40.3
		現場封かん養生供試体		18.6	/	23.4	27.0	30.5	/	33.4	/	/	35.0
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	32.2	/	/	38.9	/	39.4	40.4
		模擬壁部材		2	23.4	/	/	/	/	35.1	/	/	37.6
				4	/	27.1	/	/	/	34.4	/	/	39.5
				7	/	/	29.2	/	/	34.9	/	/	38.8
				10	/	/	/	29.7	/	35.0	/	/	37.6
		模擬床部材		7	/	/	23.1	/	/	28.3	/	/	29.3
			14	/	/	/	/	24.6	26.3	/	/	26.6	
		28	/	/	/	/	/	/	25.7	/	/	28.8	
標準期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	試験日(月/日)		10/29	10/30	10/31	11/3	11/6	11/10	11/24	12/8	12/22	1/26
		標準養生供試体		/	/	/	25.1	/	/	42.3	50.5	/	51.3
		現場水中養生供試体		/	/	17.9	21.3	22.3	/	42.2	/	/	49.5
		現場封かん養生供試体		9.8	/	20.8	22.2	24.8	/	39.0	/	/	46.0
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	31.0	/	/	36.7	/	40.8	35.5
		模擬壁部材		2	15.6	/	/	/	/	35.8	/	/	44.5
				4	/	22.8	/	/	/	38.0	/	/	51.0
				7	/	/	25.9	/	/	34.7	/	/	42.1
				10	/	/	/	28.1	/	37.1	/	/	40.9
		模擬床部材		7	/	/	19.1	/	/	26.2	/	/	32.4
			14	/	/	/	/	25.7	26.2	/	/	34.0	
		28	/	/	/	/	/	/	26.8	/	/	32.9	
冬期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	試験日(月/日)		12/29	12/30	12/31	1/3	1/6	1/10	1/24	/	/	/
		標準養生供試体		/	/	/	34.0	/	/	50.4	/	/	/
		現場水中養生供試体		/	/	7.5	13.5	19.1	/	38.2	/	/	/
		現場封かん養生供試体		2.9	/	7.4	14.1	20.9	/	32.7	/	/	/
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	31.3	/	/	39.3	/	/	/
		模擬壁部材		4	/	8.4	/	/	/	35.0	/	/	/
				7	/	/	14.6	/	/	38.3	/	/	/
				10	/	/	/	19.4	/	37.5	/	/	/
				14	/	/	/	/	25.5	37.7	/	/	/
		模擬床部材		7	/	/	11.8	/	/	30.9	/	/	/
			14	/	/	/	/	25.5	31.1	/	/	/	
		28	/	/	/	/	/	/	33.5	/	/	/	

付表 1.2-9 圧縮強度試験の結果一覧(N+BF⁽⁴⁵⁾60)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調合 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)											
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91		
夏期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	試験日(月/日)		8/25	8/26	8/27	8/30	9/2	9/6	9/20	10/4	10/18	11/22		
		標準養生供試体		/	/	/	15.9	/	/	25.1	26.2	/	29.8		
		現場水中養生供試体		/	/	14.3	16.7	20.7	/	25.0	/	/	/	27.5	
		現場封かん養生供試体		9.9	/	13.1	18.2	20.0	/	23.9	/	/	/	25.2	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	21.8	/	/	26.3	/	28.4	28.3	/	
		模擬壁部材		2	13.3	/	/	/	/	/	24.2	/	/	26.1	/
				4	/	/	16.4	/	/	/	23.6	/	/	27.0	/
				7	/	/	/	18.2	/	/	24.4	/	/	27.1	/
				10	/	/	/	/	20.7	/	24.0	/	/	26.6	/
		模擬床部材		7	/	/	/	15.2	/	/	20.9	/	/	20.7	/
				14	/	/	/	/	/	18.5	20.0	/	/	20.3	/
				28	/	/	/	/	/	/	22.2	/	/	23.4	/
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
標準期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	試験日(月/日)		10/29	10/30	10/31	11/3	11/6	11/10	11/24	12/8	12/22	1/26		
		標準養生供試体		/	/	/	14.2	/	/	26.5	30.4	/	34.7		
		現場水中養生供試体		/	/	8.5	11.5	12.3	/	25.5	/	/	/	33.6	
		現場封かん養生供試体		4.0	/	10.3	13.1	14.7	/	24.0	/	/	/	29.9	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	19.7	/	/	25.0	/	29.4	29.6	/	
		模擬壁部材		2	8.3	/	/	/	/	/	21.5	/	/	28.4	/
				4	/	/	11.2	/	/	/	23.7	/	/	29.4	/
				7	/	/	/	14.8	/	/	23.0	/	/	30.2	/
				10	/	/	/	/	16.1	/	24.1	/	/	29.8	/
		模擬床部材		7	/	/	/	11.2	/	/	17.7	/	/	24.1	/
				14	/	/	/	/	/	14.4	17.3	/	/	22.2	/
				28	/	/	/	/	/	/	14.8	/	/	23.3	/
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
冬期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	試験日(月/日)		12/29	12/30	12/31	1/3	1/6	1/10	1/24	/	/	/		
		標準養生供試体		/	/	/	15.7	/	/	28.3	/	/	/		
		現場水中養生供試体		/	/	2.3	4.6	7.1	/	17.8	/	/	/		
		現場封かん養生供試体		0.6	/	2.1	4.6	8.4	/	20.3	/	/	/		
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	13.6	/	/	20.3	/	/	/	/	
		模擬壁部材		4	/	/	2.4	/	/	/	17.6	/	/	/	
				7	/	/	/	4.9	/	/	17.3	/	/	/	
				10	/	/	/	/	8.0	/	19.5	/	/	/	
				14	/	/	/	/	/	11.4	20.4	/	/	/	
		模擬床部材		7	/	/	/	4.7	/	/	16.3	/	/	/	
				14	/	/	/	/	/	10.5	16.6	/	/	/	
				28	/	/	/	/	/	/	16.6	/	/	/	
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/				

付表 1.2-10 圧縮強度試験の結果一覧 (N+BF⁽⁷⁰⁾47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調合 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)										
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91	
夏期	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	試験日(月/日)		8/25	8/26	8/27	8/30	9/2	9/6	9/20	10/4	10/18	11/22	
		標準養生供試体		/	/	/	24.9	/	/	32.3	34.6	/	38.3	
		現場水中養生供試体		/	/	21.8	24.3	27.8	/	31.0	/	/	/	34.5
		現場封かん養生供試体		19.8	/	19.8	24.8	25.0	/	28.4	/	/	/	29.8
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	32.1	/	/	32.2	/	36.8	35.2	/
		模擬壁部材		2	23.0	/	/	/	/	32.9	/	/	34.5	/
				4	/	28.2	/	/	/	34.0	/	/	37.5	/
				7	/	/	27.8	/	/	31.8	/	/	34.9	/
				10	/	/	/	28.3	/	32.5	/	/	33.0	/
		模擬床部材		7	/	/	18.1	/	/	22.7	/	/	24.3	/
				14	/	/	/	/	20.0	22.2	/	/	26.9	/
				28	/	/	/	/	/	22.7	/	/	24.1	/
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/			
標準期	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	試験日(月/日)		10/29	10/28	10/31	11/3	11/6	11/10	11/24	12/8	12/19	1/26	
		標準養生供試体		/	/	/	20.7	/	/	35.0	39.0	/	42.8	
		現場水中養生供試体		/	/	14.0	18.3	19.8	/	34.9	/	/	/	42.3
		現場封かん養生供試体		6.0	/	16.5	19.6	20.2	/	31.2	/	/	/	36.1
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	26.8	/	/	31.5	/	36.3	42.5	/
		模擬壁部材		2	10.6	/	/	/	/	30.6	/	/	37.7	/
				4	/	19.1	/	/	/	31.7	/	/	35.4	/
				7	/	/	23.9	/	/	32.2	/	/	37.5	/
				10	/	/	/	22.9	/	32.2	/	/	39.5	/
		模擬床部材		7	/	/	16.6	/	/	21.7	/	/	26.7	/
				14	/	/	/	/	21.3	20.7	/	/	27.7	/
				28	/	/	/	/	/	24.2	/	/	27.6	/
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/			
冬期	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	試験日(月/日)		12/29	12/30	12/31	1/3	1/6	1/10	1/24	/	/	/	
		標準養生供試体		/	/	/	30.9	/	/	43.9	/	/	/	
		現場水中養生供試体		/	/	4.3	10.2	16.8	/	34.1	/	/	/	
		現場封かん養生供試体		0.9	/	3.6	9.5	17.5	/	41.3	/	/	/	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	27.3	/	/	31.4	/	/	/	
		模擬壁部材		4	/	4.7	/	/	/	29.1	/	/	/	
				7	/	/	9.9	/	/	30.1	/	/	/	
				10	/	/	/	16.3	/	31.6	/	/	/	
				14	/	/	/	/	23.0	31.5	/	/	/	
		模擬床部材		7	/	/	8.5	/	/	25.1	/	/	/	
				14	/	/	/	/	18.9	24.2	/	/	/	
				28	/	/	/	/	/	26.8	/	/	/	
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/				

付表 1.2-11 圧縮強度試験の結果一覧(N+FA⁽²⁰⁾47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)										
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91	
夏期	N+FA ⁽²⁰⁾ 47	試験日(月/日)		8/28	8/29	8/30	9/2	9/5	9/9	9/23	10/7	10/21	11/25	
		標準養生供試体		/	/	/	26.2	/	/	39.1	42.9	/	51.1	
		現場水中養生供試体		/	/	22.9	26.1	28.8	/	39.5	/	/	/	43.1
		現場封かん養生供試体		15.9	/	22.2	26.0	28.7	/	37.0	/	/	/	44.3
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	30.3	/	/	38.6	/	36.7	37.0	
		模擬壁部材		2	18.7	/	/	/	/	39.3	/	/	40.8	
				4	/	23.5	/	/	/	38.1	/	/	42.6	
				7	/	/	26.2	/	/	39.2	/	/	44.3	
				10	/	/	/	29.5	/	40.2	/	/	44.1	
		模擬床部材		7	/	/	21.1	/	/	30.8	/	/	35.3	
				14	/	/	/	/	29.0	28.3	/	/	35.3	
28	/	/	/	/	/	30.6	/	/	33.6					
標準期	N+FA ⁽²⁰⁾ 47	試験日(月/日)		11/6	11/5	11/8	11/11	11/14	11/18	12/2	12/16	12/30	2/3	
		標準養生供試体		/	/	/	21.5	/	/	36.2	40.9	/	45.8	
		現場水中養生供試体		/	/	16.9	20.8	23.0	/	30.2	/	/	40.0	
		現場封かん養生供試体		10.8	/	16.8	19.3	21.6	/	29.9	/	/	38.4	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	22.6	/	/	30.0	/	33.8	36.2	
		模擬壁部材		2	12.3	/	/	/	/	29.3	/	/	35.1	
				4	/	17.4	/	/	/	30.1	/	/	31.8	
				7	/	/	21.5	/	/	30.6	/	/	35.2	
				10	/	/	/	22.2	/	29.4	/	/	35.7	
		模擬床部材		7	/	/	18.8	/	/	23.7	/	/	30.3	
				14	/	/	/	/	17.5	23.7	/	/	31.4	
28	/	/	/	/	/	24.4	/	/	30.1					
冬期	N+FA ⁽²⁰⁾ 47	試験日(月/日)		1/1	1/2	1/3	1/6	1/9	1/13	1/27	/	/		
		標準養生供試体		/	/	/	26.1	/	/	39.2	/	/		
		現場水中養生供試体		/	/	9.6	16.7	22.3	/	31.6	/	/		
		現場封かん養生供試体		5.9	/	9.8	17.6	22.3	/	32.1	/	/		
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	24.1	/	/	29.6	/	/		
		模擬壁部材		4	/	10.7	/	/	/	28.8	/	/		
				7	/	/	17.5	/	/	30.3	/	/		
				10	/	/	/	22.0	/	31.2	/	/		
				14	/	/	/	/	25.7	29.3	/	/		
		模擬床部材		7	/	/	14.1	/	/	24.9	/	/		
				14	/	/	/	/	20.3	24.7	/	/		
28	/	/	/	/	/	26.8	/	/						

付表 1.2-12 圧縮強度試験の結果一覧(N+FA⁽²⁰⁾60)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調査 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)									
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91
夏期	N+FA ⁽²⁰⁾ 60	試験日(月/日)		8/28	8/29	8/30	9/2	9/5	9/9	9/23	10/7	10/21	11/25
		標準養生供試体		/	/	/	12.2	/	/	20.3	23.4	/	28.4
		現場水中養生供試体		/	/	10.8	12.9	14.8	/	21.6	/	/	25.9
		現場封かん養生供試体		7.0	/	11.1	13.5	15.1	/	22.0	/	/	27.8
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	17.0	/	/	23.3	/	25.3	26.1
		模擬壁部材		2	8.8	/	/	/	/	22.6	/	/	25.2
				4	/	11.6	/	/	/	22.6	/	/	25.4
				7	/	/	13.8	/	/	23.8	/	/	26.3
				10	/	/	/	15.2	/	22.8	/	/	25.8
		模擬床部材		7	/	/	10.5	/	/	17.1	/	/	19.5
				14	/	/	/	/	15.6	19.2	/	/	22.4
28	/	/		/	/	/	/	16.9	/	/	22.3		
標準期	N+FA ⁽²⁰⁾ 60	試験日(月/日)		11/4	11/5	11/8	11/11	11/14	11/18	12/2	12/16	12/30	2/3
		標準養生供試体		/	/	/	13.4	/	/	23.3	27.6	/	34.9
		現場水中養生供試体		/	/	9.6	12.3	13.9	/	19.6	/	/	26.7
		現場封かん養生供試体		6.1	/	10.0	12.8	14.5	/	20.4	/	/	48.9
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	15.0	/	/	19.7	/	23.5	24.4
		模擬壁部材		2	7.4	/	/	/	/	18.5	/	/	23.9
				4	/	10.5	/	/	/	19.8	/	/	24.3
				7	/	/	13.7	/	/	20.9	/	/	25.3
				10	/	/	/	15.0	/	18.9	/	/	26.0
		模擬床部材		7	/	/	11.0	/	/	15.0	/	/	21.3
				14	/	/	/	/	12.1	16.0	/	/	20.2
28	/	/		/	/	/	/	16.0	/	/	20.3		
冬期	N+FA ⁽²⁰⁾ 60	試験日(月/日)		1/1	1/2	1/3	1/6	1/9	1/13	1/27	/	/	/
		標準養生供試体		/	/	/	13.1	/	/	22.0	/	/	/
		現場水中養生供試体		/	/	4.0	7.4	10.3	/	16.8	/	/	/
		現場封かん養生供試体		2.2	/	4.0	8.1	11.1	/	18.6	/	/	/
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	11.3	/	/	17.3	/	/	/
		模擬壁部材		4	/	4.7	/	/	/	16.5	/	/	/
				7	/	/	7.9	/	/	17.6	/	/	/
				10	/	/	/	10.9	/	17.5	/	/	/
				14	/	/	/	/	13.5	17.4	/	/	/
		模擬床部材		7	/	/	6.4	/	/	14.1	/	/	/
				14	/	/	/	/	10.3	13.0	/	/	/
28	/	/		/	/	/	/	11.8	/	/	/		

付表 1.2-13 圧縮強度試験の結果一覧 (N+FA⁽³⁰⁾47)

(単位：N/mm²)

打込み 時期	調合 記号	対象とする 供試体および模擬部材		材齢(日)											
				2	3	4	7	10	14	28	42	56	91		
夏期	N+FA ⁽³⁰⁾ 47	試験日(月/日)		8/28	8/29	8/30	9/2	9/5	9/9	9/23	10/7	10/21	11/25		
		標準養生供試体		/	/	/	20.6	/	/	34.3	37.9	/	43.1		
		現場水中養生供試体		/	/	17.9	21.2	23.8	/	35.6	/	/	/	40.6	
		現場封かん養生供試体		11.6	/	18.1	21.2	24.1	/	34.2	/	/	/	41.1	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	2	/	/	27.2	/	/	37.6	/	40.5	38.8	/	
		模擬壁部材		2	14.0	/	/	/	/	/	32.0	/	/	38.1	/
				4	/	/	18.6	/	/	/	34.9	/	/	41.2	/
				7	/	/	/	21.8	/	/	35.3	/	/	40.3	/
				10	/	/	/	/	24.9	/	36.9	/	/	41.6	/
		模擬床部材		7	/	/	/	17.6	/	/	29.3	/	/	33.0	/
				14	/	/	/	/	/	23.3	30.0	/	/	32.2	/
				28	/	/	/	/	/	/	29.4	/	/	32.8	/
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
標準期	N+FA ⁽³⁰⁾ 47	試験日(月/日)		11/4	11/5	11/8	11/11	11/14	11/18	12/2	12/16	12/30	2/3		
		標準養生供試体		/	/	/	18.1	/	/	30.8	35.9	/	42.7		
		現場水中養生供試体		/	/	13.6	17.1	18.5	/	26.5	/	/	35.4	/	
		現場封かん養生供試体		8.7	/	14.2	16.7	17.9	/	26.5	/	/	35.3	/	
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	3	/	/	19.8	/	/	26.4	/	30.4	32.0	/	
		模擬壁部材		2	10.8	/	/	/	/	/	25.3	/	/	32.0	/
				4	/	/	14.4	/	/	/	25.2	/	/	31.2	/
				7	/	/	/	18.2	/	/	26.4	/	/	31.6	/
				10	/	/	/	/	19.3	/	25.7	/	/	34.1	/
		模擬床部材		7	/	/	/	15.1	/	/	19.5	/	/	26.7	/
				14	/	/	/	/	/	13.1	20.9	/	/	25.4	/
				28	/	/	/	/	/	/	20.9	/	/	26.0	/
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
冬期	N+FA ⁽³⁰⁾ 47	試験日(月/日)		1/1	1/2	1/3	1/6	1/9	1/13	1/27	/	/	/		
		標準養生供試体		/	/	/	20.3	/	/	34.1	/	/	/		
		現場水中養生供試体		/	/	6.8	11.8	15.6	/	23.8	/	/	/		
		現場封かん養生供試体		4.0	/	7.2	13.6	17.6	/	26.0	/	/	/		
		模擬柱部材	せき板の 存置期間 (日)	4	/	/	18.7	/	/	23.8	/	/	/	/	
		模擬壁部材		4	/	/	8.1	/	/	/	23.7	/	/	/	
				7	/	/	/	13.4	/	/	25.4	/	/	/	
				10	/	/	/	/	16.6	/	25.5	/	/	/	
				14	/	/	/	/	/	19.2	24.1	/	/	/	
		模擬床部材		7	/	/	/	11.1	/	/	20.5	/	/	/	
				14	/	/	/	/	/	16.4	20.9	/	/	/	
				28	/	/	/	/	/	/	21.4	/	/	/	
/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/				

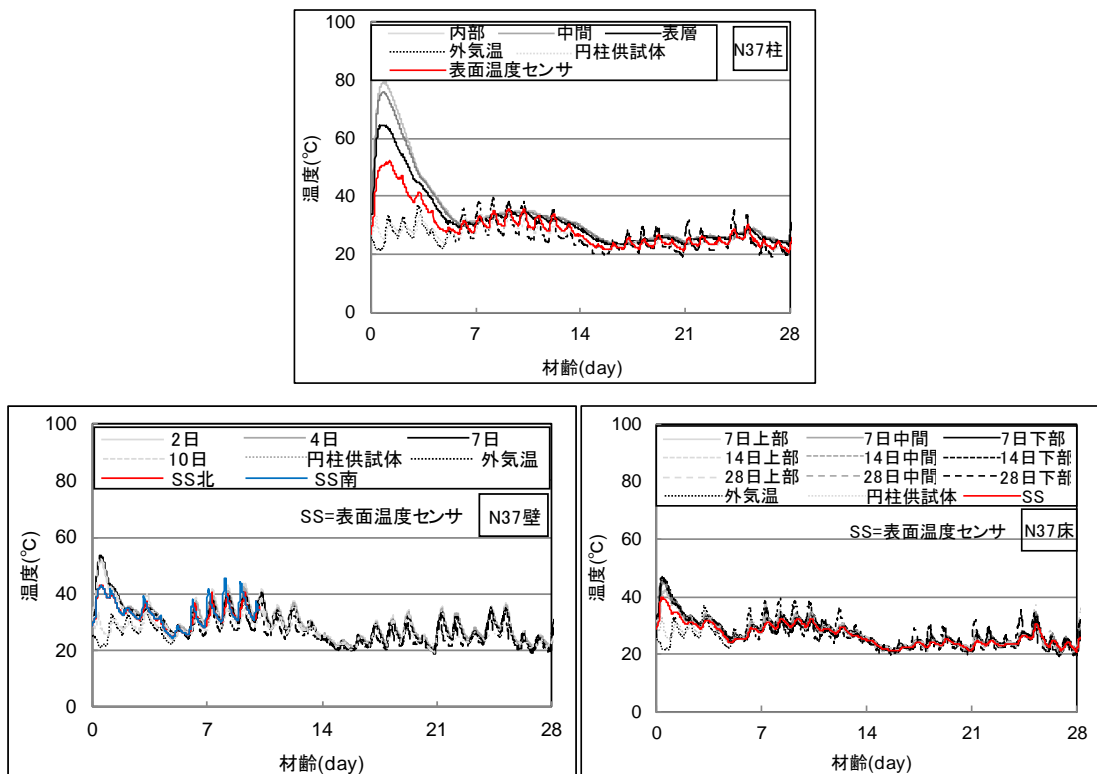
1.3 躯体内部および躯体表面の温度測定結果一覧

模擬部材および管理用供試体の温度履歴を付表 1.3-1～付表 1.3-39 に、模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係を付図 1.3-1～付図 1.3-39 に示す。

