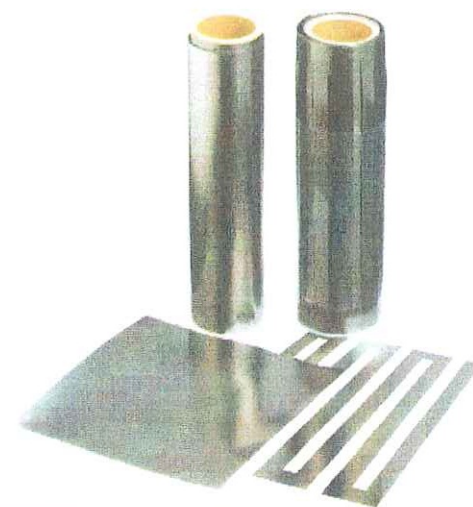
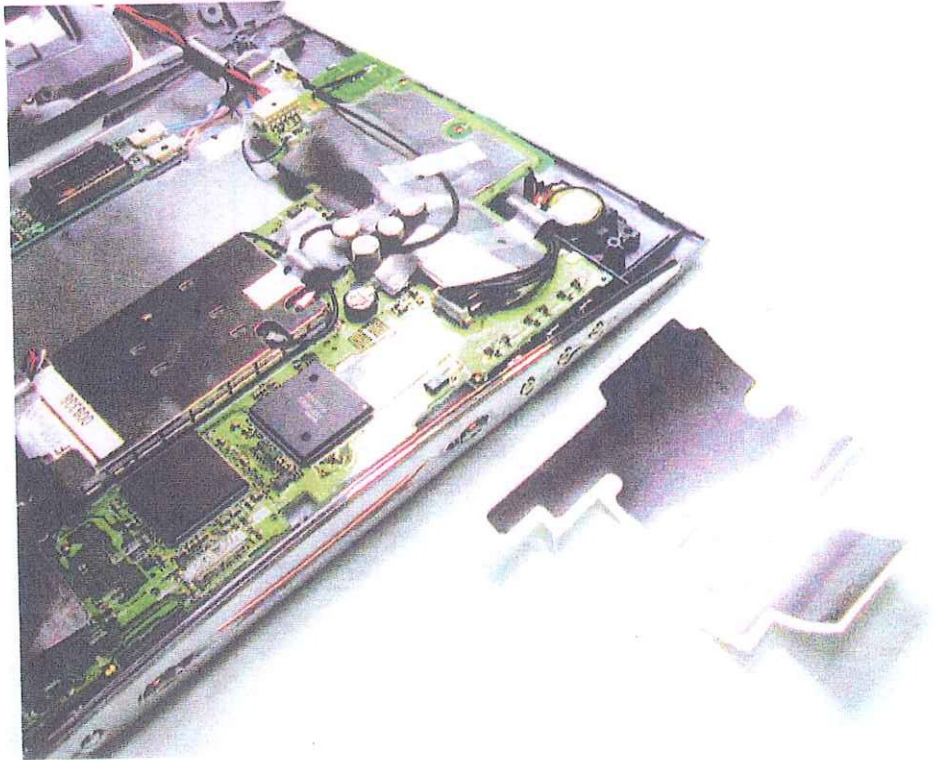
