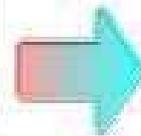




コンクリートスラブ屋根表面での温度測定例です



施工前 50.5°C

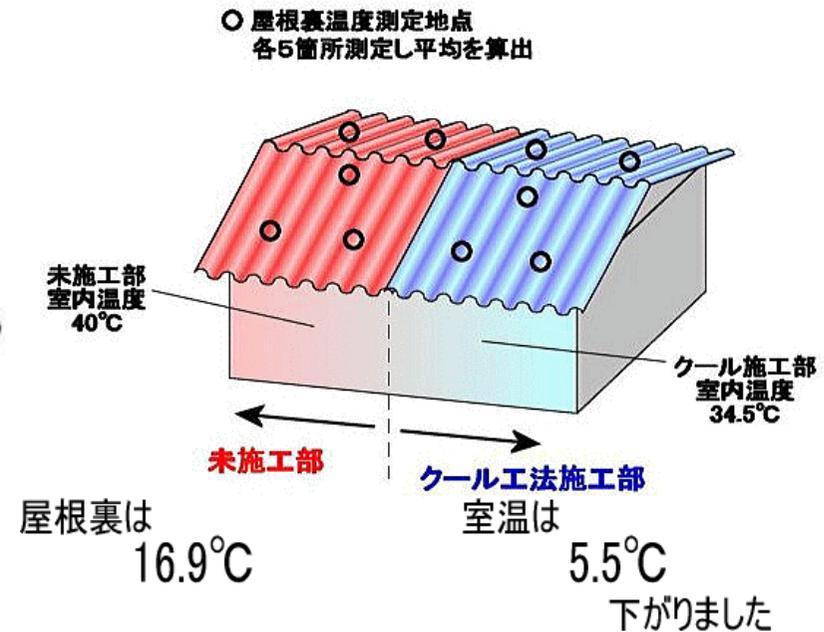
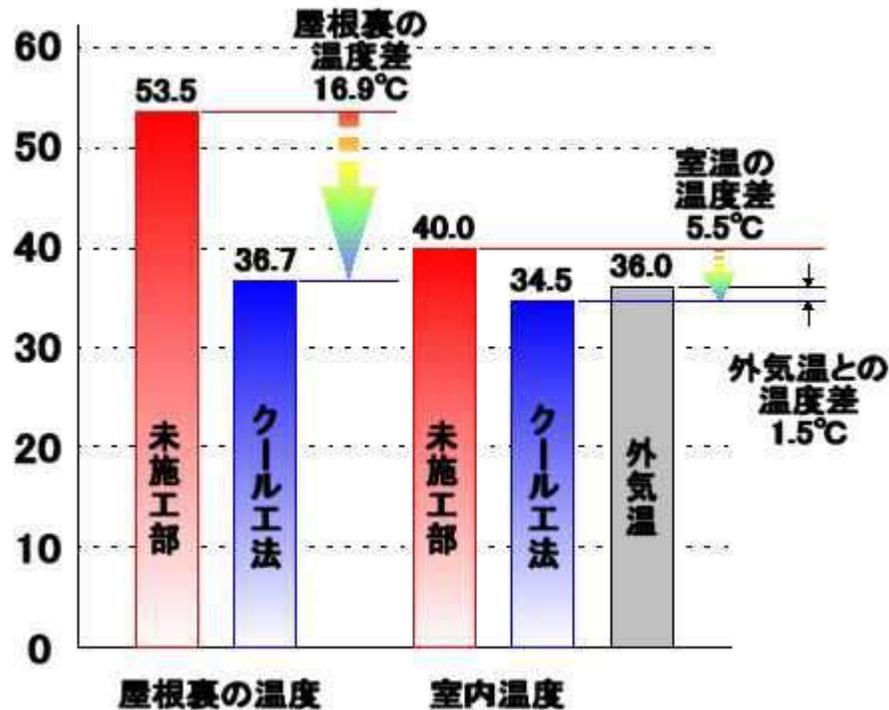