付表 1.3-1 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N37)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (℃)	最高温度 (℃)	温度上昇量* (℃)	
夏期	N37	模擬柱部材	2日	内部	34.1	79.5	45.4	
				中間	34.0	75.9	41.9	
				表層	33.7	64.7	31.0	
				表面	26.8	52.2	25.4	
		模擬壁部材	2日	内部	33.3	51.4	18.1	
				4日	内部	33.1	53.1	20.0
			10日	7日	内部	32.4	53.4	21.0
				10日	内部	32.5	52.6	20.1
				10日	北面	28.6	43.1	14.5
				10日	南面	28.6	45.6	17.0
		模擬床部材	7日	上部	28.5	44.7	16.2	
				中間	27.9	46.1	18.2	
				下部	28.1	45.8	17.7	
			14日	上部	25.4	41.9	16.5	
				中間	25.3	45.2	19.9	
				下部	25.5	47.0	21.5	
			28日	上部	25.5	42.2	16.7	
				中間	25.6	45.3	19.7	
				下部	25.7	46.3	20.6	
		表面	28.7	39.6	10.9			
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	31.7	35.5	3.8			

※：温度上昇量(℃)＝最高温度(℃)－打込み温度(℃)

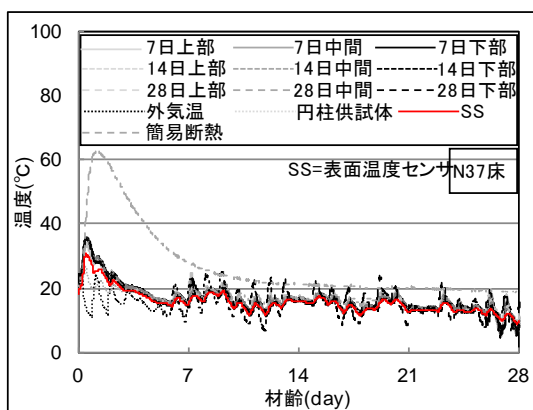
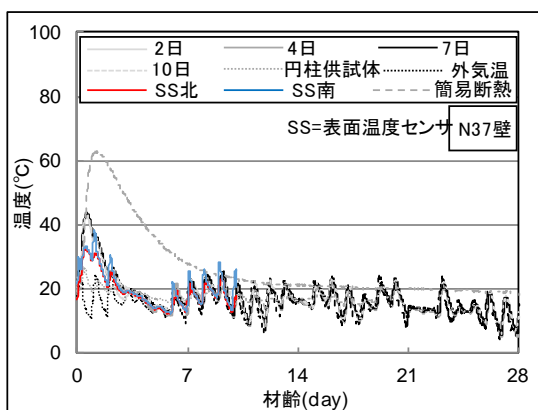
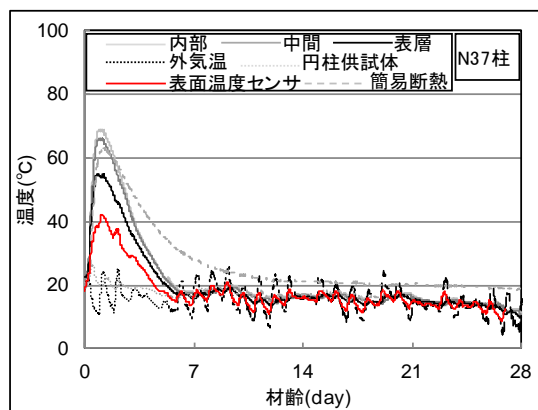


付図 1.3-1 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N37)

付表 1.3-2 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・N37)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
標準期	N37	模擬柱部材	2日	内部	22.5	68.9	46.4
				中間	22.4	66.1	43.7
				表層	22.4	54.9	32.5
				表面	17.9	42.0	24.1
		模擬壁部材	2日	内部	21.9	42.9	21.0
				4日	内部	21.7	43.7
			7日	内部	23.0	43.7	20.7
				10日	内部	22.3	42.9
			10日	北面	16.9	32.5	15.6
				南面	21.7	38.2	16.5
		模擬床部材	7日	上部	23.4	34.4	11.0
				中間	23.3	35.6	12.3
				下部	23.3	35.8	12.5
			14日	上部	23.0	33.3	10.3
				中間	23.4	35.4	12.0
				下部	23.3	36.1	12.8
			28日	上部	23.1	33.1	10.0
				中間	23.3	35.5	12.2
				下部	22.4	35.5	13.1
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	20.7	27.0	6.3

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

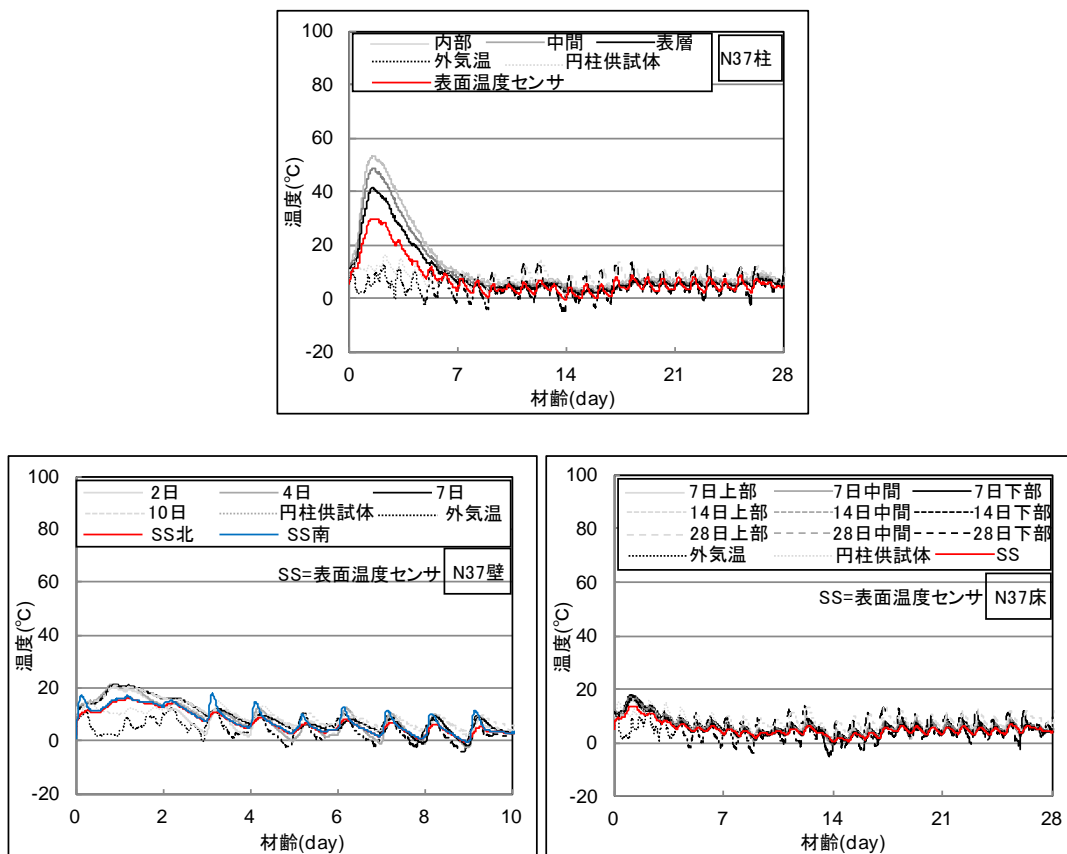


付図 1.3-2 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・N37)

付表 1.3-3 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N37)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	N37	模擬柱部材	2日	内部	7.2	53.4	46.2
				中間	11.9	48.7	36.8
				表層	11.6	41.5	29.9
				表面	5.3	29.9	24.6
		模擬壁部材	2日	内部	11.6	20.4	8.8
				4日	内部	11.5	21.4
			7日	内部	10.9	21.2	10.3
				10日	内部	12.8	21.0
			10日	北面	2.2	16.7	14.5
				南面	1.1	34.3	33.2
		模擬床部材	7日	上部	11.7	16.7	5.0
				中間	12.3	17.4	5.1
				下部	12.3	17.6	5.3
			14日	上部	12.0	16.4	4.4
				中間	12.3	17.5	5.2
				下部	12.4	18.0	5.6
			28日	上部	12.1	16.3	4.2
				中間	12.4	17.2	4.8
				下部	11.5	16.3	4.8
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	10.6	16.0	5.4

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

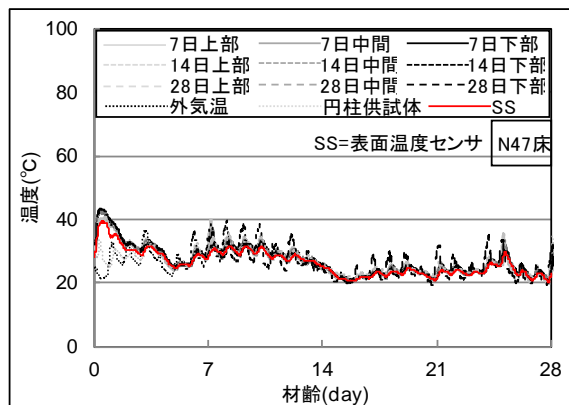
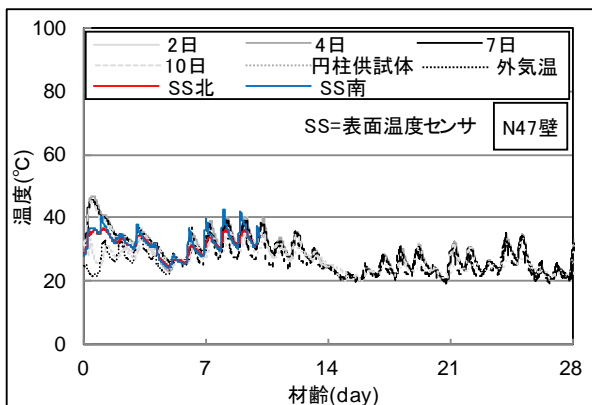
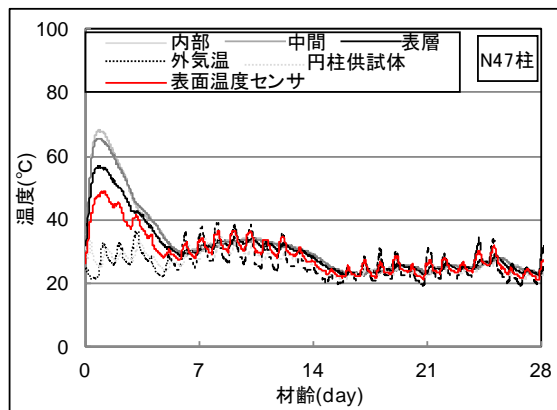


付図 1.3-3 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N37)

付表 1.3-4 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N47)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)	
夏期	N47	模擬柱部材	2日	内部	32.4	68.2	35.8	
				中間	32.6	65.6	33.0	
				表層	33.0	56.8	23.8	
				表面	26.3	48.9	22.6	
		模擬壁部材	2日	内部	32.4	46.7	14.3	
				4日	内部	32.2	47.0	14.8
			10日	7日	内部	32.7	45.4	12.7
				内部	32.2	45.5	13.3	
				北面	28.3	36.9	8.6	
				南面	28.0	42.8	14.8	
		模擬床部材	7日	上部	31.6	40.1	8.5	
				中間	32.0	42.2	10.2	
				下部	31.8	43.2	11.4	
			14日	上部	31.7	40.2	8.5	
				中間	32.1	42.3	10.2	
				下部	32.0	43.2	11.2	
			28日	上部	31.4	40.6	9.2	
				中間	31.9	42.4	10.5	
		下部		32.2	43.1	10.9		
		表面	27.9	39.2	11.3			
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	29.9	36.0	6.1			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

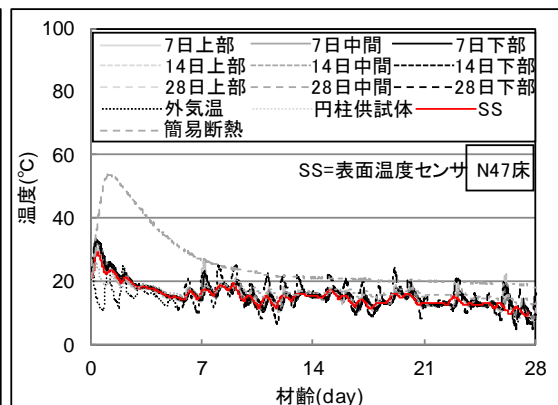
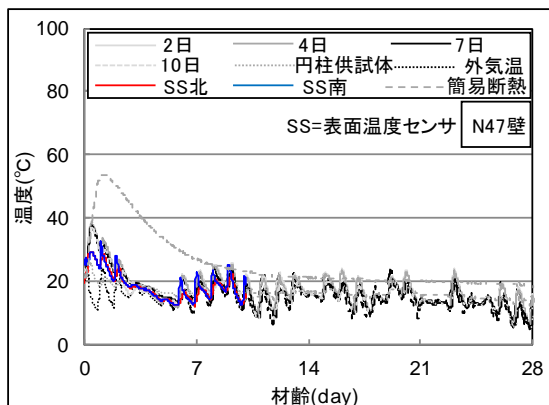
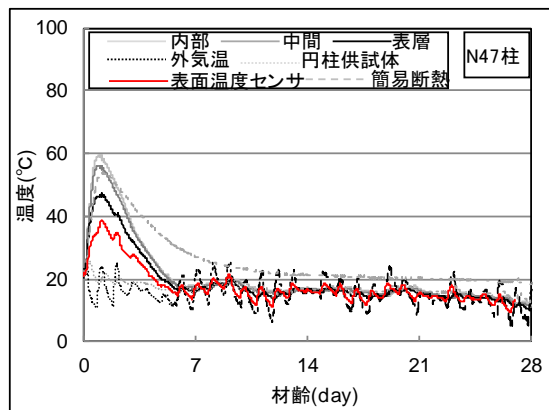


付図 1.3-4 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N47)

付表 1.3-5 模擬部材および管理用供試体の温度履歴 (標準期・N47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
標準期	N47	模擬柱部材	2日	内部	23.3	59.5	36.2
				中間	23.3	56.2	32.9
				表層	23.3	47.6	24.3
				表面	21.2	38.7	17.5
		模擬壁部材	2日	内部	24.3	37.6	13.3
				4日	内部	23.9	38.2
			7日	内部	23.2	37.7	14.5
				10日	内部	23.1	37.2
			10日	北面	19.6	29.5	9.9
				南面	25.5	32.9	7.4
		模擬床部材	7日	上部	23.2	31.1	7.9
				中間	23.1	32.7	9.6
				下部	23.0	33.2	10.2
			14日	上部	26.3	32.4	6.1
				中間	23.2	33.3	10.1
				下部	23.1	33.9	10.8
			28日	上部	23.1	30.6	7.5
				中間	23.1	32.5	9.4
		28日	下部	23.2	33.0	9.8	
			表面	22.9	29.2	6.3	
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	21.6	26.0	4.4

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

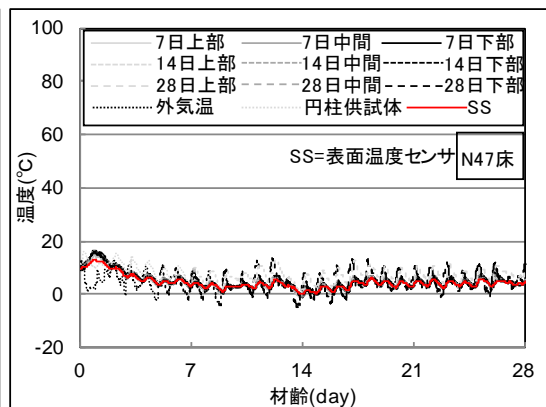
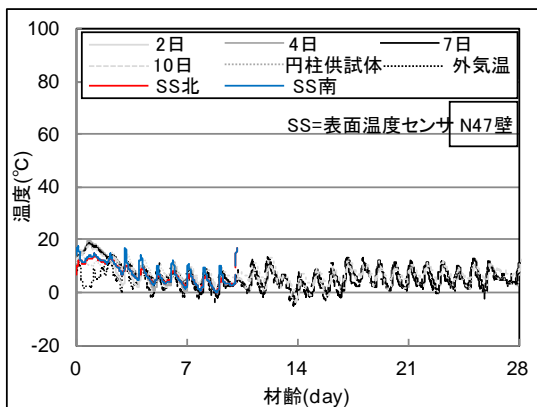
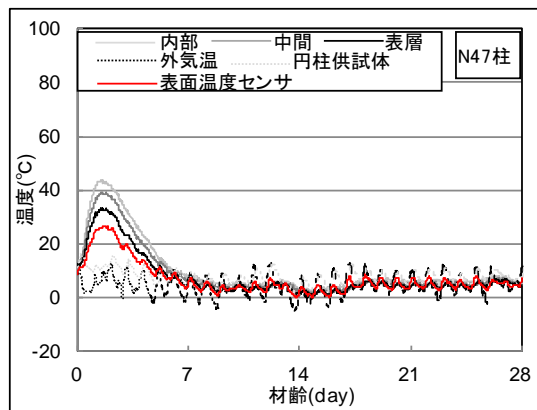


付図 1.3-5 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係 (標準期・N47)

付表 1.3-6 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
冬期	N47	模擬柱部材	2日	内部	12.5	43.8	31.3
				中間	12.3	39.4	27.1
				表層	12.0	33.0	21.0
				表面	8.7	26.7	18.0
		模擬壁部材	2日	内部	12.7	18.7	6.0
				4日	内部	12.6	19.5
			7日	内部	12.5	18.8	6.3
				10日	内部	12.4	17.9
			10日	北面	6.8	17.1	10.3
				南面	14.1	17.3	3.2
		模擬床部材	7日	上部	12.3	15.6	3.3
				中間	12.6	16.4	3.8
				下部	12.6	16.5	3.9
			14日	上部	12.2	14.9	2.7
				中間	12.5	16.1	3.6
				下部	12.4	15.7	3.3
			28日	上部	12.2	15.0	2.8
				中間	12.4	15.7	3.3
				下部	12.5	16.0	3.5
		表面	9.4	23.0	13.6		
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	11.5	16.3	4.8

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

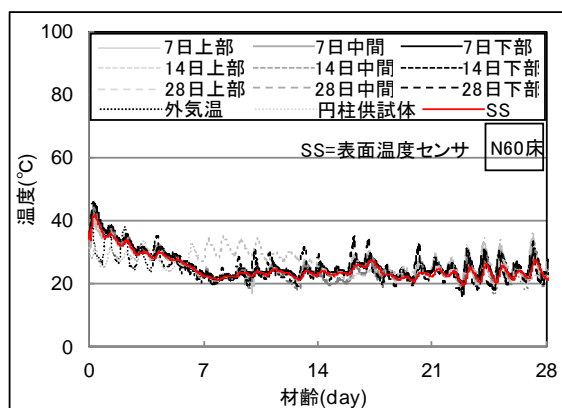
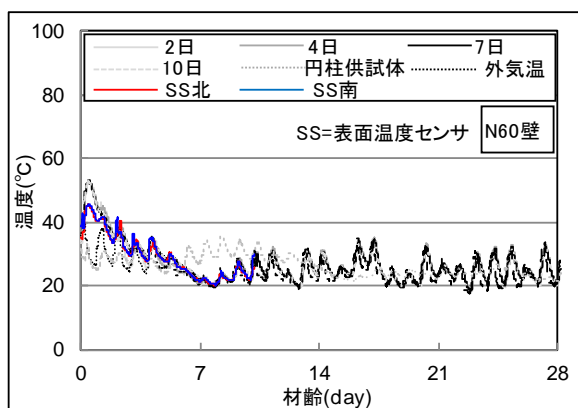
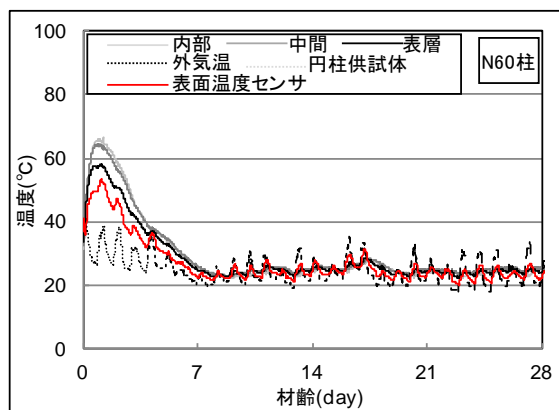


付図 1.3-6 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N47)

付表 1.3-7 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)	
夏期	N60	模擬柱部材	2日	内部	31.2	66.6	35.4	
				中間	32.5	64.5	32.0	
				表層	34.0	58.2	24.2	
				表面	39.4	53.4	14.0	
		模擬壁部材	2日	内部	33.5	53.1	19.6	
				4日	内部	34.1	53.2	19.1
			10日	7日	内部	36.6	53.2	16.6
				内部	34.1	53.0	18.9	
				北面	35.3	45.4	10.1	
				南面	38.7	45.4	6.7	
		模擬床部材	7日	上部	36.1	38.7	2.6	
				中間	34.8	42.5	7.7	
				下部	34.7	43.3	8.6	
			14日	上部	38.1	39.9	1.8	
				中間	35.9	43.9	8.0	
				下部	35.0	44.8	9.8	
			28日	上部	35.4	41.0	5.6	
				中間	34.7	44.4	9.7	
				下部	35.1	45.8	10.7	
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	32.5	41.2	8.7	