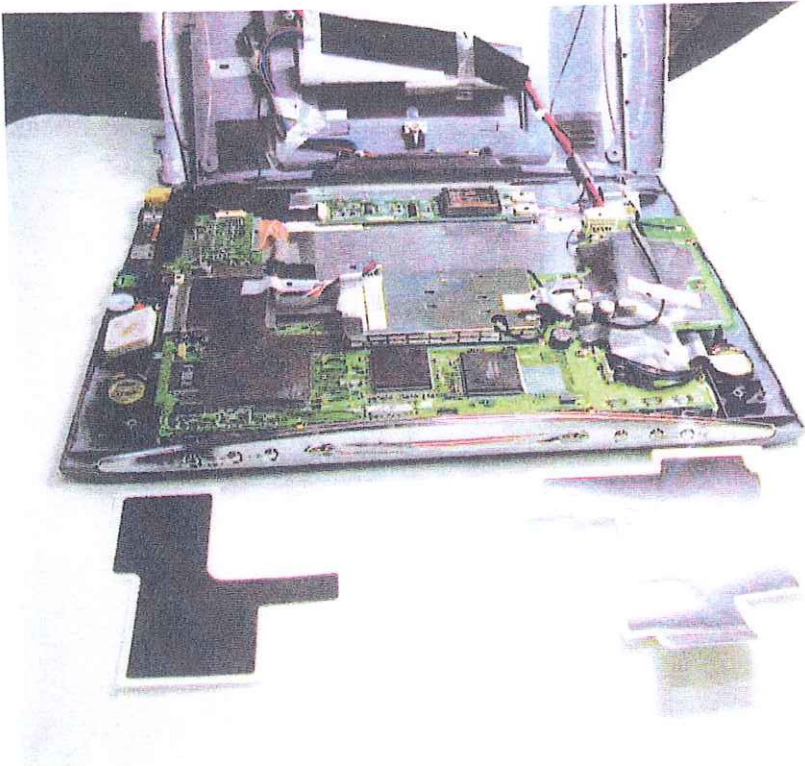