施工後 35.9°C

施工前後で14.6°Cの差が出ています。



スレート屋根の施工前後の温度差測定実例です

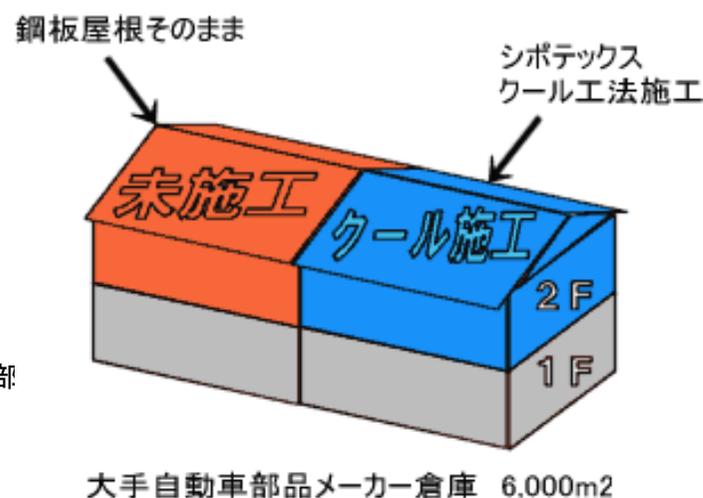
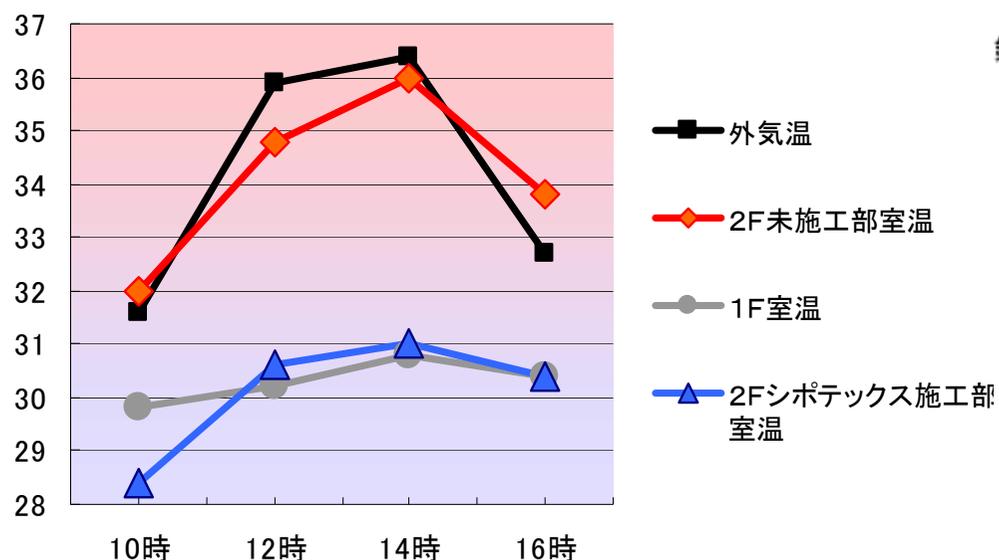


シポテックスクール工法を施工したら室温が外気温より低くなりムツとする暑さがなくなりました。



折板屋根での温度比較実例です

2階建て鋼板屋根工場を半分施工した場合の温度比較です。



$$\begin{array}{ccc} \text{2F未施工部} & \text{2Fシポテックス施工部} & \text{平均で} \\ \text{室温平均} & \text{室温平均} & \\ 34.2^{\circ}\text{C} & - 30.1^{\circ}\text{C} & = 4.1^{\circ}\text{C} \\ & & \text{下がりました} \end{array}$$