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

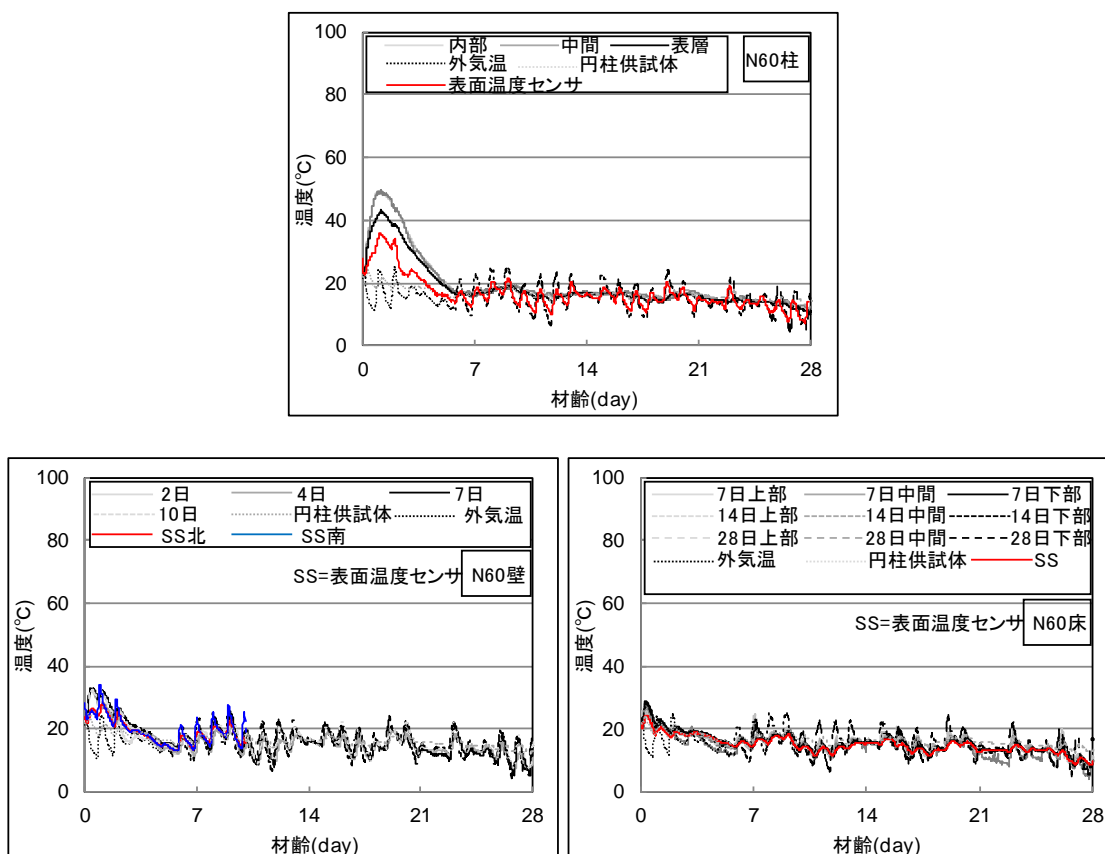


付図 1.3-7 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N60)

付表 1.3-8 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・N60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)	
標準期	N60	模擬柱部材	2日	内部	23.3	50.0	26.7	
				中間	23.1	49.6	26.5	
				表層	23.3	43.3	20.0	
				表面	27.9	35.9	8.0	
		模擬壁部材	2日	内部	22.9	31.9	9.0	
				4日	内部	22.7	32.4	9.7
			10日	7日	内部	23.3	33.0	9.7
				10日	内部	22.7	32.3	9.6
				北面	22.9	28.2	5.3	
				南面	28.0	33.9	5.9	
		模擬床部材	7日	上部	23.1	26.1	3.0	
				中間	23.1	27.2	4.1	
				下部	23.1	28.7	5.6	
			14日	上部	22.9	26.3	3.4	
				中間	25.4	27.8	2.4	
				下部	23.1	28.3	5.2	
			28日	上部	21.3	26.4	5.1	
				中間	21.0	27.4	6.4	
				下部	21.5	28.1	6.6	
		円柱供試体 (現場封かん養生)	-	中心	21.9	24.5	2.6	

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

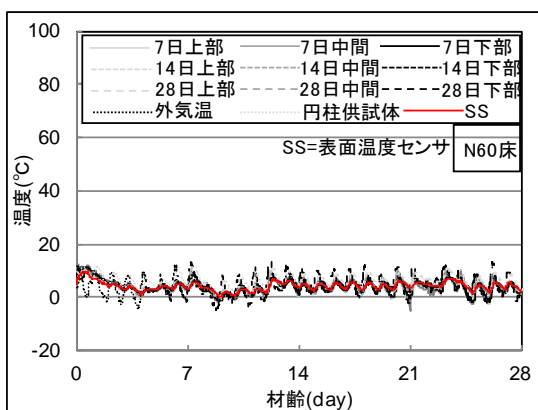
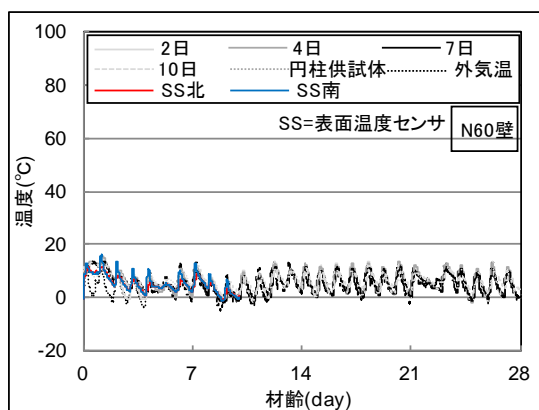
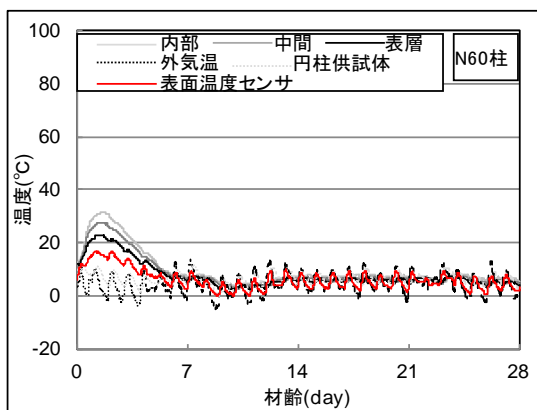


付図 1.3-8 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・N60)

付表 1.3-9 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	N60	模擬柱部材	2日	内部	12.5	31.7	19.2
				中間	12.2	27.8	15.6
				表層	12.1	23.1	11.0
				表面	6.3	17.1	10.8
		模擬壁部材	2日	内部	11.8	14.4	2.6
				4日	内部	11.6	15.4
			7日	内部	10.8	13.7	2.9
				10日	内部	11.0	13.4
			10日	北面	-0.6	11.5	12.1
				南面	-0.5	16.1	16.6
		模擬床部材	7日	上部	10.6	10.9	0.3
				中間	10.9	10.9	0.0
				下部	10.6	11.1	0.5
			14日	上部	10.4	11.0	0.6
				中間	12.3	12.3	0.0
				下部	11.7	11.7	0.0
			28日	上部	11.7	11.7	0.0
				中間	11.9	11.9	0.0
		28日	下部	11.8	11.8	0.0	
			表面	5.1	23.0	17.9	
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	10.0	12.1	2.1

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)-打込み温度(°C)

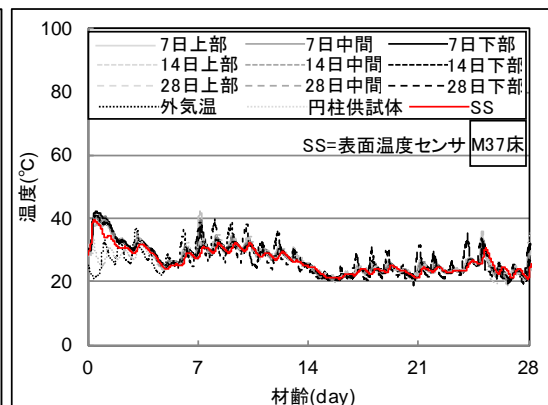
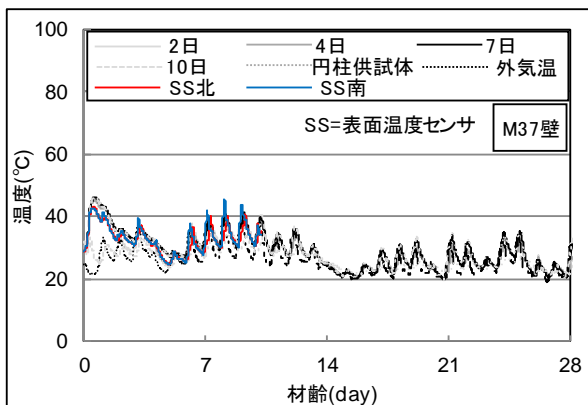
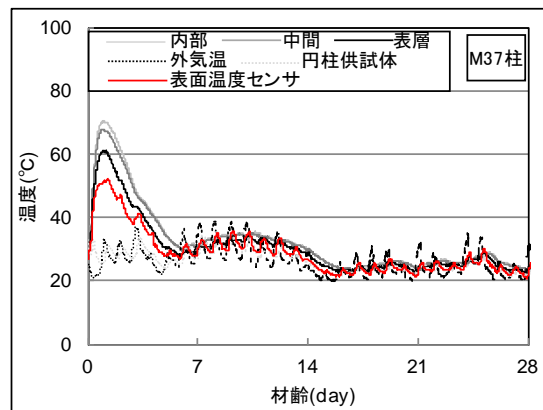


付図 1.3-9 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N60)

付表 1.3-10 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・M37)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	M37	模擬柱部材	2日	内部	31.2	70.4	39.2
				中間	31.0	67.8	36.8
				表層	31.7	61.2	29.5
				表面	27.4	51.1	23.7
		模擬壁部材	2日	内部	31.8	45.9	14.1
				内部	31.8	45.3	13.5
			10日	内部	31.9	46.3	14.4
				内部	32.0	46.3	14.3
				北面	27.9	40.2	12.3
				南面	27.8	42.2	14.4
		模擬床部材	7日	上部	30.7	42.2	11.5
				中間	31.1	41.7	10.6
				下部	31.2	42.1	10.9
			14日	上部	30.6	38.4	7.8
				中間	30.9	39.8	8.9
				下部	30.9	40.3	9.4
			28日	上部	30.1	39.1	9.0
				中間	30.2	40.4	10.2
		下部		30.4	40.8	10.4	
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	30.0	34.5	4.5

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

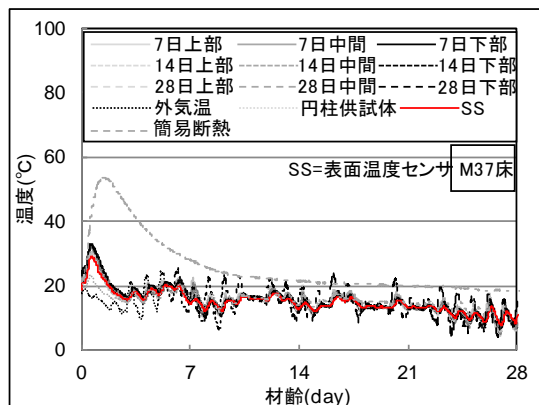
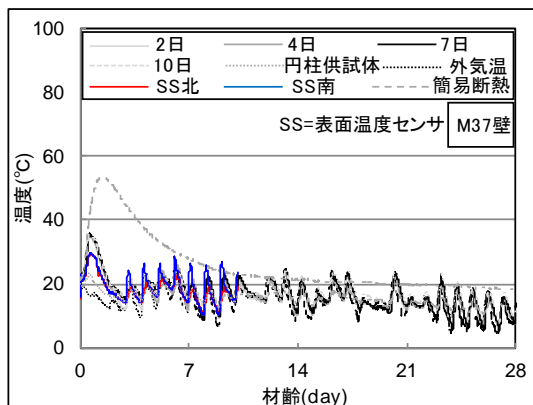
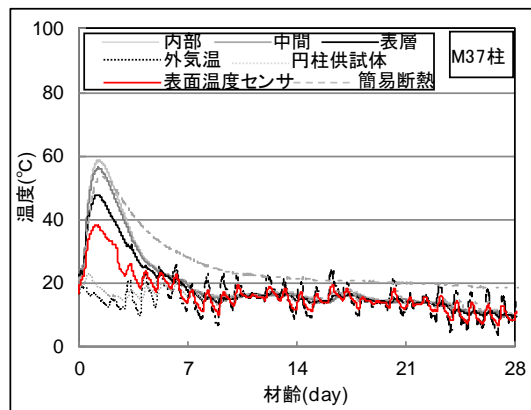


付図 1.3-10 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・M37)

付表 1.3-11 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・M37)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
標準期	M37	模擬柱部材	2日	内部	22.2	58.7	36.5
				中間	22.1	56.2	34.1
				表層	21.9	47.7	25.8
				表面	16.8	38.4	21.6
		模擬壁部材	2日	内部	22.5	35.1	12.6
				4日	内部	22.4	35.2
			7日	内部	21.9	35.6	13.7
				10日	内部	22.1	35.7
			10日	北面	15.6	29.4	13.8
				南面	15.9	29.7	13.8
		模擬床部材	7日	上部	22.3	30.2	7.9
				中間	21.4	32.4	11.0
				下部	22.8	33.1	10.3
			14日	上部	21.5	31.2	9.7
				中間	22.0	32.6	10.6
				下部	21.9	33.0	11.1
			28日	上部	21.6	30.4	8.8
中間	22.5			32.3	9.8		
下部	22.8			32.9	10.1		
表面	18.8	29.1	10.3				
円柱供試体 (現場封かん養生)	-	中心	21.3	23.2	1.9		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

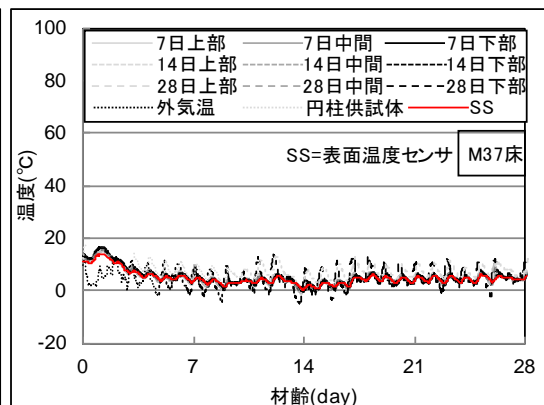
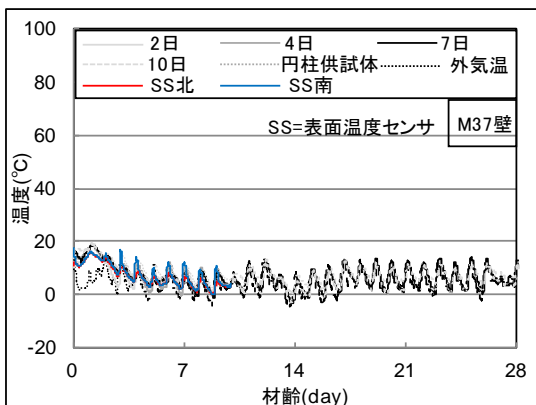
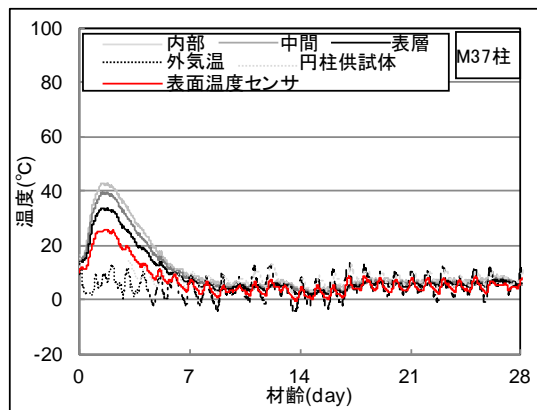


付図 1.3-11 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・M37)

付表 1.3-12 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・M37)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	M37	模擬柱部材	2日	内部	14.2	43.0	28.8
				中間	14.2	39.5	25.3
				表層	14.1	33.7	19.6
				表面	9.8	25.9	16.1
		模擬壁部材	2日	内部	13.2	18.6	5.4
				内部	13.2	18.5	5.3
			10日	内部	13.2	19.0	5.8
				内部	13.8	19.3	5.5
				北面	10.8	15.9	5.1
				南面	17.6	17.6	0.0
		模擬床部材	7日	上部	13.2	15.8	2.6
				中間	13.1	16.4	3.3
				下部	13.3	16.7	3.4
			14日	上部	13.8	15.7	1.9
				中間	13.7	16.3	2.6
				下部	13.2	16.2	3.0
			28日	上部	12.7	15.3	2.6
				中間	13.1	16.0	2.9
		28日	下部	13.2	16.5	3.3	
			表面	11.0	23.0	12.0	
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	12.2	17.5	5.3		

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)-打込み温度(°C)

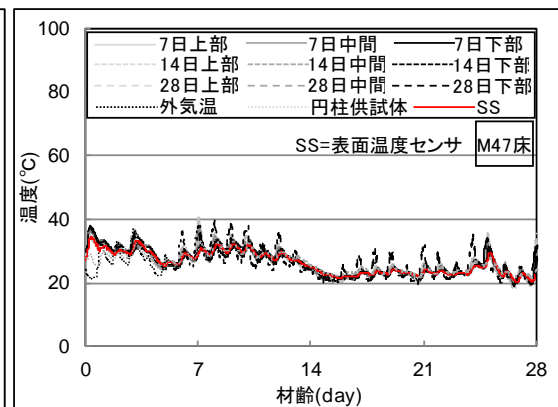
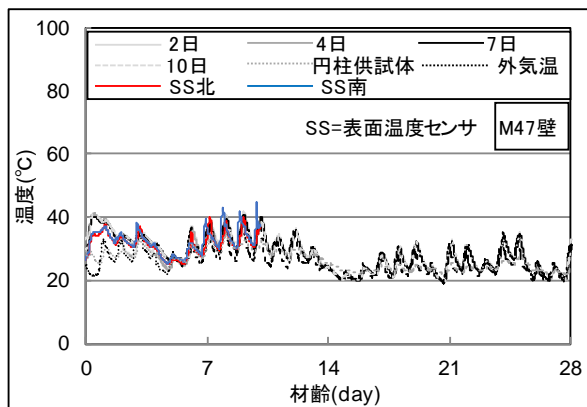
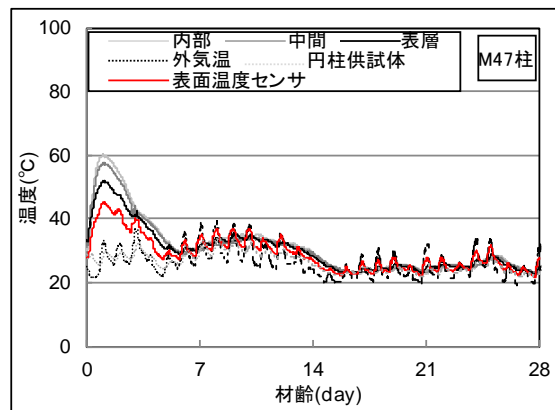


付図 1.3-12 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・M37)

付表 1.3-13 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・M47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	M47	模擬柱部材	2日	内部	30.5	60.2	29.7
				中間	32.2	57.6	25.4
				表層	33.5	51.8	18.3
				表面	27.7	45.4	17.7
		模擬壁部材	2日	内部	33.2	41.8	8.6
				4日	内部	30.0	41.1
			7日	内部	29.5	40.8	11.3
				10日	内部	29.6	41.1
			10日	北面	26.5	40.3	13.8
				南面	26.7	45.1	18.4
		模擬床部材	7日	上部	29.6	40.7	11.1
				中間	29.9	37.2	7.3
				下部	29.4	37.5	8.1
			14日	上部	28.8	36.1	7.3
				中間	29.5	37.1	7.6
				下部	29.9	37.9	8.0
			28日	上部	29.2	37.2	8.0
				中間	29.9	37.0	7.1
				下部	29.8	37.7	7.9
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	29.2	34.4	5.2