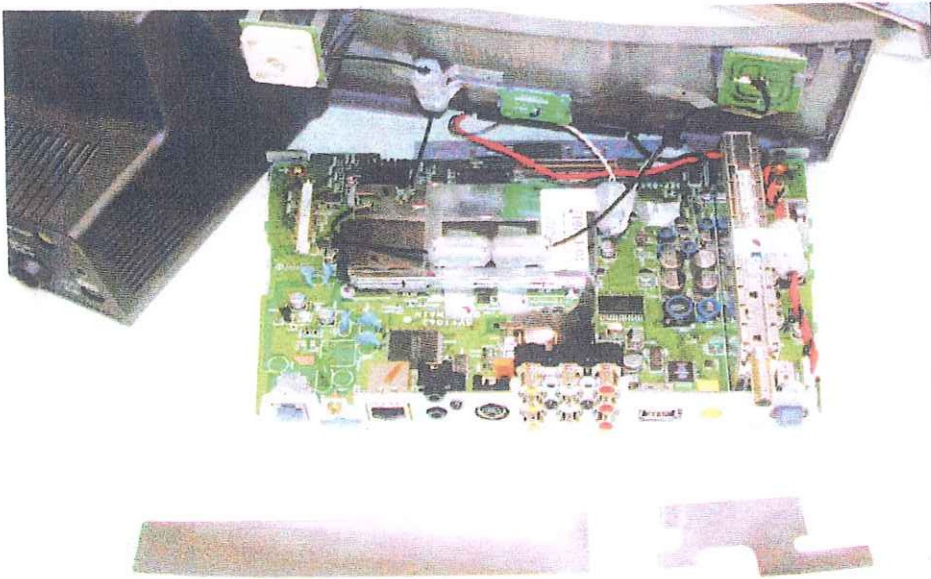
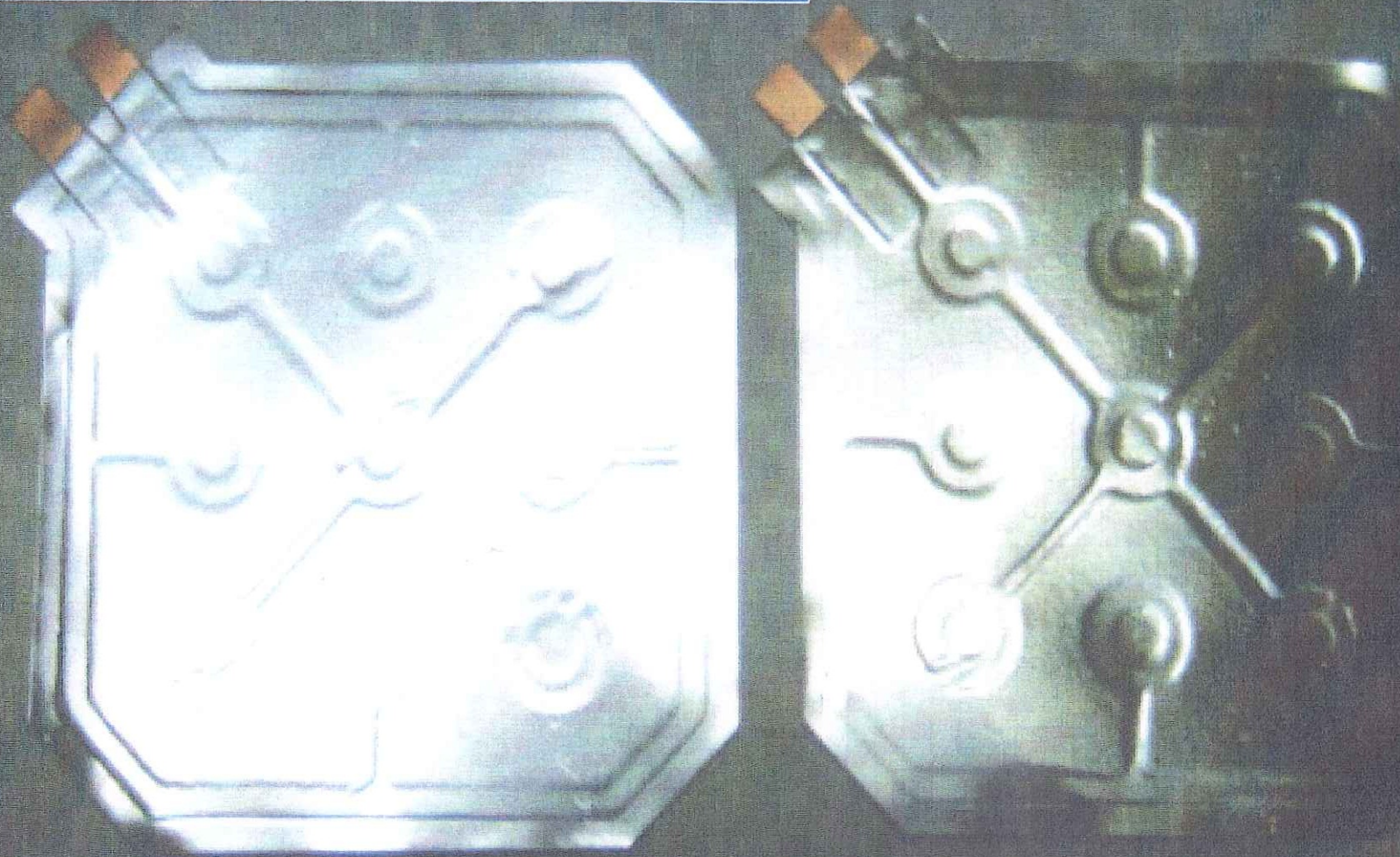