シート防水の場合の施工後の表面温度の測定状況を詳しく見てみると



① 温度計を表面に近づけていきます。気温は約36~37°Cです。



②



③

温度計を表面に当てるとすぐに2°C程度下がります。

左下④へ



④ 34.6°Cまで下がりました。
未施工部との温度差は約27°Cあります。



⑤

温度計を離すと気温の方が高いので温度が上がっていきます。



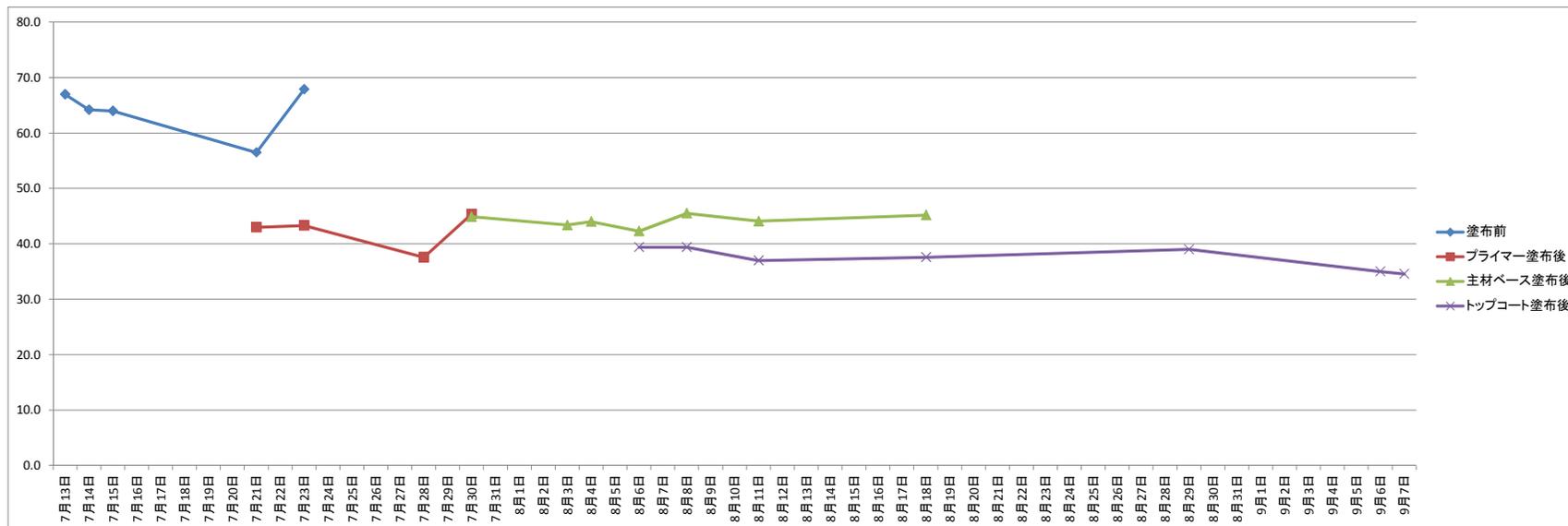
⑥

シポテックス クール工法を施工すれば未施工部と比較して表面温度が約27°Cも下がり、屋根の蓄熱を防ぐことが分かります。

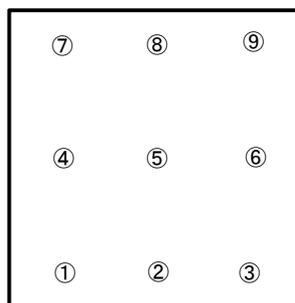
大手サッシメーカー折板屋根におけるシボテックススチール工法施工にともなう屋根表面温度変化