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

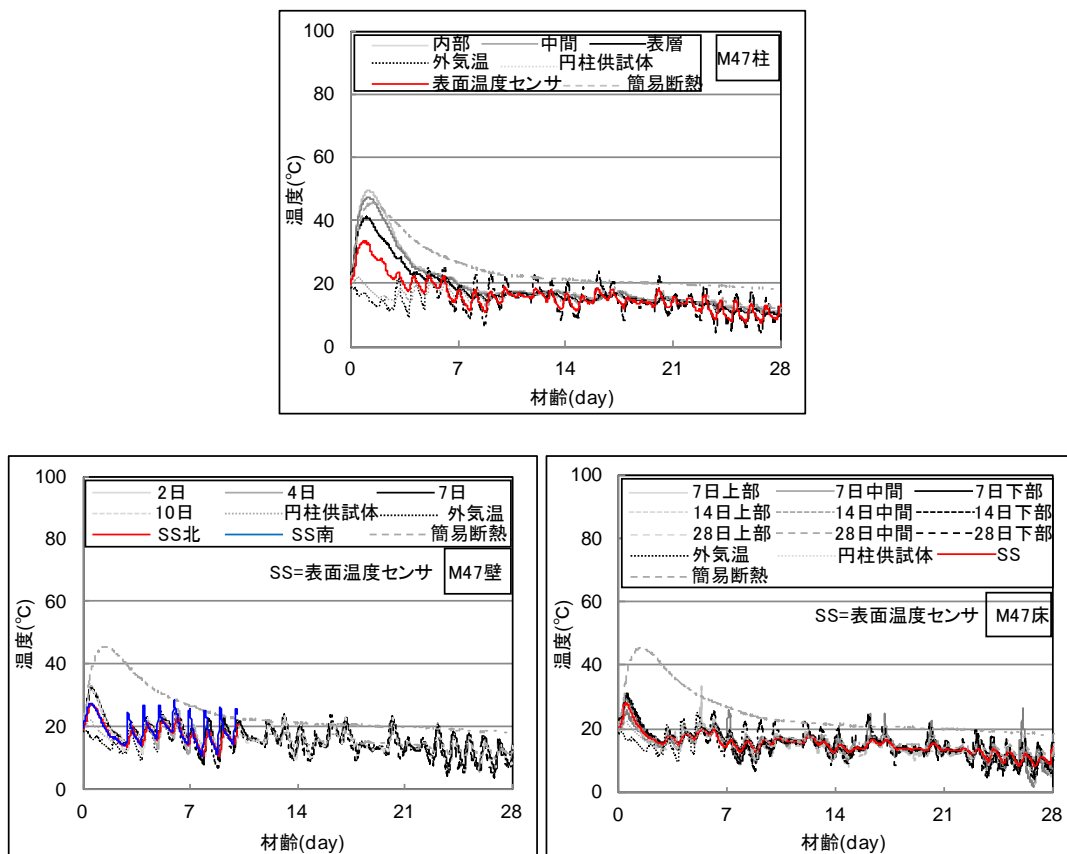


付図 1.3-13 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・M47)

付表 1.3-14 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・M47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)	
標準期	M47	模擬柱部材	2日	内部	22.4	49.5	27.1	
				中間	22.3	47.4	25.1	
				表層	22.1	41.0	18.9	
				表面	19.5	33.5	14.0	
		模擬壁部材	2日	内部	22.0	32.4	10.4	
				4日	内部	22.0	32.8	10.8
			10日	7日	内部	21.8	32.5	10.7
				10日	内部	20.8	32.1	11.3
					北面	18.8	27.3	8.5
				南面	19.8	28.4	8.6	
		模擬床部材	7日	上部	22.5	29.5	7.0	
				中間	21.0	26.6	5.6	
				下部	21.3	30.4	9.1	
			14日	上部	22.1	27.7	5.6	
				中間	22.2	30.6	8.4	
				下部	22.4	31.3	8.9	
			28日	上部	21.8	33.5	11.7	
				中間	21.9	29.8	7.9	
		下部		22.1	30.5	8.4		
表面	20.2	28.1	7.9					
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	21.4	22.3	0.9			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

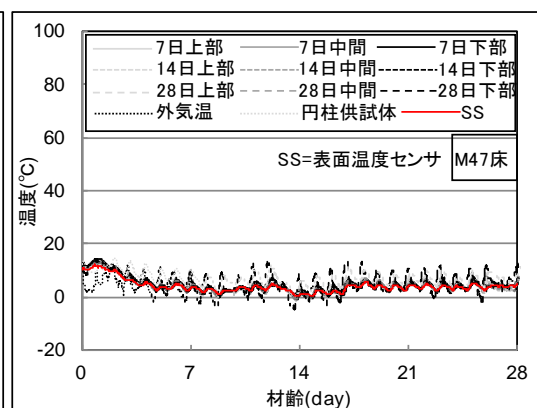
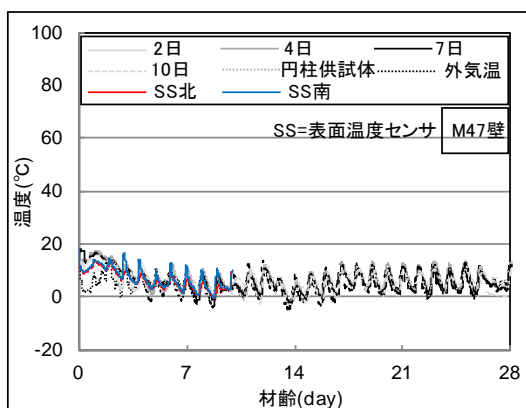
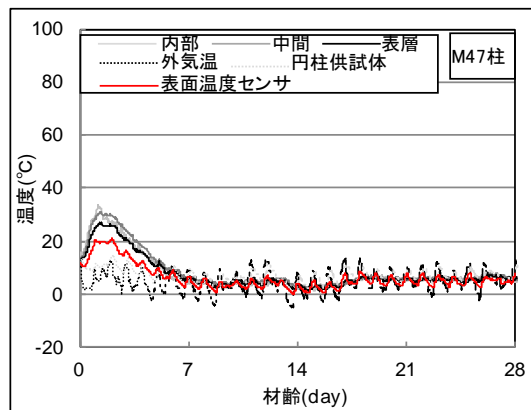


付図 1.3-14 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・M47)

付表 1.3-15 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・M47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	M47	模擬柱部材	2日	内部	15.7	33.7	18.0
				中間	13.0	30.9	17.9
				表層	12.8	26.8	14.0
				表面	11.7	20.9	9.2
		模擬壁部材	2日	内部	13.4	17.6	4.2
				4日	内部	14.2	17.7
			7日	内部	13.3	17.9	4.6
				10日	内部	12.8	15.8
			10日	北面	11.0	13.5	2.5
				南面	18.2	18.2	0.0
		模擬床部材	7日	上部	12.7	13.9	1.2
				中間	12.8	14.4	1.6
				下部	12.9	14.4	1.5
			14日	上部	12.8	12.8	0.0
				中間	12.7	13.3	0.6
				下部	12.7	13.4	0.7
			28日	上部	12.8	13.6	0.8
				中間	12.8	13.2	0.4
				下部	12.7	14.0	1.3
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	12.0	14.7	2.7

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

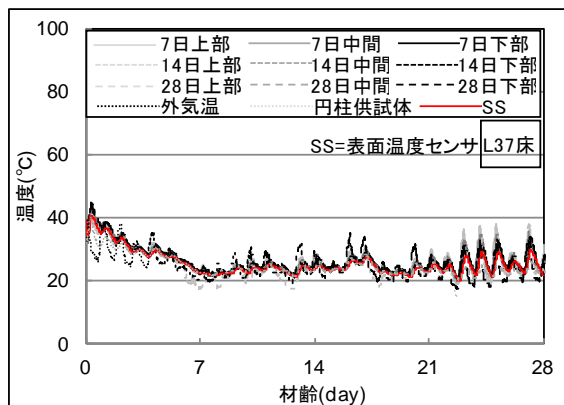
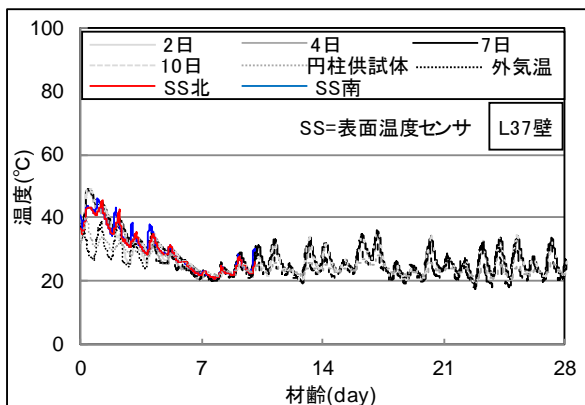
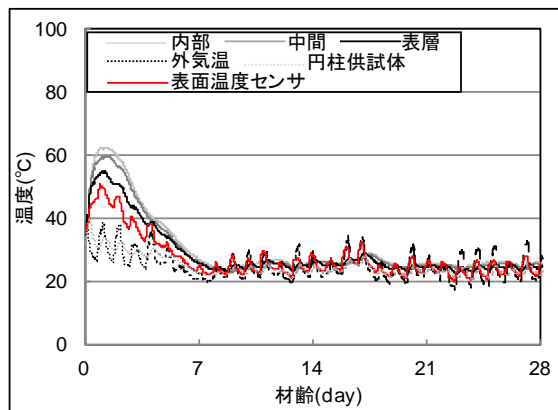


付図 1.3-15 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・M47)

付表 1.3-16 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・L37)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)	
夏期	L37	模擬柱部材	2日	内部	36.0	62.6	26.6	
				中間	34.1	59.8	25.7	
				表層	35.1	55.1	20.0	
				表面	38.1	50.7	12.6	
		模擬壁部材	2日	内部	33.1	48.8	15.7	
				4日	内部	33.5	49.4	15.9
			10日	7日	内部	33.3	49.3	16.0
				内部	33.2	49.5	16.3	
				北面	36.4	45.3	8.9	
				南面	40.7	46.1	5.4	
		模擬床部材	7日	上部	34.5	39.6	5.1	
				中間	34.3	41.9	7.6	
				下部	34.3	42.4	8.1	
			14日	上部	34.4	40.1	5.7	
				中間	34.0	42.9	8.9	
				下部	33.8	43.8	10.0	
			28日	上部	35.7	41.4	5.7	
				中間	35.6	43.5	7.9	
				下部	34.9	44.7	9.8	
		表面	39.1	40.6	1.5			
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	32.0	40.2	8.2			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

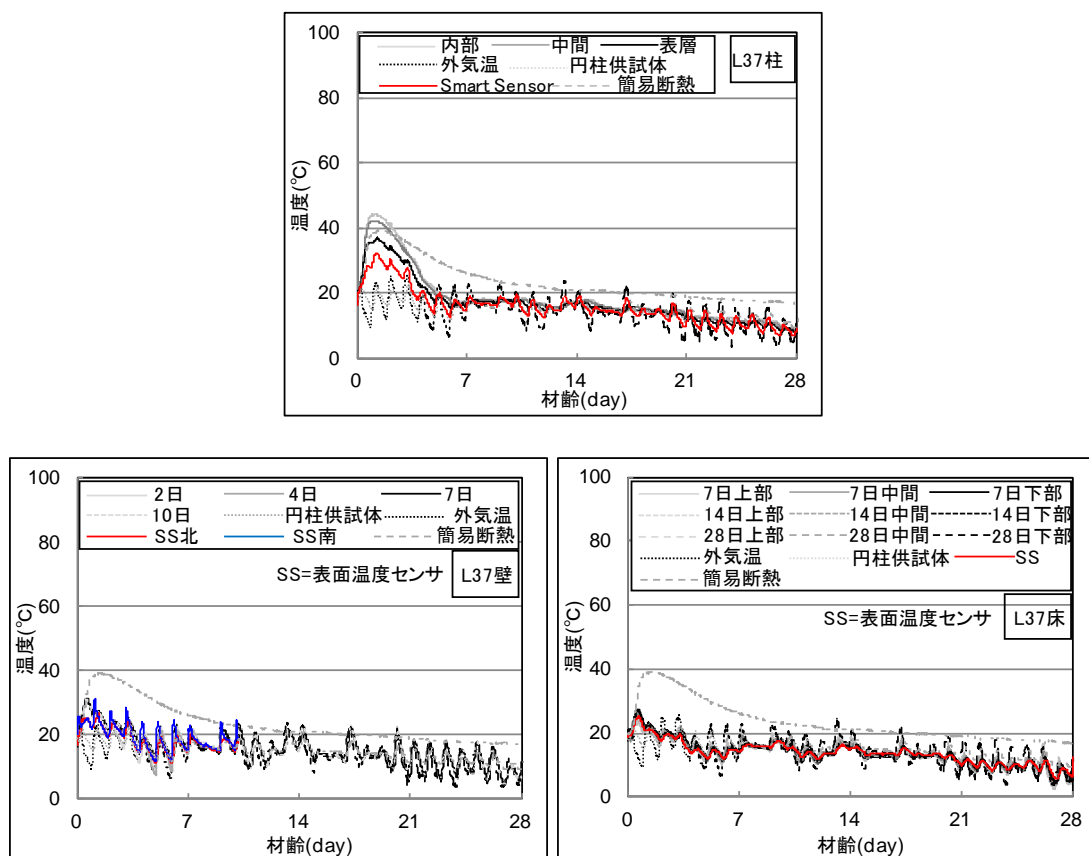


付図 1.3-16 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・L37)

付表 1.3-17 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・L37)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
標準期	L37	模擬柱部材	2日	内部	20.6	44.3	23.7
				中間	20.7	42.1	21.4
				表層	20.5	36.9	16.4
				表面	16.2	32.4	16.2
		模擬壁部材	2日	内部	20.3	31.2	10.9
				4日	内部	20.4	31.4
			7日	内部	20.4	31.2	10.8
				10日	内部	20.4	30.8
			10日	北面	16.9	27.0	10.1
				南面	20.2	31.0	10.8
		模擬床部材	7日	上部	20.0	23.6	3.6
				中間	20.5	25.9	5.4
				下部	20.6	27.0	6.4
			14日	上部	20.4	24.2	3.8
				中間	20.7	26.2	5.5
				下部	20.8	27.3	6.5
			28日	上部	20.3	23.4	3.1
				中間	20.8	25.9	5.1
下部	20.2			27.1	6.9		
表面	18.7	25.2	6.5				
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	19.0	22.5	3.5		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

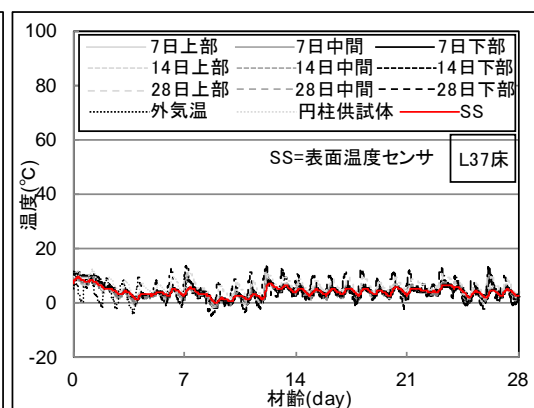
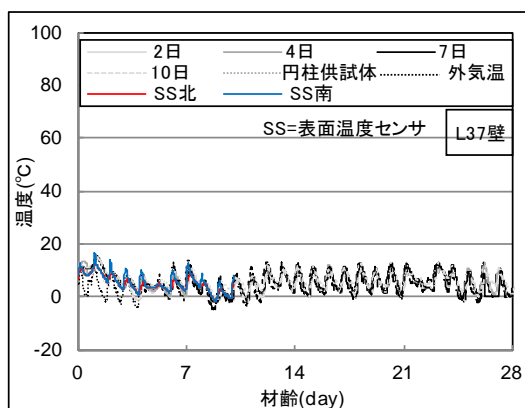
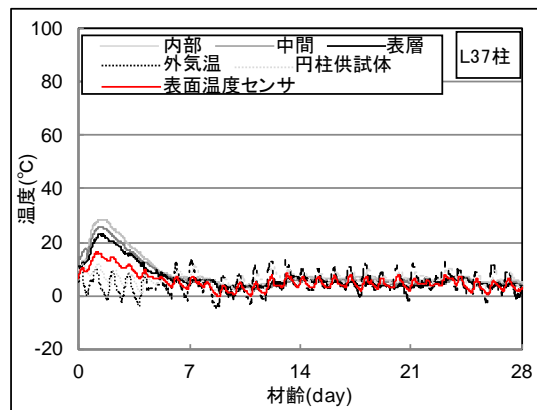


付図 1.3-17 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・L37)

付表 1.3-18 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・L37)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
冬期	L37	模擬柱部材	2日	内部	11.0	28.6	17.6
				中間	10.6	25.9	15.3
				表層	11.3	23.1	11.8
				表面	6.7	16.3	9.6
		模擬壁部材	2日	内部	10.4	14.8	4.4
				4日	11.1	14.9	3.8
			10日	内部	10.8	15.2	4.4
				内部	10.7	15.2	4.5
				北面	7.0	12.4	5.4
				南面	8.1	16.9	8.8
		模擬床部材	7日	上部	10.0	11.9	1.9
				中間	10.1	10.1	0.0
				下部	9.7	10.0	0.3
			14日	上部	9.2	11.6	2.4
				中間	9.3	10.2	0.9
				下部	11.4	11.5	0.1
			28日	上部	10.9	11.0	0.1
				中間	10.9	10.9	0.0
				下部	10.7	10.7	0.0
		表面	6.8	23.0	16.2		
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.7	12.3	2.6		

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

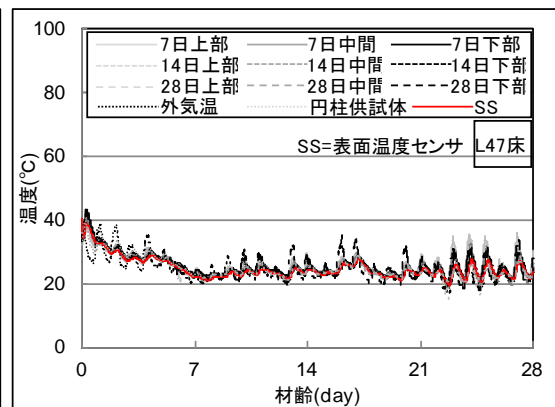
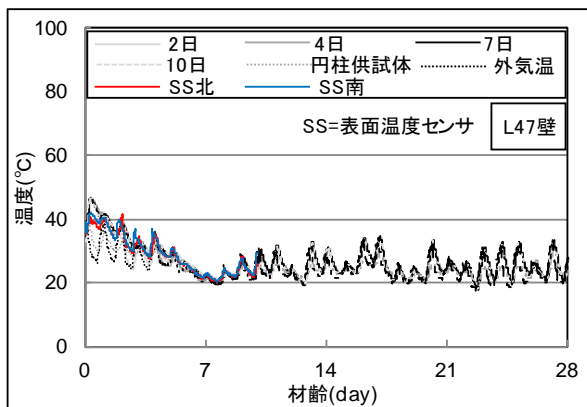
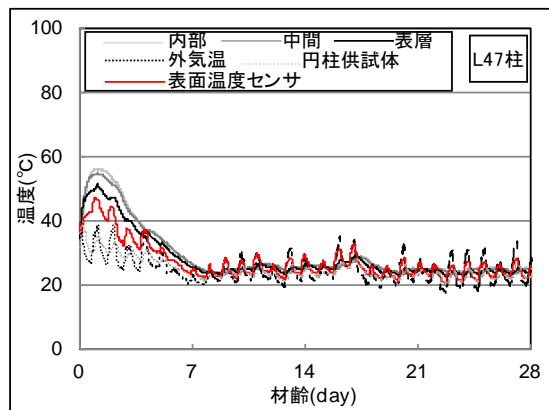


付図 1.3-18 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・L37)

付表 1.3-19 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・L47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	L47	模擬柱部材	2日	内部	34.8	56.3	21.5
				中間	34.1	55.0	20.9
				表層	34.2	51.5	17.3
				表面	39.2	47.4	8.2
		模擬壁部材	2日	内部	33.6	46.4	12.8
				4日	内部	33.1	45.9
			7日	内部	33.3	46.8	13.5
				10日	内部	33.2	46.3
			10日	北面	37.1	41.3	4.2
				南面	39.1	42.0	2.9
		模擬床部材	7日	上部	36.2	40.0	3.8
				中間	35.0	42.5	7.5
				下部	34.6	43.3	8.7
			14日	上部	34.3	40.1	5.8
				中間	33.7	41.4	7.7
				下部	34.5	41.7	7.2
			28日	上部	33.5	39.0	5.5
				中間	33.4	40.9	7.5
				下部	33.4	42.2	8.8
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	31.8	39.7	7.9

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

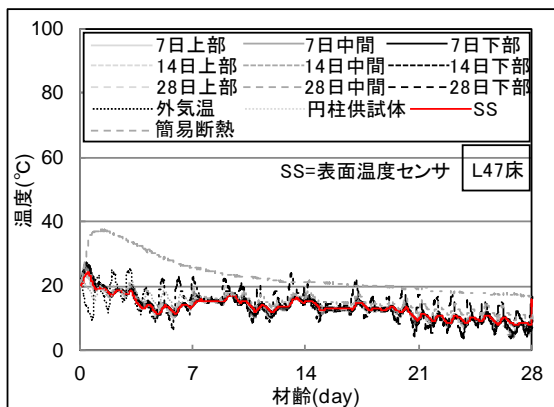
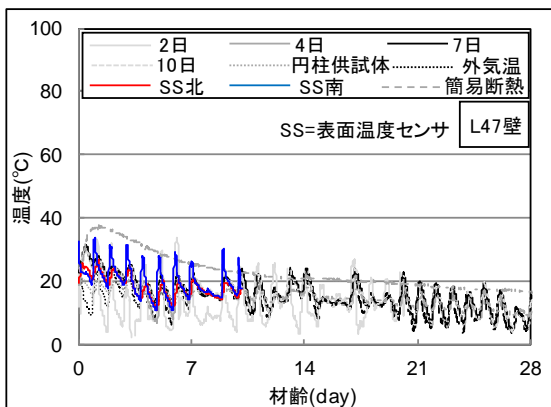
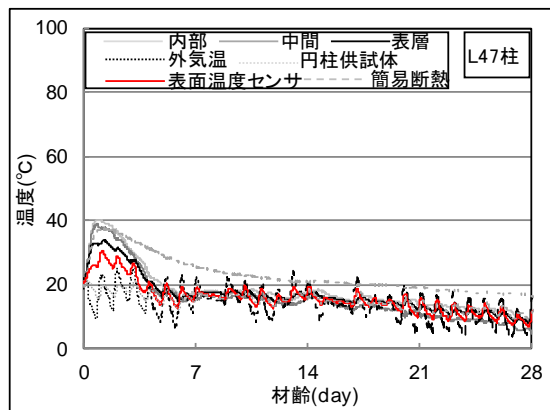