放熱用カーボングラファイトシート

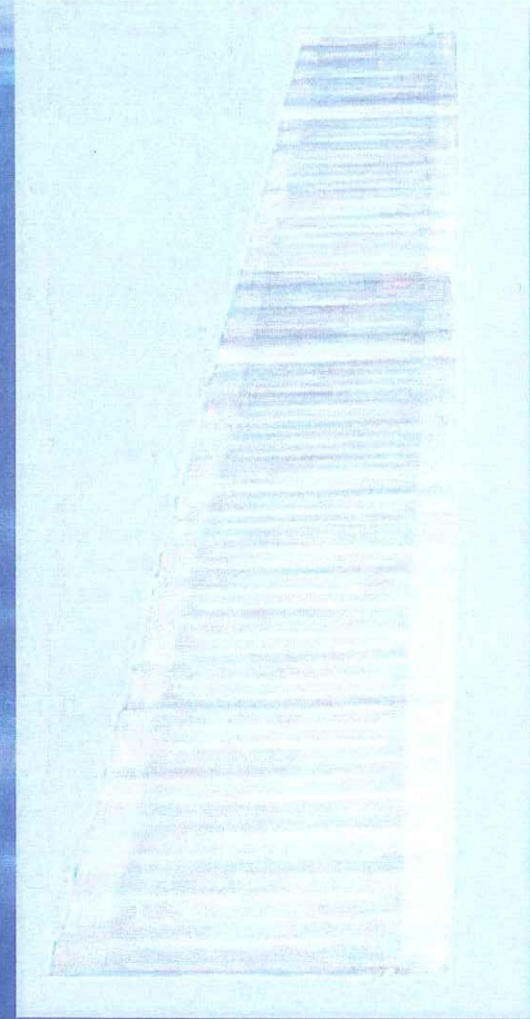




面状発熱体：アルミ箔ラミネート



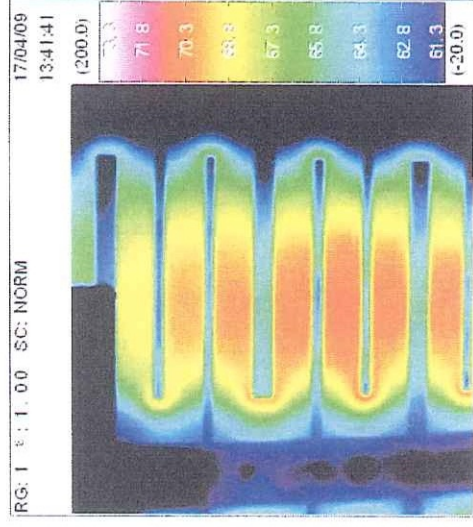
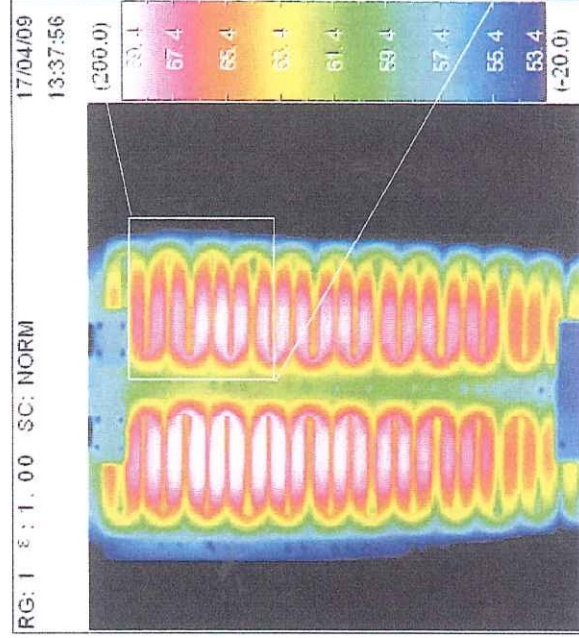
面状発熱体加工製品