測定時刻 13時30分 雨天荒天は測定せず 工程の都合で測定できない日あり(乾燥前でのれず)		測点1	測点2	測点3	測点4	測点5	測点6	測点7	測点8	測点9	平均1	平均2	平均3	平均4
日付	天候													
7月13日	晴れ	69.5	69.3	62.2	66.9	67.9	65.7	68.4	67.8	65.3	67.0	ケレン後		
7月14日	晴れ	64.0	63.6	65.1	62.7	63.7	63.6	63.2	64.5	67.7	64.2	ケレン後		
7月15日	晴れ	64.0	65.1	63.2	63.6	65.1	64.2	63.6	63.8	63.6	64.0	高圧水洗浄後		
7月21日	曇りのち晴れ	43.0	42.9	43.1	59.7	55.6	57.6	54.5	56.3	55.4	56.5	高圧水洗浄後	43.0	プライマー塗布後
7月23日	曇りのち晴れ	43.4	43.2	42.5	44.3	43.1	43.2	67.1	68.4	68.2	67.9	高圧水洗浄後	43.3	プライマー塗布後
7月28日	晴れのち曇り	36.8	37.2	38.2	38.2	37.5	36.4	38.4	37.7	38.2	37.6	プライマー塗布後	45.4	プライマー塗布後
7月30日	晴れ	47.3	48.3	42.8	43.6	44.3	42.8	46.5	44.5	45.2	44.9	主材ベース塗布後		
8月3日	晴れ	43.0	42.6	44.2	43.4	42.9	44.1	43.6	43.1	43.7	43.4	主材ベース塗布後		
8月4日	晴れ	43.8	45.0	42.6	44.2	43.8	44.6	43.8	44.1	44.5	44.0	主材ベース塗布後		
8月6日	晴れ	39.4	41.6	42.6	43.0	42.5	42.8	43.1	41.3	41.8	42.3	主材ベース塗布後	39.4	トップコート塗布後
8月8日	晴れ	39.3	39.5	44.6	45.9	46.5	45.6	44.9	45.3	45.5	45.5	主材ベース塗布後	39.4	トップコート塗布後
8月11日	晴れ	38.3	37.4	35.6	36.5	43.8	44.2	45.0	44.2	43.4	44.1	主材ベース塗布後	37.0	トップコート塗布後
8月18日	晴れ	37.5	38.2	37.7	37.2	36.4	38.4	45.6	45.9	44.1	45.2	主材ベース塗布後	37.6	トップコート塗布後
8月29日	晴れ	41.3	39.4	37.3	38.2	39.5	38.4	38.9	39.2	38.7	39.0	トップコート塗布後		
9月6日	晴れ	35.7	35.5	34.8	34.9	34.1	35.2	34.7	34.8	35.1	35.0	トップコート塗布後		
9月7日	晴れ	34.8	34.9	34.9	34.1	34.3	34.9	34.5	34.7	34.6	34.6	トップコート塗布後		