付図 1.3-19 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・L47)

付表 1.3-20 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・L47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
標準期	L47	模擬柱部材	2日	内部	21.8	40.3	18.5
				中間	21.8	39.0	17.2
				表層	21.9	33.9	12.0
				表面	20.7	30.4	9.7
		模擬壁部材	2日	内部	13.5	33.8	20.3
				4日	内部	22.1	30.5
			10日	内部	21.9	31.4	9.5
				内部	21.7	30.5	8.8
				北面	19.7	27.2	7.5
				南面	33.0	33.8	0.8
		模擬床部材	7日	上部	20.9	24.0	3.1
				中間	21.1	25.8	4.7
				下部	21.3	26.9	5.6
			14日	上部	21.3	23.9	2.6
				中間	21.3	26.6	5.3
				下部	21.2	27.5	6.3
			28日	上部	21.3	24.2	2.9
				中間	21.4	25.9	4.5
		下部		21.5	26.4	4.9	
		表面	20.5	24.0	3.5		
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	20.0	21.3	1.3		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

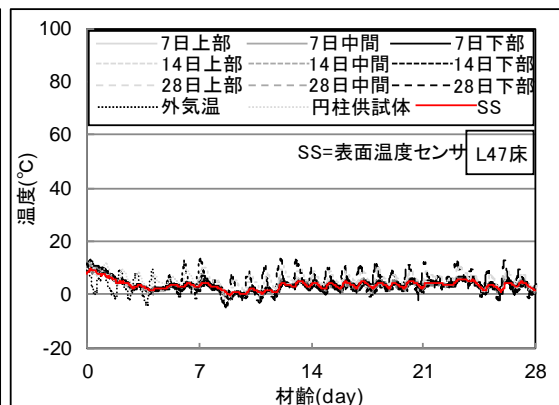
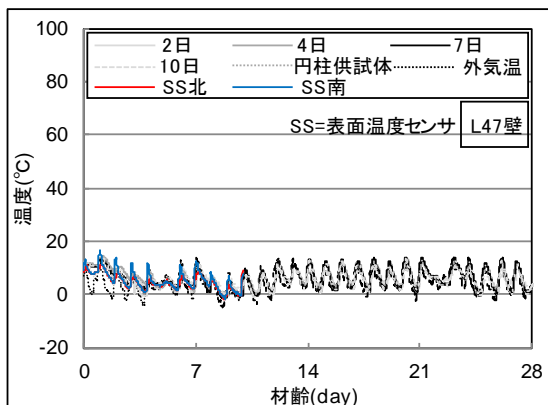
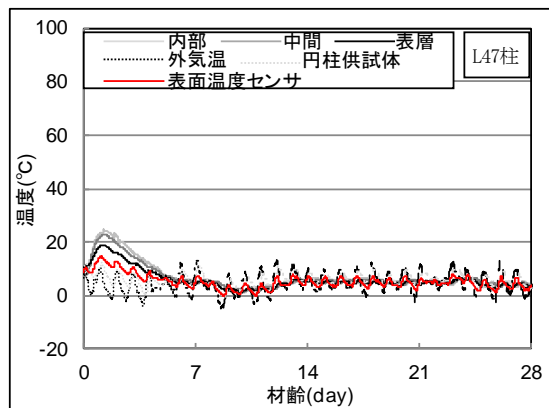


付図 1.3-20 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・L47)

付表 1.3-21 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・L47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	L47	模擬柱部材	2日	内部	6.6	25.0	18.4
				中間	8.1	22.9	14.8
				表層	8.1	19.1	11.0
				表面	8.7	15.0	6.3
		模擬壁部材	2日	内部	10.3	13.4	3.1
				4日	内部	12.7	14.9
			7日	内部	10.5	14.2	3.7
				10日	内部	10.3	13.6
			10日	北面	8.4	11.2	2.8
				南面	9.3	16.9	7.6
		模擬床部材	7日	上部	10.5	10.8	0.3
				中間	10.2	11.1	0.9
				下部	10.0	13.3	3.3
			14日	上部	9.8	10.8	1.0
				中間	10.4	11.8	1.4
				下部	9.0	10.5	1.5
			28日	上部	11.7	11.8	0.1
				中間	11.6	12.0	0.4
		28日	下部	11.5	11.7	0.2	
			表面	8.0	23.0	15.0	
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.7	12.3	2.6		

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

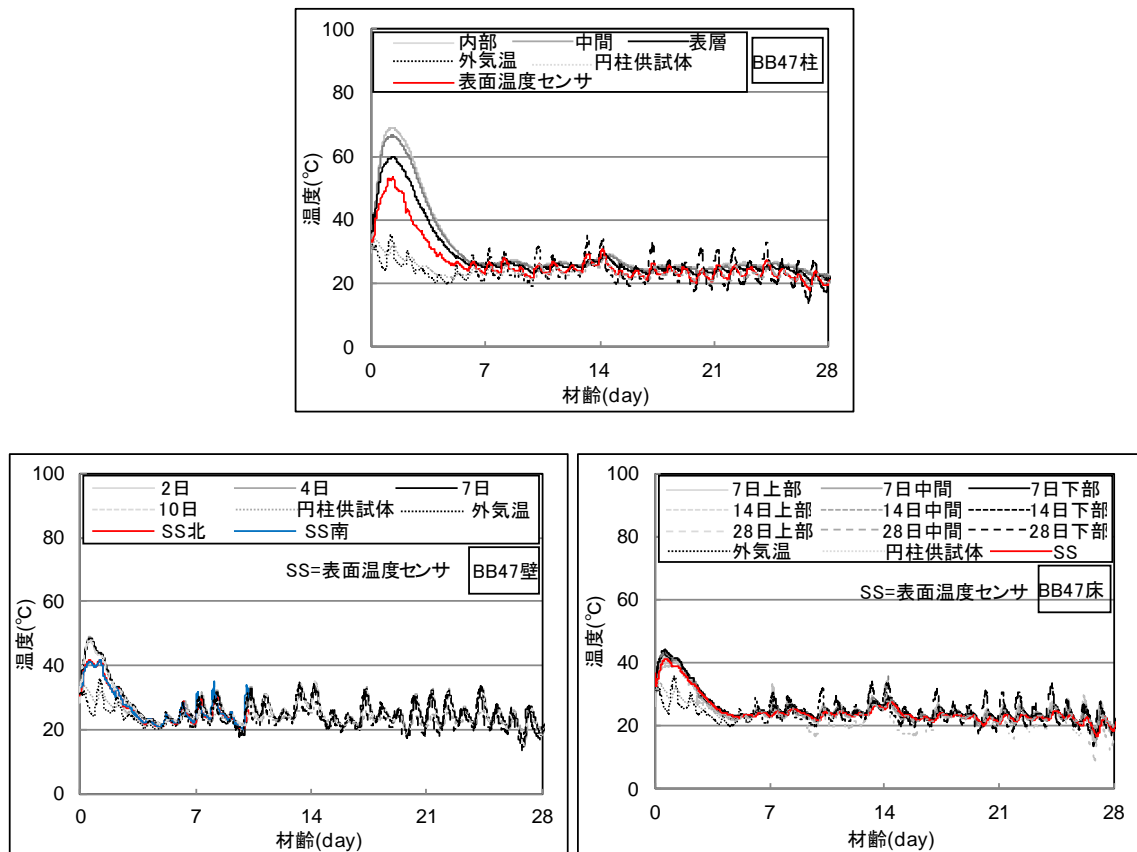


付図 1.3-21 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・L47)

付表 1.3-22 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N+BF⁽⁴⁵⁾47)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	29.6	69.0	39.4
				中間	36.0	66.5	30.5
				表層	35.9	60.1	24.2
				表面	33.7	53.6	19.9
		模擬壁部材	2日	内部	31.9	48.1	16.2
				内部	31.8	48.9	17.1
			10日	内部	32.6	48.7	16.1
				内部	32.0	48.0	16.0
				北面	30.6	41.9	11.3
				南面	33.0	41.7	8.7
		模擬床部材	7日	上部	32.9	41.2	8.3
				中間	33.1	42.6	9.5
				下部	32.9	43.3	10.4
			14日	上部	29.0	40.4	11.4
				中間	33.0	41.7	8.7
				下部	33.0	43.0	10.0
			28日	上部	33.0	41.6	8.6
				中間	33.1	43.3	10.2
				下部	33.1	44.1	11.0
		表面	32.7	41.1	8.4		
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	31.2	34.1	2.9		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

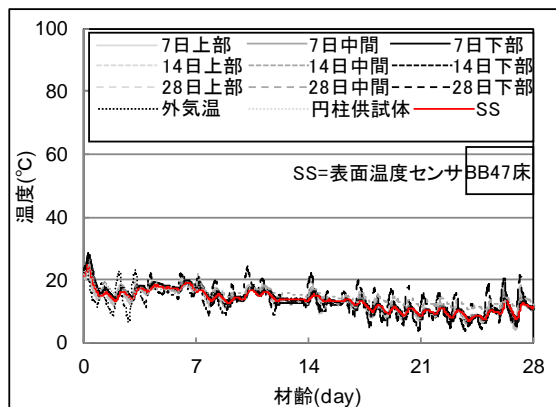
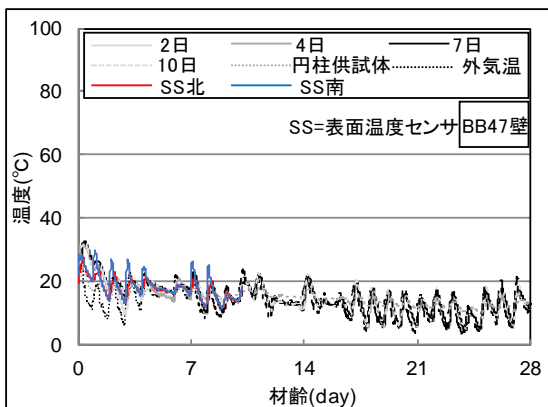
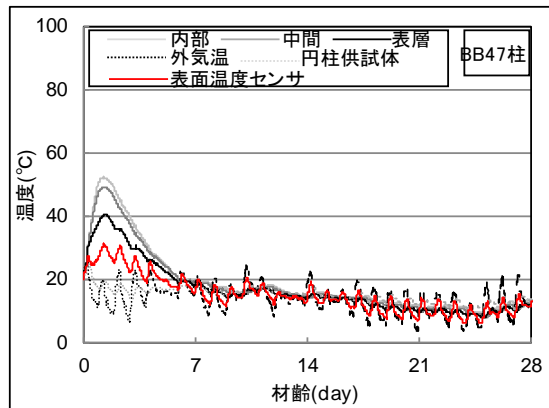


付図 1.3-22 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N+BF⁽⁴⁵⁾47)

付表 1.3-23 模擬部材および管理用供試体の温度履歴 (標準期・N+BF⁽⁴⁵⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
標準期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	22.3	52.1	29.8
				中間	22.3	49.1	26.8
				表層	22.3	40.5	18.2
				表面	19.7	31.2	11.5
		模擬壁部材	2日	内部	22.5	32.4	9.9
				4日	内部	22.0	32.5
			7日	内部	22.1	32.9	10.8
				10日	内部	22.1	32.7
			10日	北面	19.6	28.3	8.7
				南面	21.7	30.1	8.4
		模擬床部材	7日	上部	22.7	25.0	2.3
				中間	22.8	27.2	4.4
				下部	22.6	27.7	5.1
			14日	上部	22.1	24.9	2.8
				中間	22.2	26.6	4.4
				下部	22.1	27.3	5.2
			28日	上部	23.6	27.1	3.5
中間	23.4			28.3	4.9		
28日	下部	23.3	28.5	5.2			
	表面	21.5	24.6	3.1			
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	21.8	24.9	3.1

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

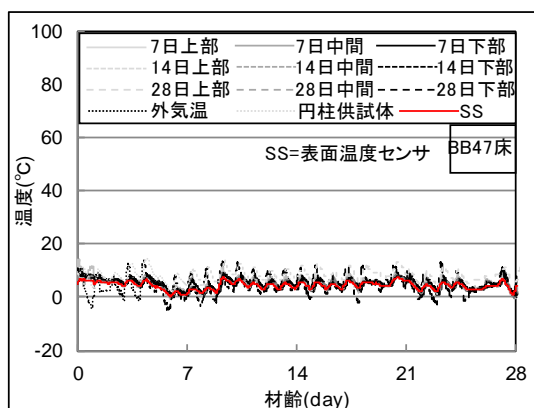
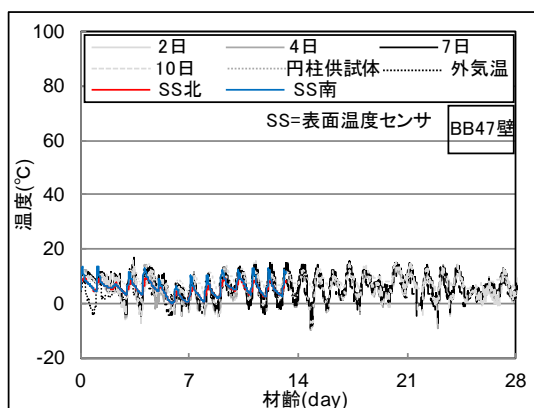
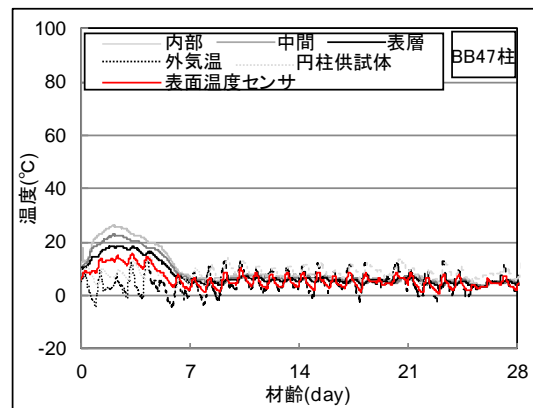


付図 1.3-23 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係 (標準期・N+BF⁽⁴⁵⁾47)

付表 1.3-24 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N+BF⁽⁴⁵⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
冬期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	11.1	26.3	15.2
				中間	10.6	22.8	12.2
				表層	10.4	18.8	8.4
				表面	6.2	15.9	9.7
		模擬壁部材	2日	内部	11.3	15.3	4.0
				内部	10.8	16.5	5.7
			10日	内部	12.1	16.6	4.5
				内部	11.6	15.9	4.3
				北面	5.7	9.7	4.0
				南面	5.0	13.6	8.6
		模擬床部材	7日	上部	9.9	14.0	4.1
				中間	10.1	10.7	0.6
				下部	9.9	10.4	0.5
			14日	上部	10.1	10.6	0.5
				中間	10.4	10.4	0.0
				下部	10.3	10.7	0.4
			28日	上部	10.2	11.3	1.1
				中間	10.6	10.6	0.0
				下部	10.7	10.7	0.0
		表面	5.0	23.0	18.0		
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.2	14.7	5.5		

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

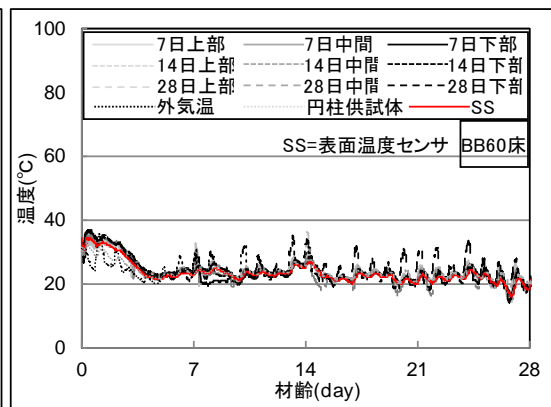
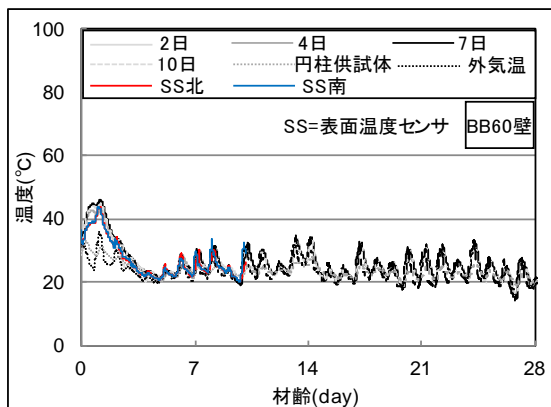
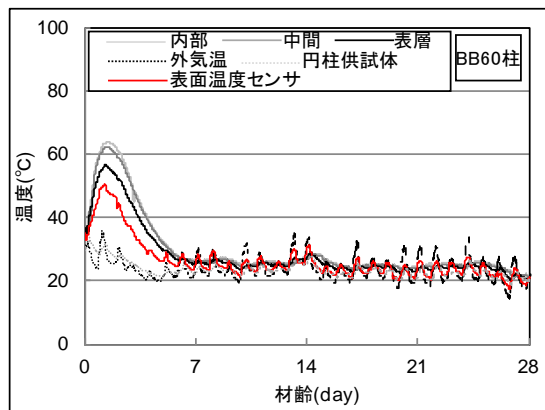


付図 1.3-24 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+BF⁽⁴⁵⁾47)

付表 1.3-25 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N+BF⁽⁴⁵⁾60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	模擬柱部材	2日	内部	36.5	63.9	27.4
				中間	35.9	62.3	26.4
				表層	36.6	56.6	20.0
				表面	35.4	50.8	15.4
		模擬壁部材	2日	内部	28.6	42.6	14.0
				4日	内部	34.0	42.9
			7日	内部	32.0	46.0	14.0
				10日	内部	31.8	44.9
			10日	北面	33.5	44.1	10.6
				南面	36.5	44.1	7.6
		模擬床部材	7日	上部	31.6	33.1	1.5
				中間	32.3	34.8	2.5
				下部	32.5	36.1	3.6
			14日	上部	31.8	36.2	4.4
				中間	32.4	35.9	3.5
				下部	32.5	36.9	4.4
			28日	上部	31.9	34.0	2.1
				中間	32.4	35.4	3.0
		28日	下部	32.5	36.4	3.9	
			表面	34.2	34.2	0.0	
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	29.4	33.6	4.2

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

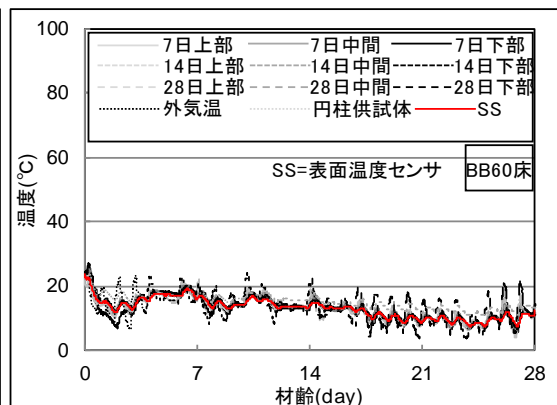
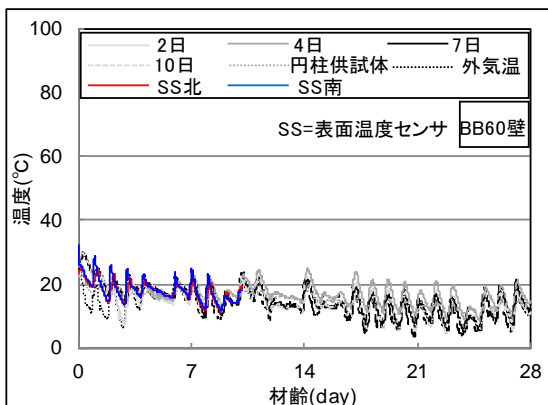
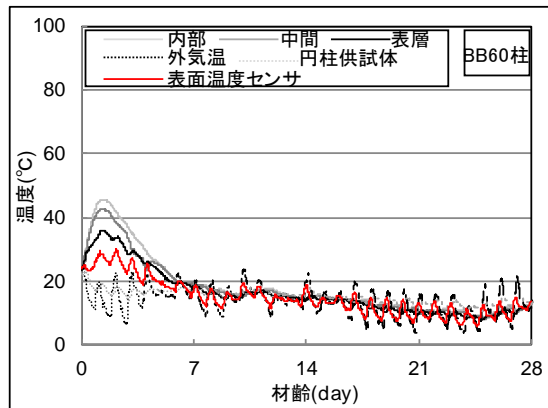


付図 1.3-25 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N+BF⁽⁴⁵⁾60)

付表 1.3-26 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・N+BF⁽⁴⁵⁾60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
標準期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	模擬柱部材	2日	内部	23.3	45.4	22.1
				中間	23.9	42.7	18.8
				表層	23.2	36.0	12.8
				表面	24.1	29.9	5.8
		模擬壁部材	2日	内部	23.1	29.9	6.8
				4日	内部	23.1	29.8
			10日	内部	23.0	29.7	6.7
				内部	22.9	29.7	6.8
				北面	23.0	26.0	3.0
				南面	32.0	32.0	0.0
		模擬床部材	7日	上部	24.2	24.2	0.0
				中間	23.8	25.7	1.9
				下部	23.5	27.1	3.6
			14日	上部	23.4	23.7	0.3
				中間	23.3	25.9	2.6
				下部	23.1	26.6	3.5
			28日	上部	23.1	23.6	0.5
				中間	24.3	26.5	2.2
				下部	24.0	26.8	2.8
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	-	-	中心	22.3