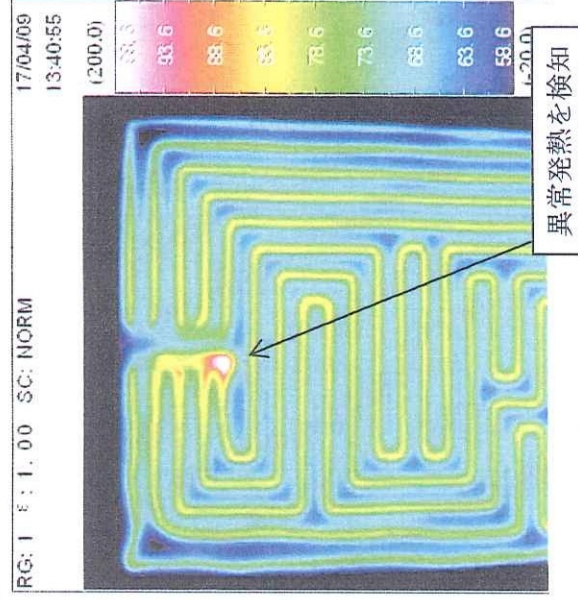
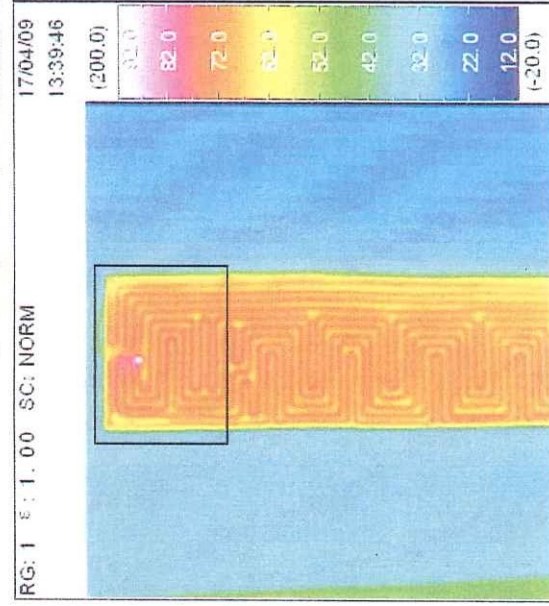
平成17年4月7日

ヒーターのサーモグラフィ評価試験結果

1. 目的：破損等による通電時の異常発熱を検査する。
2. 測定結果
測定条件：パネルは雰囲気下において裸、縦置き 雰囲気温度 18℃



(ヒーターパネルの温度分布)



(シリコンバナーヒーター 提供品 参考)

道路の融雪

歩道



私道



断面図



データ・特徴

比較データ		
項目	特性	
	A社	弊社
シート厚	0.20	0.20～
熱伝導率W/mk 面方向	250～350	300～400
熱伝導率W/mk 厚み方向	15～20	20～30
引張強度Mpa		4～5
原材料	天然黒鉛・精製	天然黒鉛・精製