屋根表面温度変化推移グラフ



大手ファスナーメーカー屋根シボテックススクール工法塗装工事表面温度測定結果



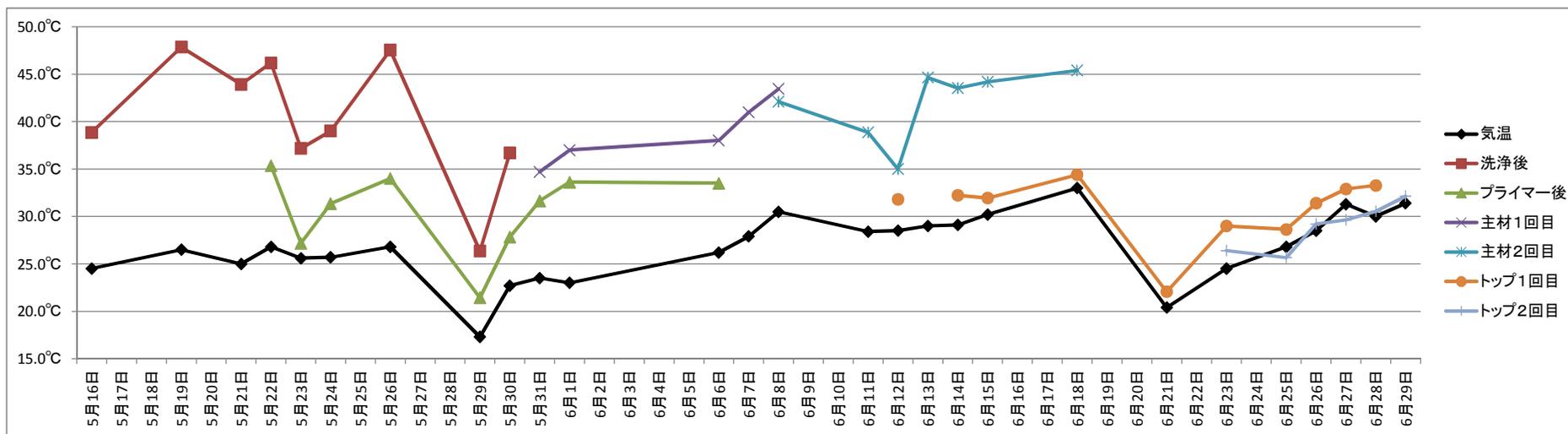
鉄道側

日付	気温	天気	測点番号と表面温度								
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
5月16日	24.5°C	晴れ	40.2	42.1	44.4	35.0	37.2	36.4	37.4	39.0	38.0
5月19日	26.5°C	晴れ	47.4	45.5	50.9	44.8	53.7	45.7	44.1	53.0	45.6
5月21日	25.0°C	晴れ	41.7	47.4	43.0	43.0	46.8	42.5	40.7	47.3	42.9
5月22日	26.8°C	晴れ	42.3	50.4	46.4	43.9	49.7	44.4	34.3	37.4	34.4
5月23日	25.6°C	曇り	36.1	42.8	39.4	32.0	40.5	32.3	25.6	29.6	26.3
5月24日	25.7°C	曇り	36.2	41.8	39.7	28.4	39.9	37.5	30.5	34.7	31.8
5月26日	26.8°C	晴れ	34.0	50.4	41.8	33.7	50.4	47.6	32.2	37.2	32.9
5月29日	17.3°C	曇り	21.1	27.3	25.4	19.9	22.3	21.1	21.2	22.5	21.9
5月30日	22.7°C	曇り	28.4	37.6	35.8	27.9	29.4	27.4	25.3	27.9	28.5
5月31日	23.5°C	晴れ	34.7	×	×	29.5	32.9	31.2	29.3	34.8	32.1
6月1日	23.0°C	晴れ	37.0	33.0	33.1	33.3	36.0	33.7	31.9	33.3	34.6
6月6日	26.2°C	晴れ	33.9	34.9	32.1	35.6	40.5	39.3	37.0	41.8	38.0
6月7日	27.9°C	晴れ	39.4	43.7	42.1	39.2	44.5	38.8	36.7	44.9	39.6
6月8日	30.5°C	晴れ	42.5	43.7	43.2	41.9	43.3	42.4	39.4	43.5	41.7
6月11日	28.4°C	晴れ	40.2	41.8	40.6	38.0	40.4	37.7	33.6	39.2	38.3
6月12日	28.5°C	曇り	34.4	36.1	35.2	34.6	36.6	34.9	33.7	31.8	34.5
6月13日	29.0°C	晴れ	42.4	46.8	45.2	41.5	47.3	44.7	×	×	×
6月14日	29.1°C	晴れ	42.1	45.6	44.1	41.5	44.3	43.6	31.3	32.6	32.8
6月15日	30.2°C	晴れ	44.0	44.5	44.1	31.2	32.1	32.3	31.9	32.0	32.1
6月18日	33.0°C	晴れ	45.4	37.7	45.4	33.3	35.3	32.9	33.3	34.5	33.8
6月21日	20.4°C	曇り	22.9	22.4	22.3	22.7	22.0	21.8	21.4	21.6	21.4
6月23日	24.5°C	晴れ	29.0	28.5	28.7	29.0	30.0	29.4	28.3	26.0	26.8
6月25日	26.8°C	晴れ	28.6	30.7	28.4	26.8	28.9	28.4	25.6	26.0	25.4
6月26日	28.5°C	晴れ	29.8	32.7	30.7	30.6	33.2	×	29.4	29.4	28.8
6月27日	31.3°C	晴れ	31.5	34.2	×	29.5	33.0	30.0	29.5	29.5	29.7
6月28日	30.0°C	晴れ	32.6	33.9	31.2	30.5	33.3	30.9	30.1	30.4	30.1
6月29日	31.4°C	晴れ	32.0	33	32.7	30.7	31.9	31.9	32.0	33.2	32.2

工程毎平均温度

洗浄後	38.9°C
	47.9°C
プライマー後	43.9°C
	35.4°C
	37.2°C
	39.0°C
	47.6°C
	26.4°C
	36.7°C
主材1回目	27.8°C
	31.6°C
	33.6°C
	33.5°C
主材2回目	41.0°C
	43.5°C
トップ1回目	38.9°C
	35.0°C
	44.7°C
	43.5°C
	44.2°C
	45.4°C
トップ2回目	22.1°C
	29.0°C
	28.6°C
	31.4°C
	32.9°C
	33.3°C
	32.1°C

※表中の×は塗り立てで測定できずの意味です





シポテックス各種商品のお問い合わせは

株式会社 ひよこサービス

〒921-8817 石川県野々市市横宮町13番
30号

TEL 076-220-6179 FAX 076-220-6179

E-mail info@hiyokoservice.co.jp

URL <https://www.hiyokoservice.co.jp>

この資料の著作権は有限会社伊東産業が保有しています。
資料の内容の無断転用は禁止します。