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

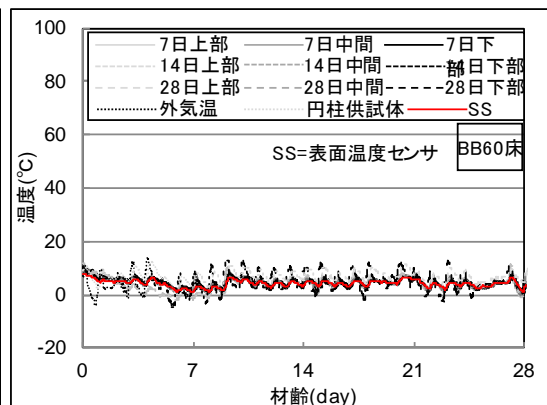
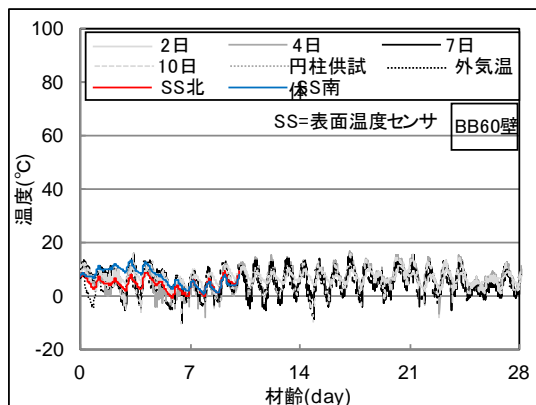
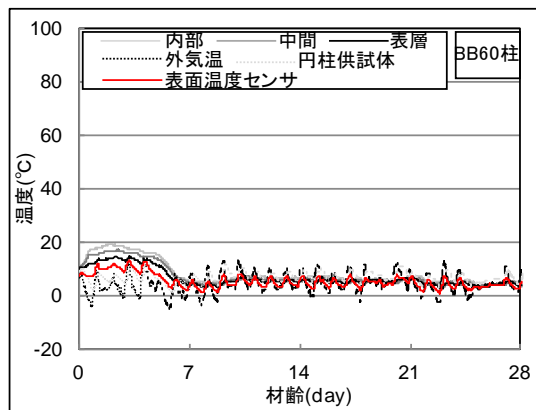


付図 1.3-26 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・N+BF⁽⁴⁵⁾60)

付表 1.3-27 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N+BF⁽⁴⁵⁾60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	N+BF ⁽⁴⁵⁾ 60	模擬柱部材	2日	内部	10.3	19.3	9.0
				中間	10.4	17.1	6.7
				表層	10.4	14.8	4.4
				表面	7.4	15.0	7.6
		模擬壁部材	2日	内部	11.2	15.2	4.0
				4日	内部	10.6	17.0
			7日	内部	10.5	15.7	5.2
				10日	内部	11.2	17.0
			10日	北面	7.3	9.6	2.3
				南面	7.4	13.4	6.0
		模擬床部材	7日	上部	10.5	10.7	0.2
				中間	10.6	10.7	0.1
				下部	10.7	10.8	0.1
			14日	上部	10.7	10.7	0.0
				中間	10.7	11.2	0.5
				下部	10.7	10.9	0.2
			28日	上部	11.7	11.8	0.1
				中間	10.3	10.5	0.2
				下部	9.8	10.7	0.9
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.4	12.5	3.1

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)-打込み温度(°C)

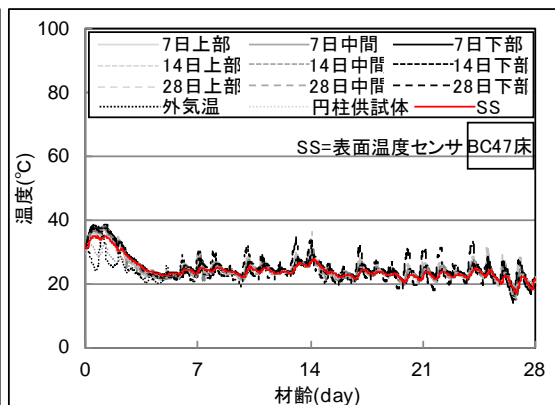
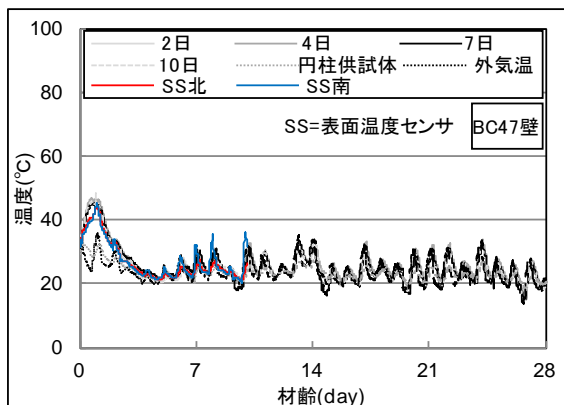
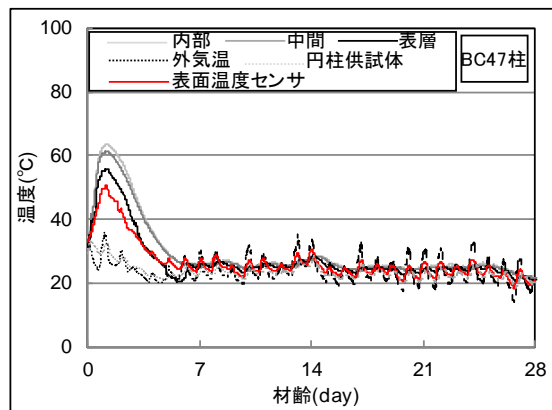


付図 1.3-27 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+BF⁽⁴⁵⁾60)

付表 1.3-28 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N+BF⁽⁷⁰⁾47)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [*] (°C)	
夏期	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	34.7	63.4	28.7	
				中間	31.8	61.2	29.4	
				表層	31.8	55.8	24.0	
				表面	33.4	50.7	17.3	
		模擬壁部材	2日	内部	31.5	45.4	13.9	
				4日	内部	31.5	46.7	15.2
			10日	7日	内部	31.9	45.3	13.4
				内部	33.7	48.2	14.5	
				北面	34.2	43.9	9.7	
				南面	34.1	45.0	10.9	
		模擬床部材	7日	上部	31.5	37.1	5.6	
				中間	31.7	37.8	6.1	
				下部	31.6	38.2	6.6	
			14日	上部	31.4	38.1	6.7	
				中間	31.8	38.4	6.6	
				下部	31.9	38.6	6.7	
			28日	上部	31.4	37.2	5.8	
				中間	31.7	37.5	5.8	
				下部	31.8	37.5	5.7	
		表面	32.5	35.0	2.5			
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	29.4	32.8	3.4			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

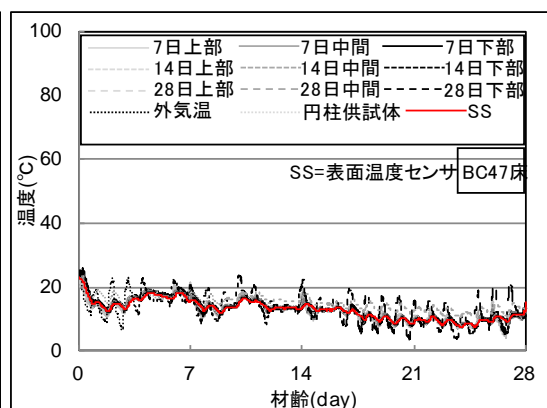
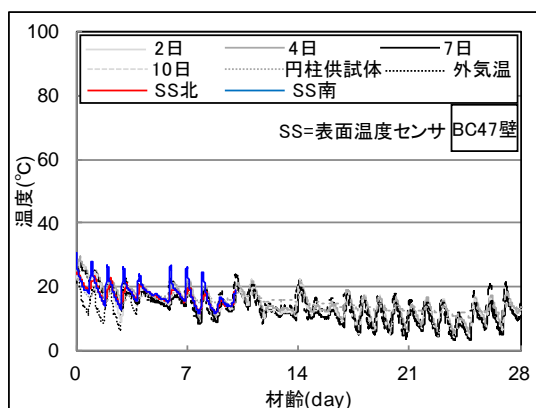
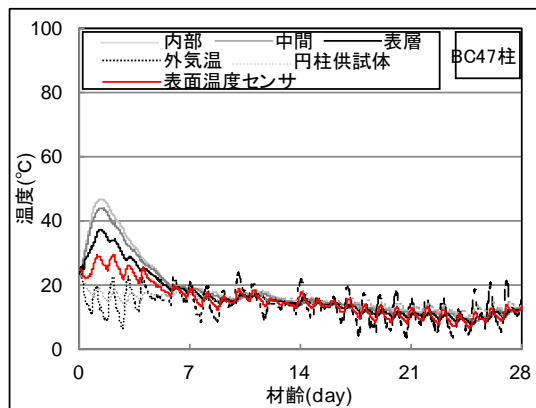


付図 1.3-28 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N+BF⁽⁷⁰⁾47)

付表 1.3-29 模擬部材および管理用供試体の温度履歴 (標準期・N+BF⁽⁷⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
標準期	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	23.0	46.7	23.7
				中間	22.8	44.0	21.2
				表層	23.6	37.3	13.7
				表面	25.3	29.6	4.3
		模擬壁部材	2日	内部	22.9	27.9	5.0
				4日	内部	23.0	29.4
			7日	内部	21.2	27.1	5.9
				10日	内部	22.5	27.8
			10日	北面	24.8	24.8	0.0
				南面	30.6	30.6	0.0
		模擬床部材	7日	上部	23.5	23.5	0.0
				中間	23.6	24.4	0.8
				下部	23.6	25.6	2.0
			14日	上部	23.2	23.2	0.0
				中間	23.1	25.0	1.9
				下部	23.0	24.9	1.9
			28日	上部	23.1	23.1	0.0
中間	23.1			23.8	0.7		
28日	下部	23.1	25.1	2.0			
	表面	23.0	23.0	0.0			
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	22.3	23.2	0.9		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

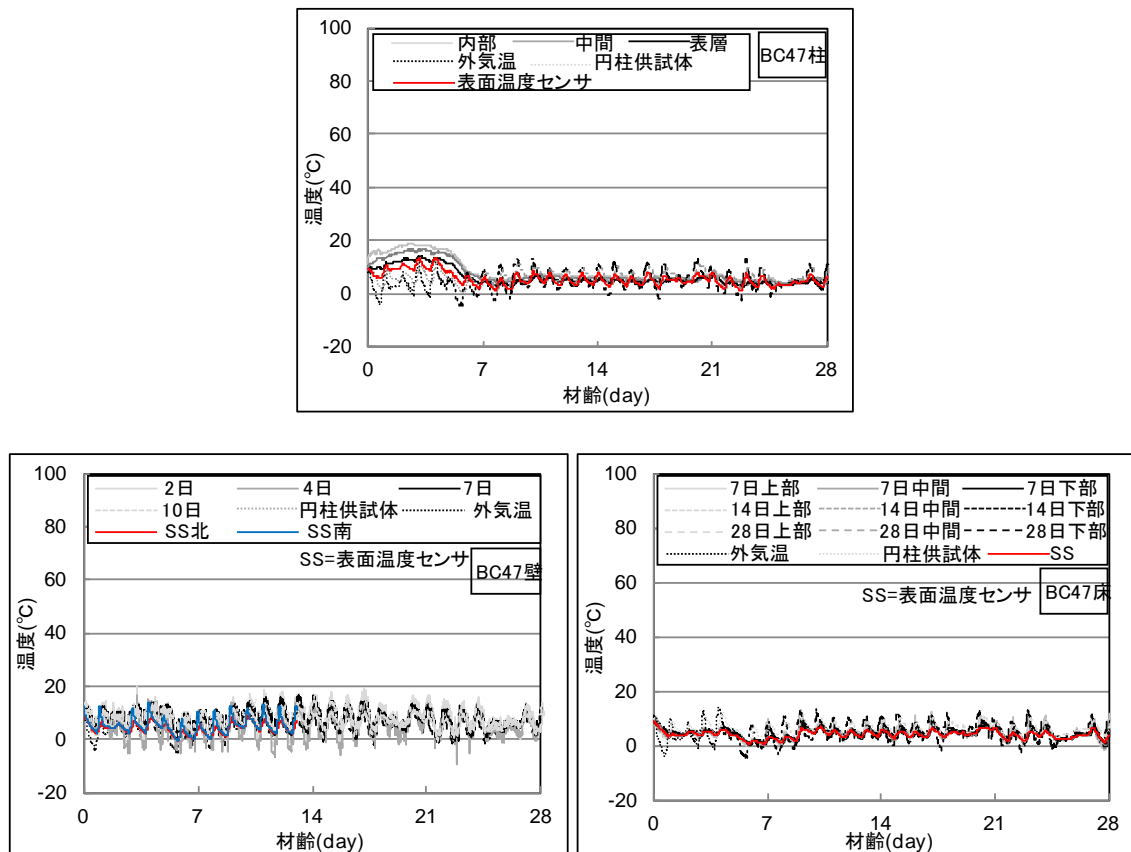


付図 1.3-29 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係 (標準期・N+BF⁽⁷⁰⁾47)

付表 1.3-30 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N+BF⁽⁷⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
冬期	N+BF ⁽⁷⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	10.5	18.7	8.2
				中間	10.4	16.6	6.2
				表層	10.1	14.1	4.0
				表面	9.6	15.0	5.4
		模擬壁部材	2日	内部	11.3	19.7	8.4
				内部	7.6	16.7	9.1
			10日	内部	11.5	16.7	5.2
				内部	12.4	17.4	5.0
				北面	8.0	9.0	1.0
				南面	12.7	13.7	1.0
		模擬床部材	7日	上部	9.9	13.0	3.1
				中間	10.0	10.1	0.1
				下部	10.0	10.4	0.4
			14日	上部	9.7	9.7	0.0
				中間	10.4	10.4	0.0
				下部	10.3	10.4	0.1
			28日	上部	10.4	10.4	0.0
中間	10.7			10.7	0.0		
下部	10.8	10.9		0.1			
表面	9.1	23.0	13.9				
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.8	12.1	2.3		

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

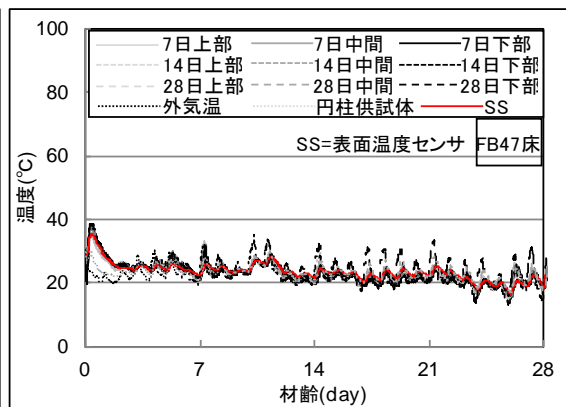
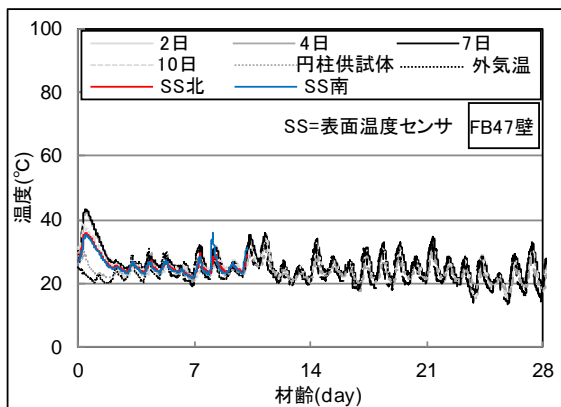
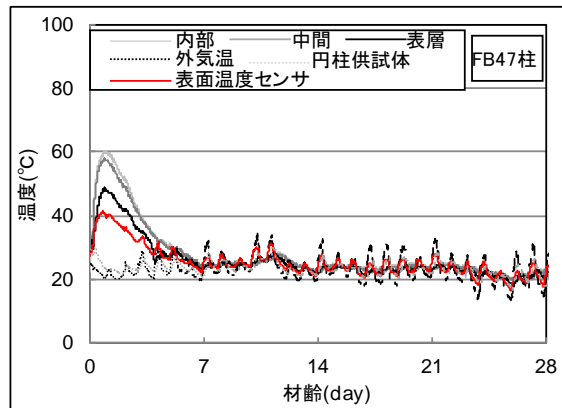


付図 1.3-30 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+BF⁽⁷⁰⁾47)

付表 1.3-31 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N+FA⁽²⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	N+FA ⁽²⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	22.1	60.2	38.1
				中間	28.3	57.7	29.4
				表層	28.3	48.6	20.3
				表面	27.4	41.3	13.9
		模擬壁部材	2日	内部	31.3	42.5	11.2
				4日	内部	30.0	42.5
			7日	内部	30.6	43.1	12.5
				10日	内部	30.6	38.7
			10日	北面	27.4	36.0	8.6
				南面	27.0	35.8	8.8
		模擬床部材	7日	上部	29.4	35.0	5.6
				中間	29.8	37.3	7.5
				下部	30.0	38.0	8.0
			14日	上部	29.8	36.1	6.3
				中間	30.3	37.6	7.3
				下部	30.4	38.6	8.2
			28日	上部	30.0	35.6	5.6
中間	30.3			37.8	7.5		
28日	下部	30.3	38.6	8.3			
	表面	27.9	35.7	7.8			
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	29.8	30.2	0.4

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

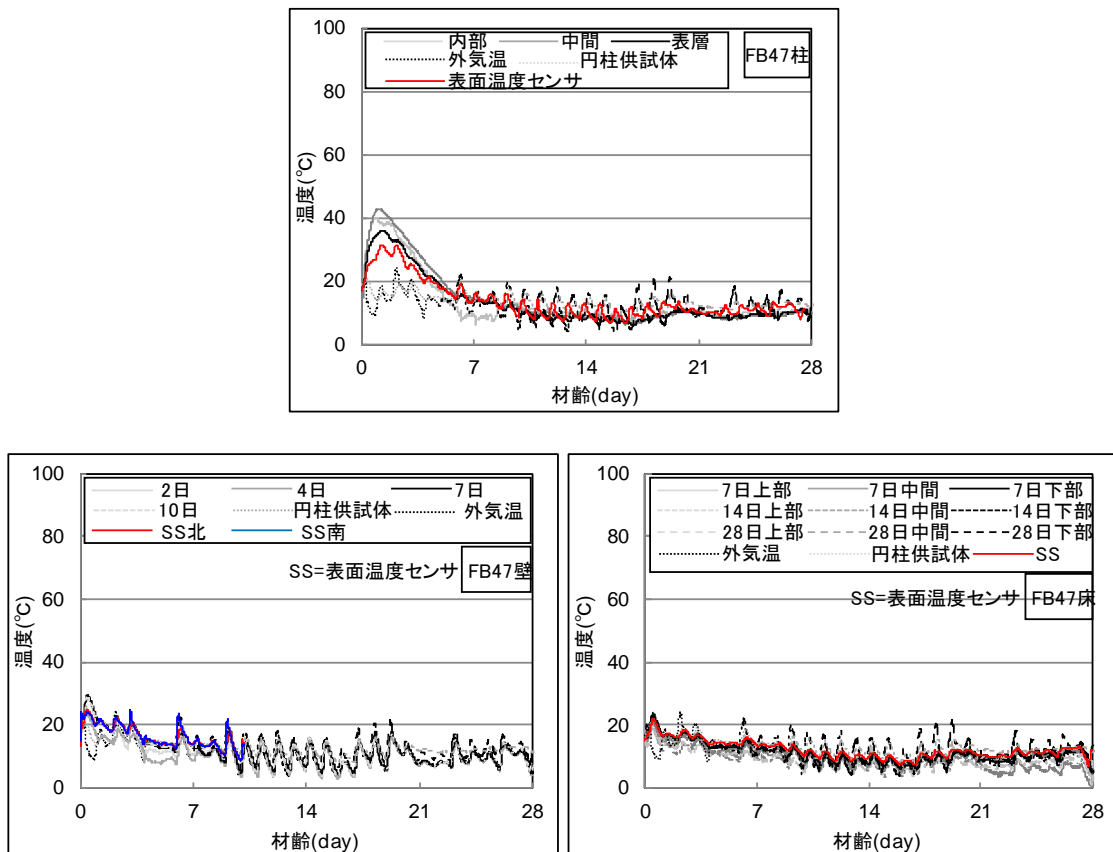


付図 1.3-31 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+FA⁽²⁰⁾47)

付表 1.3-32 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・N+FA⁽²⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)	
標準期	N+FA ⁽²⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	18.1	40.0	21.9	
				中間	18.3	42.6	24.3	
				表層	17.9	36.1	18.2	
				表面	16.8	31.5	14.7	
		模擬壁部材	2日	内部	18.0	29.2	11.2	
				4日	内部	15.9	26.1	10.2
			10日	7日	内部	18.2	29.5	11.3
				内部	18.0	28.7	10.7	
				北面	13.2	25.0	11.8	
				南面	15.1	24.9	9.8	
		模擬床部材	7日	上部	18.5	20.5	2.0	
				中間	18.6	22.2	3.6	
				下部	18.9	23.3	4.4	
			14日	上部	18.8	21.5	2.7	
				中間	15.3	21.0	5.7	
				下部	16.2	23.7	7.5	
			28日	上部	17.3	19.0	1.7	
				中間	17.2	21.3	4.1	
				下部	18.5	23.5	5.0	
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	-	中心	18.2	20.8	2.6		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