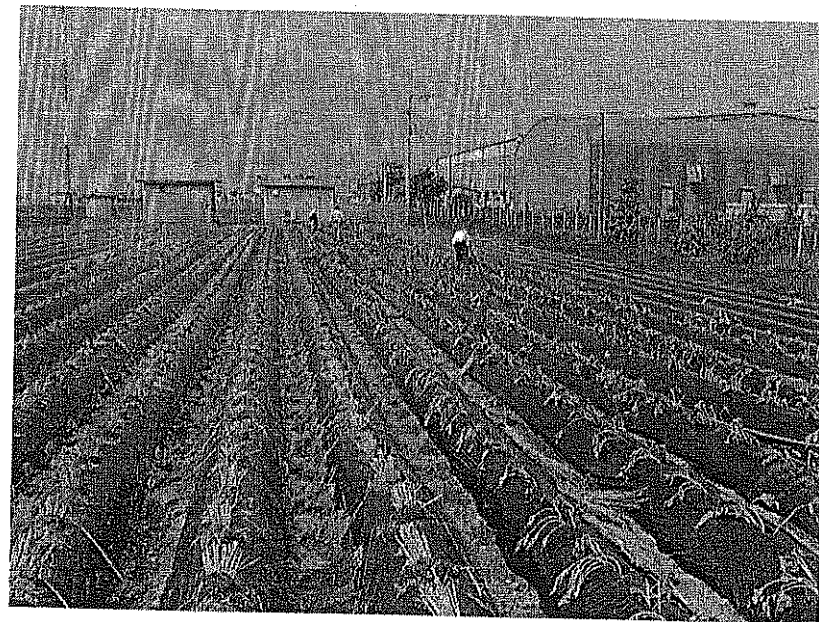
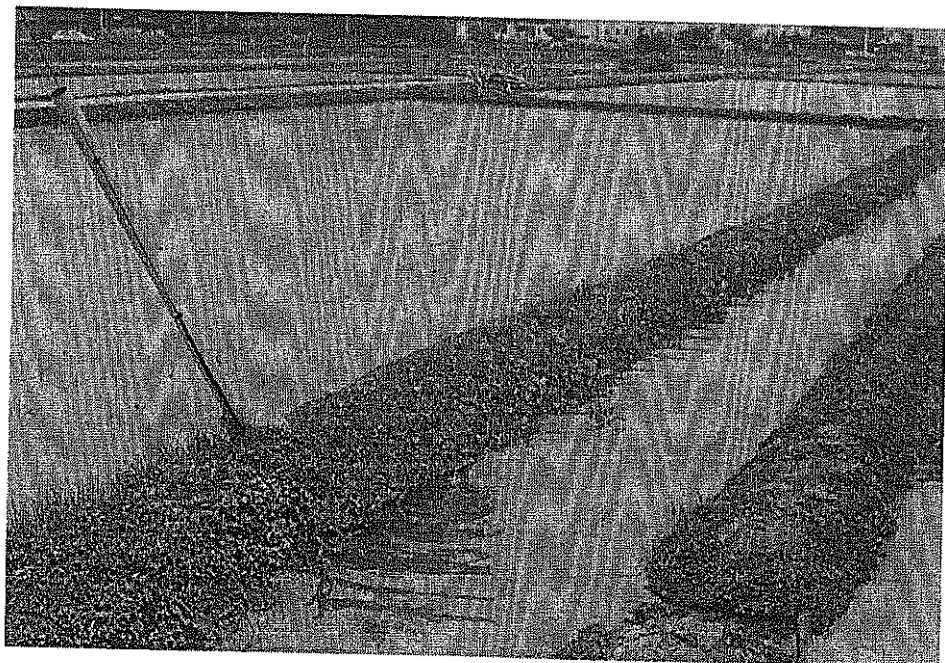
特徴

1. 薄くて軽量
2. 小型でもパワフル
3. 加工柔軟性に優れる
4. 温度の立ち上がりが極めて速い
5. 広い面積うい1枚のヒーターで作成可能
6. ガスバリア性、水分透過性、高温耐熱性に優れる
7. 高純度のカーボン発熱体を使用し、安全性に優れる
8. 難燃基準（UL規格）をクリアした材料を多様し発火防止に優れる