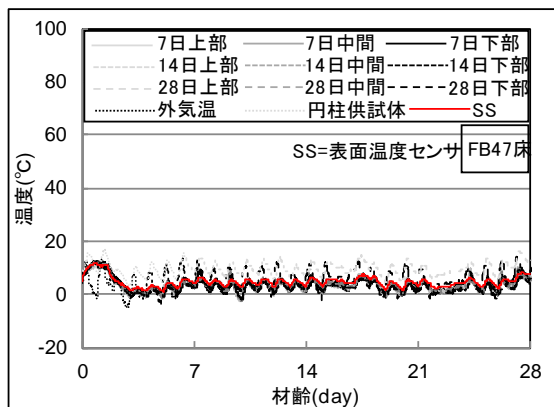
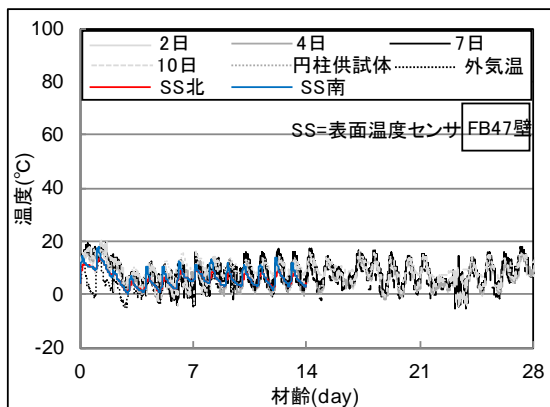
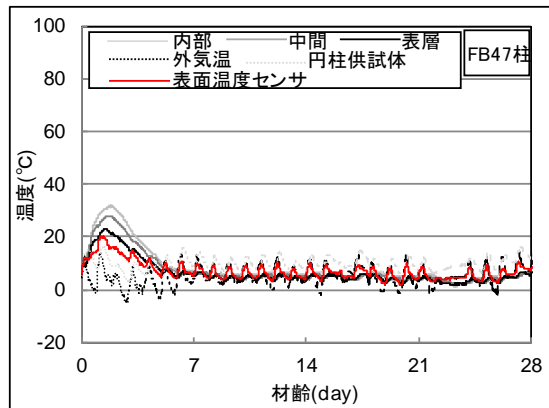


付図 1.3-32 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・N+FA⁽²⁰⁾47)

付表 1.3-33 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N+FA⁽²⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	N+FA ⁽²⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	8.5	31.6	23.1
				中間	8.6	27.9	19.3
				表層	8.5	23.3	14.8
				表面	5.9	20.4	14.5
		模擬壁部材	2日	内部	11.1	16.4	5.3
				4日	内部	11.5	17.6
			7日	内部	13.5	19.6	6.1
				10日	内部	13.2	20.0
			10日	北面	4.6	19.5	14.9
				南面	4.3	19.8	15.5
		模擬床部材	7日	上部	8.2	11.5	3.3
				中間	5.3	12.0	6.7
				下部	5.2	12.8	7.6
			14日	上部	8.4	11.8	3.4
				中間	8.6	12.4	3.8
				下部	6.9	12.3	5.4
			28日	上部	8.5	11.2	2.7
				中間	8.6	11.8	3.2
		28日	下部	8.3	11.5	3.2	
			表面	5.2	23.0	17.8	
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.3	16.6	7.3

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

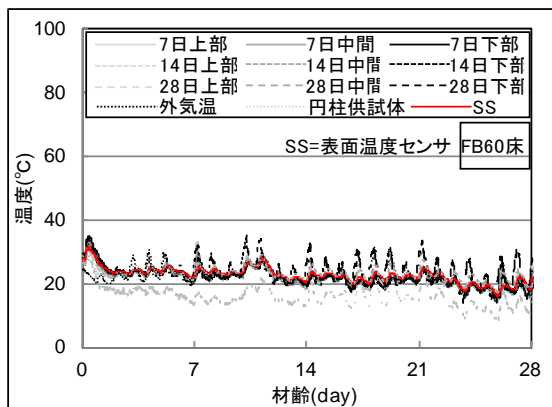
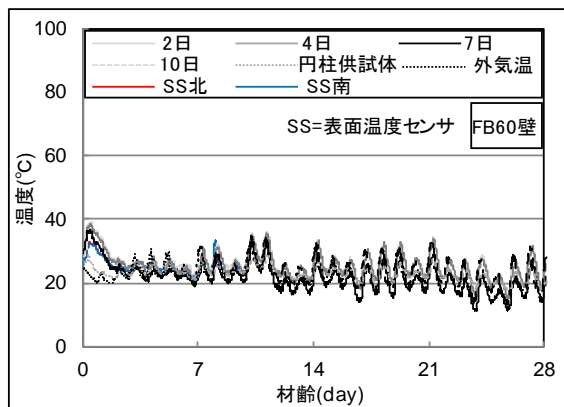
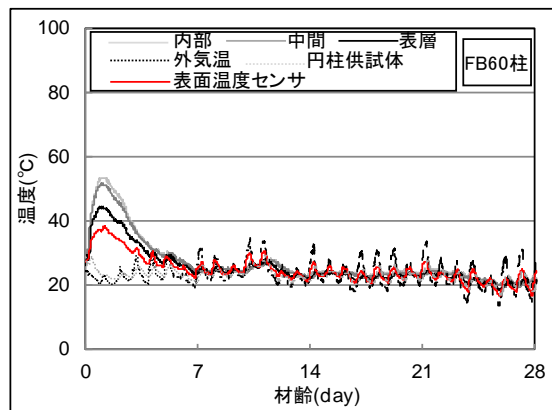


付図 1.3-33 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+FA⁽²⁰⁾47)

付表 1.3-34 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N+FA⁽²⁰⁾60)

打込み時期	調合記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
夏期	N+FA ⁽²⁰⁾ 60	模擬柱部材	2日	内部	26.5	53.5	27.0
				中間	28.2	51.5	23.3
				表層	26.2	44.3	18.1
				表面	27.1	38.0	10.9
		模擬壁部材	2日	内部	29.8	39.0	9.2
				内部	30.2	38.4	8.2
			10日	内部	28.9	36.6	7.7
				内部	29.3	38.9	9.6
				北面	25.3	32.6	7.3
				南面	25.3	33.2	7.9
		模擬床部材	7日	上部	28.3	33.2	4.9
				中間	28.6	34.4	5.8
				下部	28.6	35.0	6.4
			14日	上部	26.5	36.1	9.6
				中間	28.3	33.5	5.2
				下部	27.7	33.4	5.7
			28日	上部	27.9	32.4	4.5
				中間	28.3	33.4	5.1
		下部		28.7	34.3	5.6	
表面	27.0	31.5		4.5			
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	28.6	29.1	0.5		

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

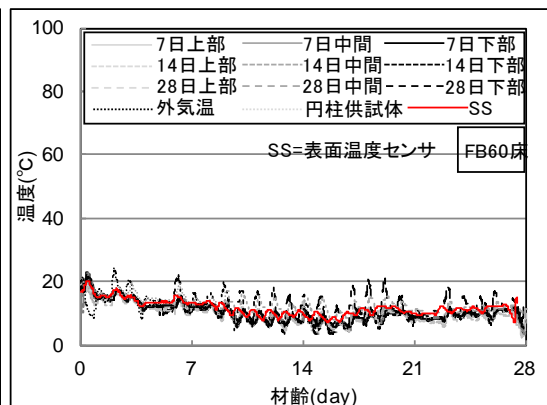
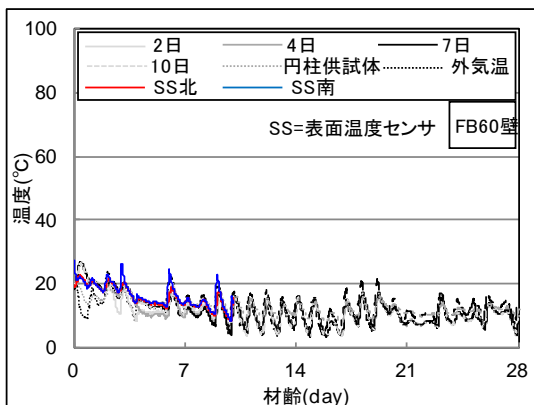
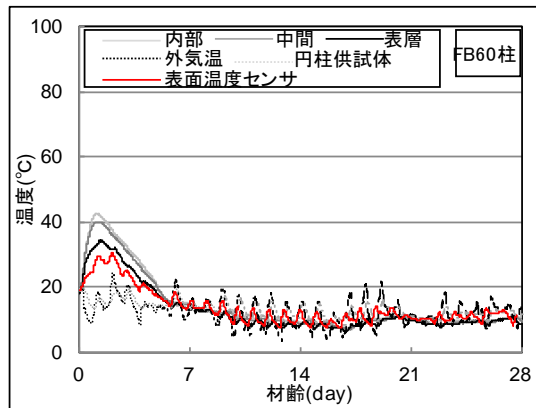


付図 1.3-34 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N+FA⁽²⁰⁾60)

付表 1.3-35 模擬部材および管理用供試体の温度履歴 (標準期・N+FA⁽²⁰⁾60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)	
標準期	N+FA ⁽²⁰⁾ 60	模擬柱部材	2日	内部	19.8	42.5	22.7	
				中間	19.8	40.1	20.3	
				表層	19.6	34.1	14.5	
				表面	19.2	30.3	11.1	
		模擬壁部材	2日	内部	19.2	26.7	7.5	
				4日	内部	19.7	26.8	7.1
			10日	7日	内部	19.2	26.6	7.4
				内部	19.2	26.3	7.1	
				北面	18.9	22.7	3.8	
				南面	27.1	27.1	0.0	
		模擬床部材	7日	上部	19.8	20.2	0.4	
				中間	20.2	22.1	1.9	
				下部	20.2	23.0	2.8	
			14日	上部	19.4	19.7	0.3	
				中間	20.1	22.9	2.8	
				下部	20.1	21.7	1.6	
			28日	上部	19.0	19.0	0.0	
中間	19.8			20.7	0.9			
下部	19.8			21.5	1.7			
表面	17.0	23.0	6.0					
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	19.4	19.7	0.3			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

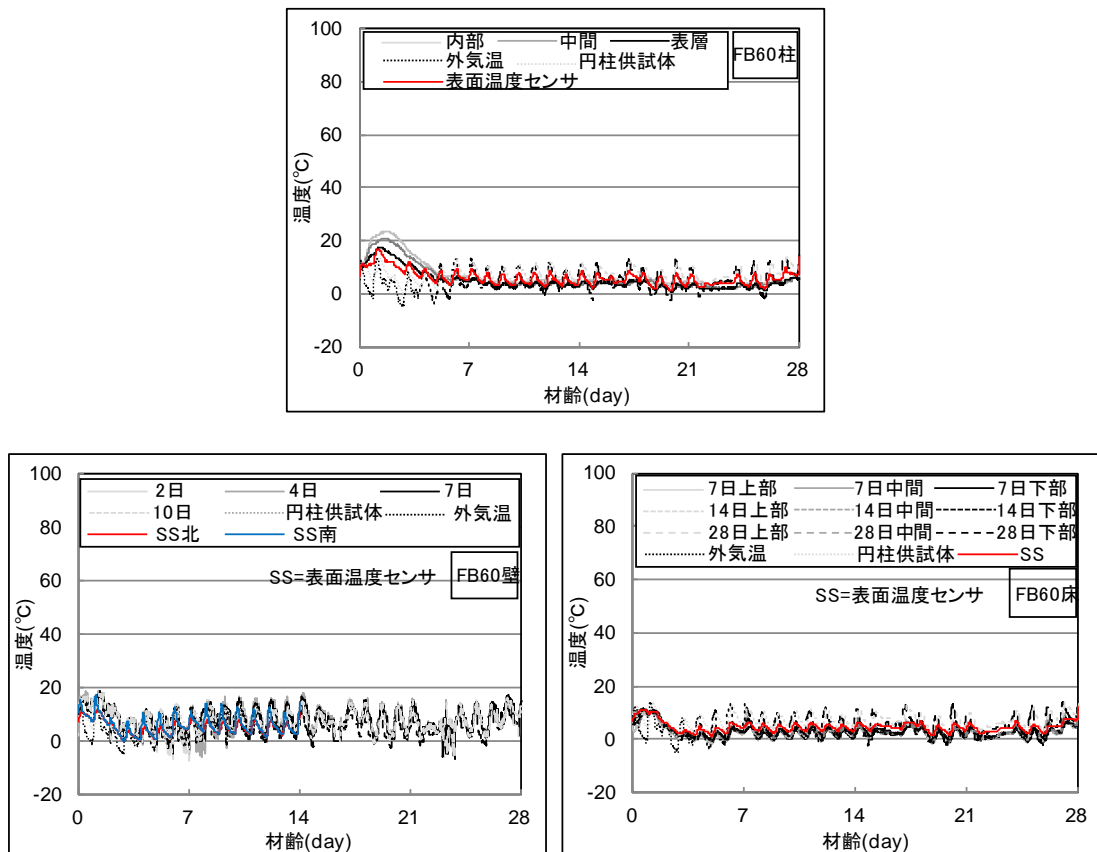


付図 1.3-35 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係 (標準期・N+FA⁽²⁰⁾60)

付表 1.3-36 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N+FA⁽²⁰⁾60)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)
冬期	N+FA ⁽²⁰⁾ 60	模擬柱部材	2日	内部	9.0	23.7	14.7
				中間	9.0	21.0	12.0
				表層	8.9	17.7	8.8
				表面	6.9	17.1	10.2
		模擬壁部材	2日	内部	2.1	18.4	16.3
				4日	内部	3.3	18.5
			10日	内部	10.0	18.7	8.7
				内部	13.6	18.2	4.6
				北面	7.3	11.9	4.6
				南面	10.8	19.6	8.8
		模擬床部材	7日	上部	8.6	11.8	3.2
				中間	8.8	11.4	2.6
				下部	9.0	11.4	2.4
			14日	上部	8.7	11.8	3.1
				中間	8.8	11.1	2.3
				下部	8.8	11.5	2.7
			28日	上部	10.2	13.2	3.0
中間	9.4			10.8	1.4		
下部	9.9			11.3	1.4		
		表面	7.1	23.0	15.9		
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	9.6	14.0	4.4

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)－打込み温度(°C)

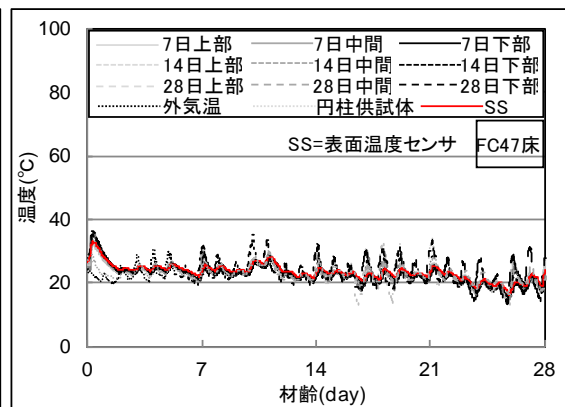
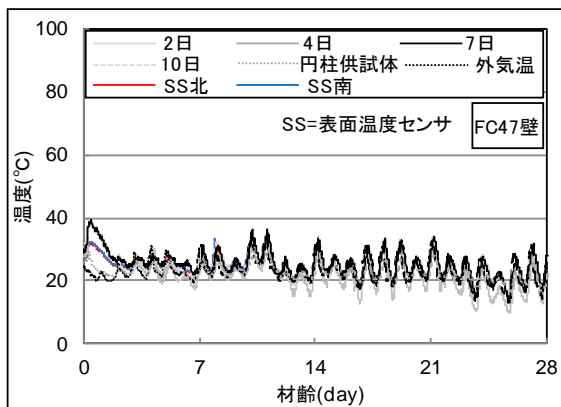
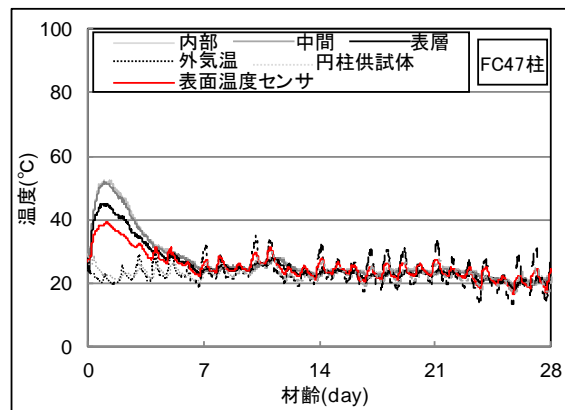


付図 1.3-36 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+FA⁽²⁰⁾60)

付表 1.3-37 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(夏期・N+FA⁽³⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)	
夏期	N+FA ⁽³⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	28.1	52.3	24.2	
				中間	28.1	51.7	23.6	
				表層	28.1	45.1	17.0	
				表面	26.8	39.3	12.5	
		模擬壁部材	2日	内部	29.3	38.9	9.6	
				4日	内部	28.1	38.9	10.8
			10日	7日	内部	29.3	38.9	9.6
				10日	内部	29.0	38.5	9.5
					北面	26.5	32.1	5.6
				南面	26.3	33.6	7.3	
		模擬床部材	7日	上部	27.6	33.8	6.2	
				中間	27.8	35.1	7.3	
				下部	28.1	35.8	7.7	
			14日	上部	27.4	36.1	8.7	
				中間	28.2	36.0	7.8	
				下部	28.3	36.3	8.0	
			28日	上部	27.6	33.3	5.7	
中間	28.2			34.7	6.5			
下部	28.4	35.2		6.8				
表面	26.5	32.9		6.4				
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	28.5	29.8	1.3			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

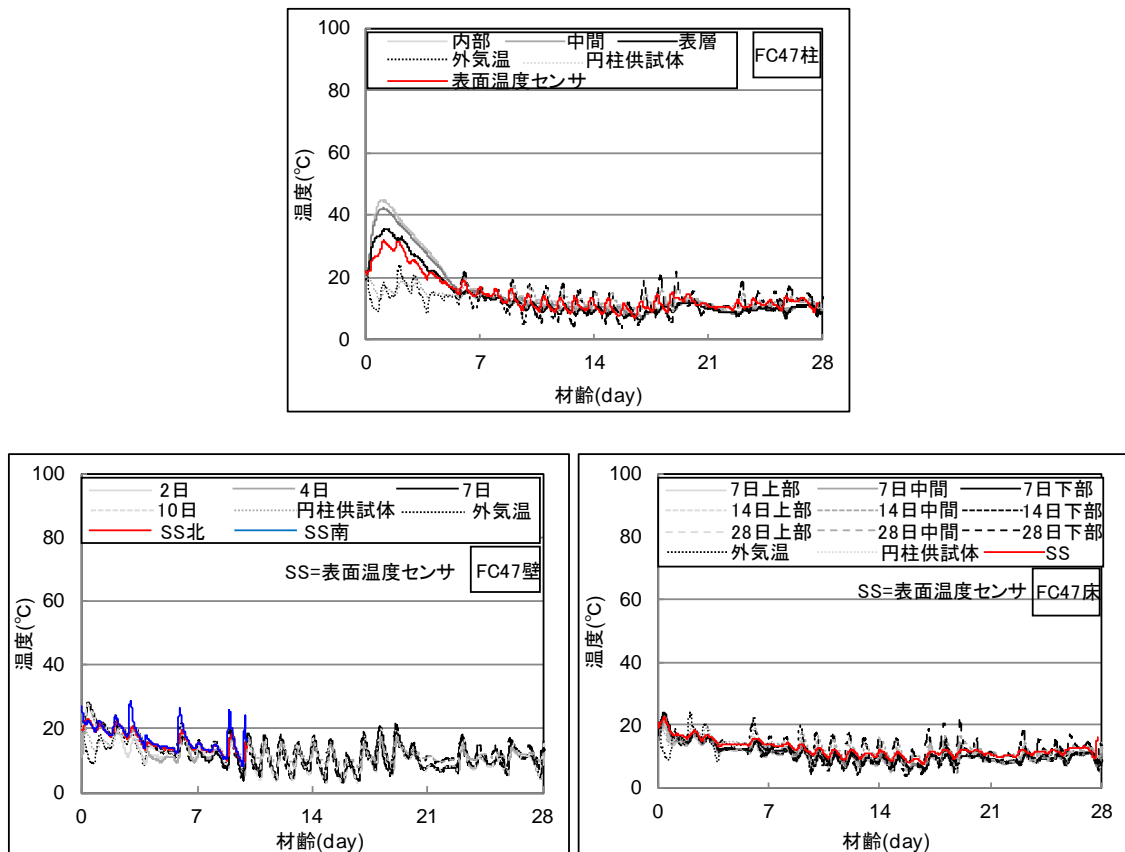


付図 1.3-37 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(夏期・N+FA⁽³⁰⁾47)

付表 1.3-38 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(標準期・N+FA⁽³⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量* (°C)	
標準期	N+FA ⁽³⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	20.1	44.7	24.6	
				中間	20.2	42.1	21.9	
				表層	20.2	35.7	15.5	
				表面	21.9	31.7	9.8	
		模擬壁部材	2日	内部	20.0	27.6	7.6	
				4日	内部	20.4	27.5	7.1
			10日	7日	内部	20.4	28.1	7.7
				10日	内部	20.3	27.8	7.5
					北面	19.7	23.0	3.3
				南面	27.1	28.5	1.4	
		模擬床部材	7日	上部	19.6	20.7	1.1	
				中間	20.8	22.8	2.0	
				下部	20.7	23.7	3.0	
			14日	上部	20.5	20.7	0.2	
				中間	20.5	22.6	2.1	
				下部	20.4	23.5	3.1	
			28日	上部	20.0	21.0	1.0	
				中間	20.2	23.3	3.1	
		下部		20.2	24.1	3.9		
表面	20.8	23.0	2.2					
管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	20.2	20.5	0.3			

※：温度上昇量(°C) = 最高温度(°C) - 打込み温度(°C)

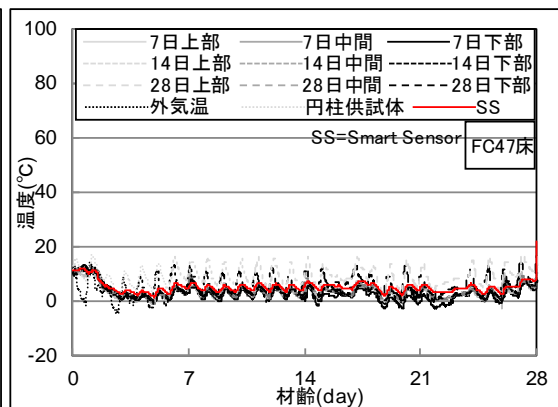
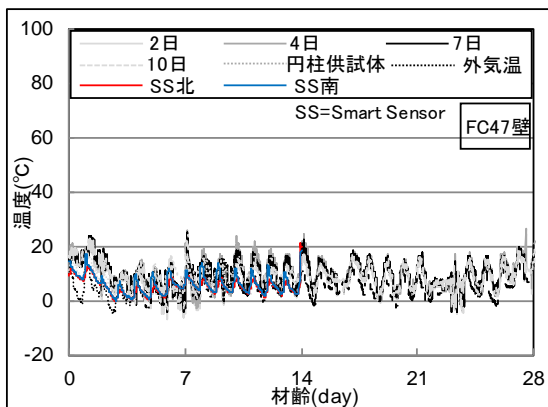
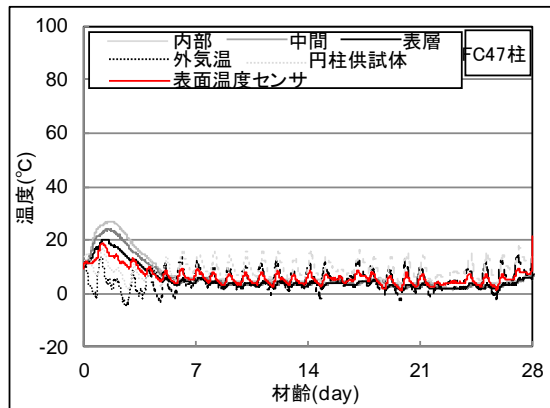


付図 1.3-38 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(標準期・N+FA⁽³⁰⁾47)

付表 1.3-39 模擬部材および管理用供試体の温度履歴(冬期・N+FA⁽³⁰⁾47)

打込み時期	調査記号	対象とする供試体 および模擬部材	せき板の 存置期間	測定位置	打込み温度 (°C)	最高温度 (°C)	温度上昇量 [※] (°C)
冬期	N+FA ⁽³⁰⁾ 47	模擬柱部材	2日	内部	9.9	27.1	17.2
				中間	9.9	24.1	14.2
				表層	10.0	20.4	10.4
				表面	9.1	18.9	9.8
		模擬壁部材	2日	内部	14.8	24.5	9.7
				4日	内部	15.9	26.6
			7日	内部	15.5	25.0	9.5
				10日	内部	15.5	24.2
			10日	北面	8.8	12.6	3.8
				南面	14.2	19.4	5.2
		模擬床部材	7日	上部	10.4	12.2	1.8
				中間	10.3	12.6	2.3
				下部	10.2	13.1	2.9
			14日	上部	10.7	12.1	1.4
				中間	10.6	12.1	1.5
				下部	10.4	12.6	2.2
			28日	上部	12.5	13.7	1.2
中間	11.5			11.5	0.0		
28日	下部	11.7	11.7	0.0			
	表面	10.8	23.0	12.2			
		管理用供試体 (現場封かん養生)	-	中心	10.8	17.5	6.7

※：温度上昇量(°C)=最高温度(°C)-打込み温度(°C)



付図 1.3-39 模擬部材および管理用供試体の材齢と温度の関係(冬期・N+FA⁽³⁰⁾47)

付2. 実験記録写真

2.1 実験場所およびコンクリートの製造場所



実験場所としたものづくり大学実習場の全景



模擬部材の静置状況



コンクリートの製造場所の全景



運搬に用いたトラックアジテータ

付写真 2.1 実験場所の全景

2.2 フレッシュコンクリートの試験状況および試験結果



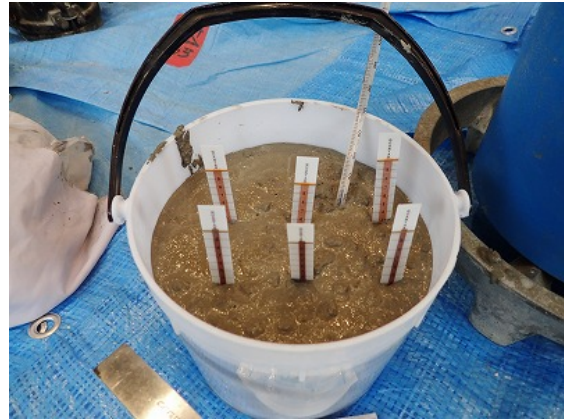
フレッシュコンクリートの試験場所の全景



スランプまたはスランプフロー試験の状況



空気量試験の状況



塩化物含有量の測定状況



ブリーディング試験の状況



凝結時間試験の状況

付写真 2.2-1 フレッシュコンクリートの試験状況



練上がり直後(0分)



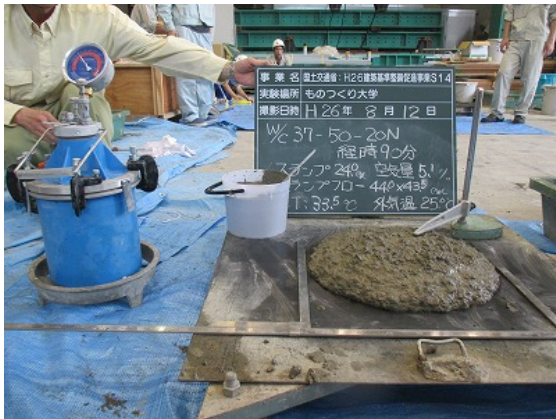
練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

夏期・N37



練混ぜ開始から 90分

夏期・N47

付写真 2.2-2(1) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



練上がり直後 (0分)



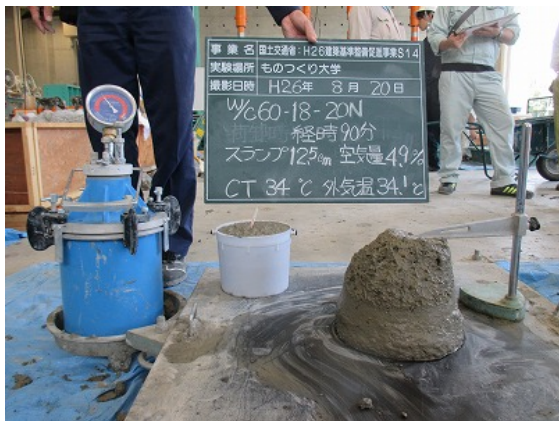
練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30分

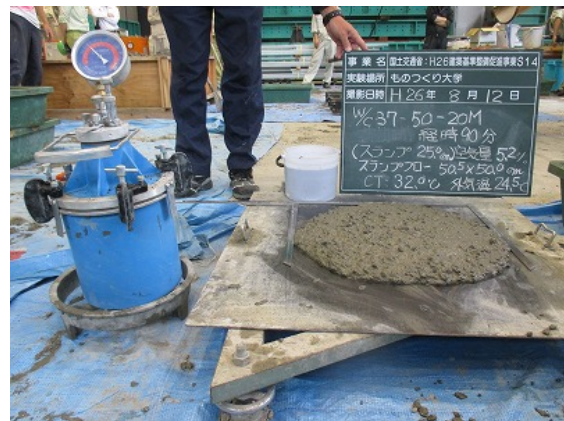


練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

夏期・N60



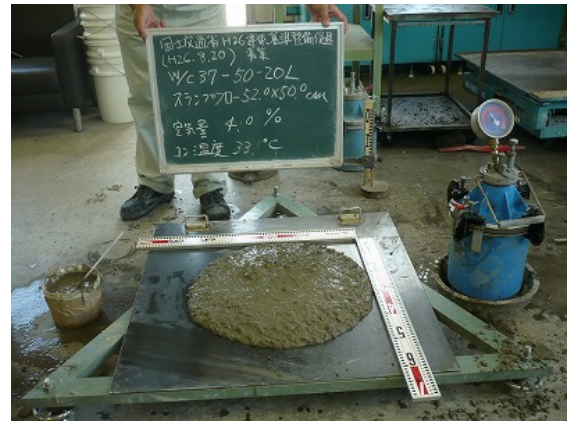
練混ぜ開始から 90分

夏期・M37

付写真 2.2-2(2) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



練上がり直後(0分)



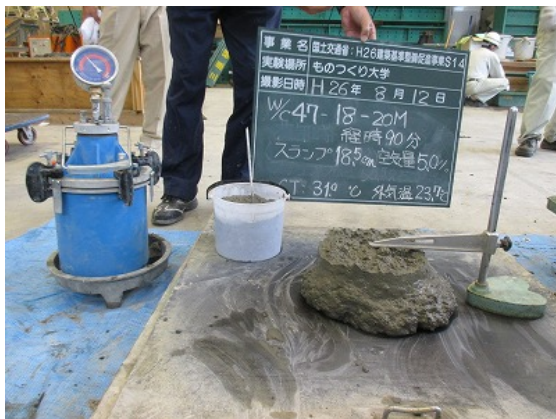
練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

夏期・M47



練混ぜ開始から 90分

夏期・L37

付写真 2.2-2(3) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



練上がり直後 (0分)



練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

夏期・L47



練混ぜ開始から 90分

夏期・N+BF⁽⁴⁵⁾47

付写真 2.2-2(4) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

夏期・N+BF⁽⁴⁵⁾ 60



練混ぜ開始から 90 分

夏期・N+BF⁽⁷⁰⁾ 47

付写真 2.2-2(5) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



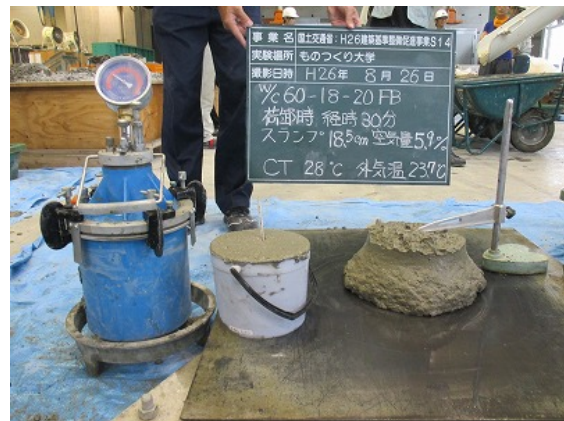
練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

夏期・N+FA⁽²⁰⁾47



練混ぜ開始から 90 分

夏期・N+FA⁽²⁰⁾60

付写真 2. 2-2(6) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

夏期・N+FA⁽³⁰⁾ 47

付写真 2.2-2(7) フレッシュコンクリートの経時変化(夏期)



練上がり直後 (0分)



練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

標準期・N37



練混ぜ開始から 90分

標準期・N47

付写真 2. 2-3(1) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

標準期・N60



練混ぜ開始から 90 分

標準期・M37

付写真 2.2-3(2) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



練上がり直後 (0分)



練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

標準期・M47



練混ぜ開始から 90分

標準期・L37

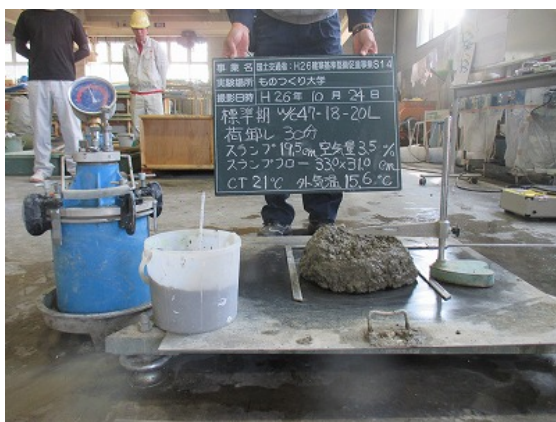
付写真 2. 2-3(3) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

標準期・L47



練混ぜ開始から 90 分

標準期・N+BF⁽⁴⁵⁾47

付写真 2.2-3(4) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



練上がり直後 (0分)



練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分
標準期・N+BF⁽⁴⁵⁾60



練混ぜ開始から 90分
標準期・N+BF⁽⁷⁰⁾47

付写真 2. 2-3 (5) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分
標準期・N+FA⁽²⁰⁾ 47



練混ぜ開始から 90 分
標準期・N+FA⁽²⁰⁾ 60

付写真 2.2-3(6) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

標準期・N+FA⁽³⁰⁾47

付写真 2. 2-3(7) フレッシュコンクリートの経時変化(標準期)



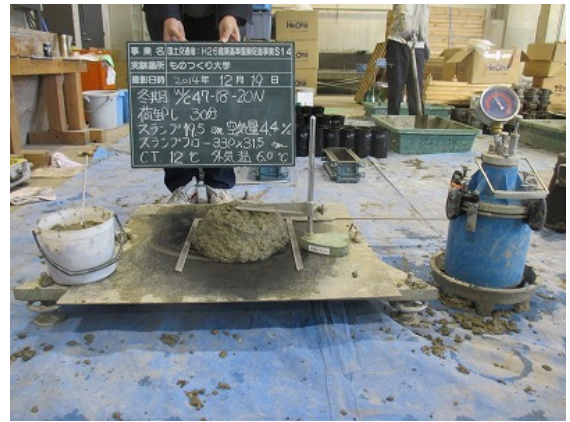
練上がり直後(0分)



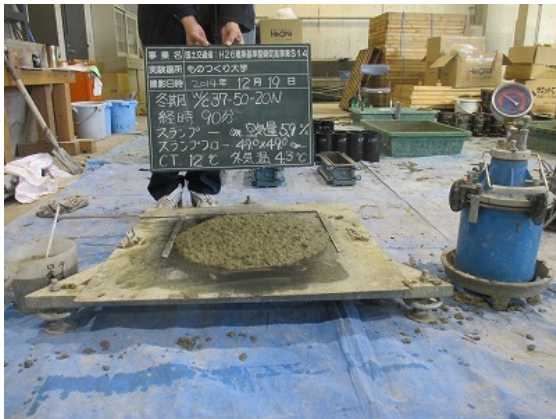
練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

冬期・N37



練混ぜ開始から 90分

冬期・N47

付写真 2.2-4(1) フレッシュコンクリートの経時変化(冬期)



練上がり直後 (0分)



練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

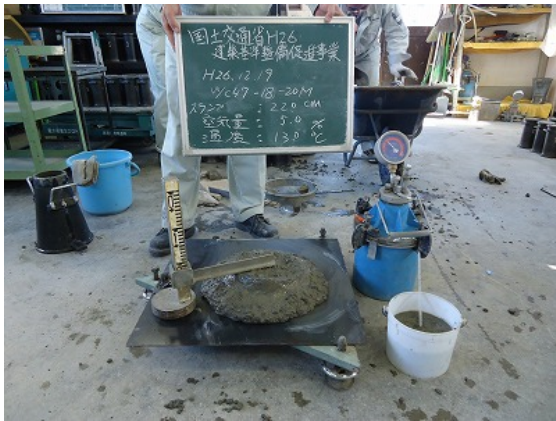
冬期・N60



練混ぜ開始から 90 分

冬期・M37

付写真 2.2-4(2) フレッシュコンクリートの経時変化(冬期)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

冬期・M47



練混ぜ開始から 90分

冬期・L37

付写真 2.2-4(3) フレッシュコンクリートの経時変化(冬期)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

冬季・L47



練混ぜ開始から 90分

冬季・N+BF⁽⁴⁵⁾47

付写真 2.2-4(4) フレッシュコンクリートの経時変化(冬季)



練上がり直後(0分)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

冬期・N+BF⁽⁴⁵⁾ 60



練混ぜ開始から 90分

冬期・N+BF⁽⁷⁰⁾ 47

付写真 2.2-4(5) フレッシュコンクリートの経時変化(冬期)



練上がり直後 (0分)



練上がり直後 (0分)



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 30分



練混ぜ開始から 90分

冬期・N+FA⁽²⁰⁾47



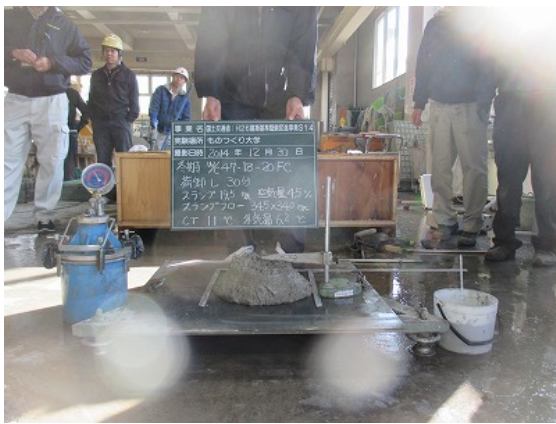
練混ぜ開始から 90分

冬期・N+FA⁽²⁰⁾60

付写真 2. 2-4(6) フレッシュコンクリートの経時変化(冬期)



練上がり直後(0分)



練混ぜ開始から 30 分



練混ぜ開始から 90 分

冬期・N+FA⁽³⁰⁾47

付写真 2.2-4(7) フレッシュコンクリートの経時変化(冬期)

2.3 模擬部材および管理用供試体の作製状況



模擬柱部材の型枠の組立て状況



模擬壁部材の型枠の組立て状況



模擬床部材の型枠の組立て状況



管理用供試体に用いた軽量型枠の外観

添付写真 2.3-1 型枠の加工および組立て状況



熱電対の先端部



温度測定器の外観

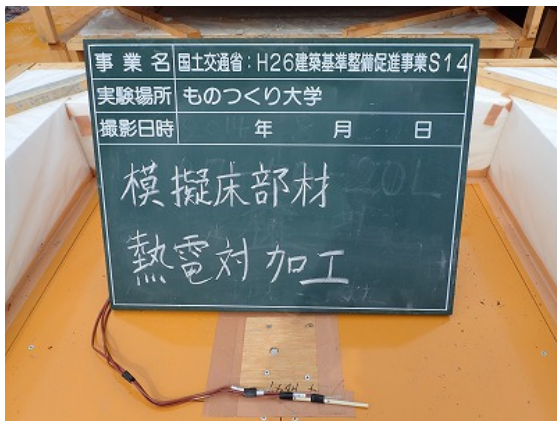
付写真 2.3-2 温度測定に用いた熱電対および測定器



模擬柱部材の熱電対の取付け状況



模擬壁部材の熱電対の取付け状況



模擬床部材の熱電対の取付け状況

付写真 2.3-3 熱電対による躯体内部の温度測定状況



表面温度センサの外観



模擬柱部材の表面温度センサの取付け状況



模擬壁部材の表面温度センサの取付け状況



模擬床部材の表面温度センサの取付け状況

添付写真 2.3-4 表面温度センサによる躯体表面の温度測定状況



外気温の測定状況



管理用供試体(現場封かん養生)の温度測定状況

付写真 2.3-5 外気温および管理用供試体の温度測定状況



模擬柱部材への打込み



模擬柱部材の締固めの状況



模擬壁部材への打込み



模擬壁部材の締固めの状況



模擬床部材への打込み



模擬床部材の締固めの状況

付写真 2.3-6 模擬部材の打込みおよび締固めの状況



管理用供試体の打込みの状況



標準養生の状況



現場水中養生および現場封かん養生の養生場所の全景



現場水中養生の状況



現場封かん養生の状況



標準養生供試体の気中養生の状況

付写真 2.3-7 管理用供試体の作製の状況



模擬柱部材の型枠の脱型



模擬壁部材の型枠の脱型



模擬床部材の型枠の脱型



管理用供試体の型枠の脱型

付写真 2.3-8 模擬部材および管理用供試体の型枠の脱型状況

2.4 コア供試体および管理用供試体の成形状況



模擬柱部材からのコア供試体の採取状況



模擬柱部材から採取したコア供試体



模擬壁部材からのコア供試体の採取状況



模擬壁部材から採取したコア供試体



模擬床部材からのコア供試体の採取状況



模擬床部材から採取したコア供試体

付写真 2.4-1 模擬部材からのコア供試体の採取状況



模擬柱部材から採取したコア供試体の切断の状況



コア供試体および管理用供試体の端面の研磨による仕上げ状況

付写真 2. 4-2 コア供試体および管理用供試体の成形状況

2.5 圧縮強度試験および耐久性に関する試験の状況



圧縮強度試験機(負荷容量：1000kN)の外観



圧縮強度試験機(負荷容量：2000kN)の外観



アンボンドキャッピングとした供試体の圧縮強度試験の状況



圧縮強度試験の状況

付写真 2.5-1 圧縮強度試験の状況