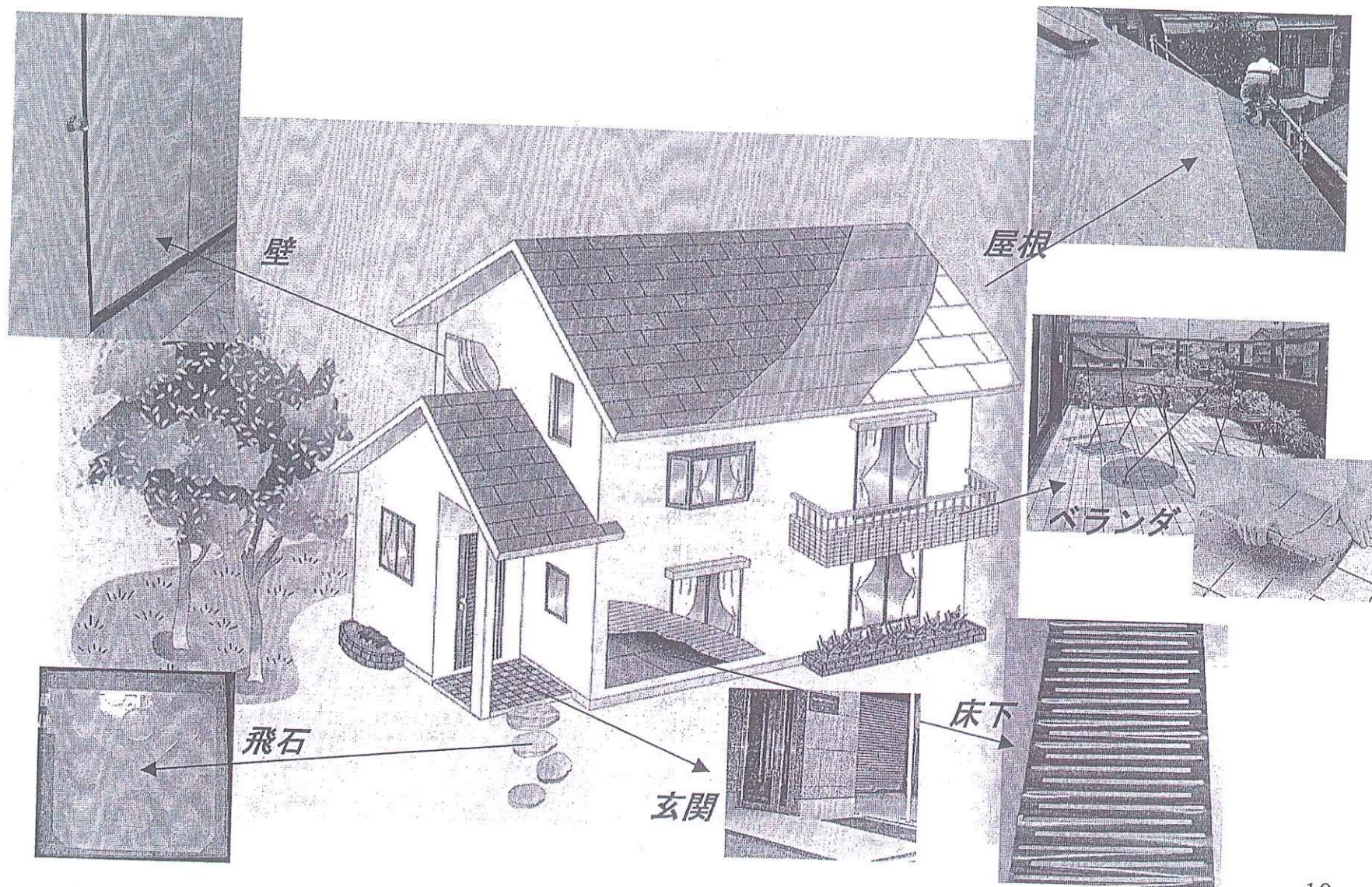
<試作サンプルデータ表>				
	融雪用屋根材A	融雪用屋根材B	融雪用舗装材	融雪用タイル材
抵抗値(Ω)	39.2Ω	15.8Ω	15.8Ω	1.5Ω
最大温度/△t20℃	35℃/100V	66℃/100V	70℃/100V	50℃/6V
昇温時間	300秒	300秒	240秒	90秒

農業用の対策

田んぼ・畑・ビニールハウス（自然熱への利用）

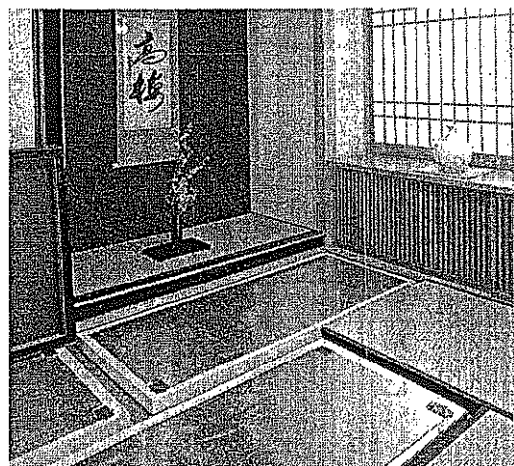
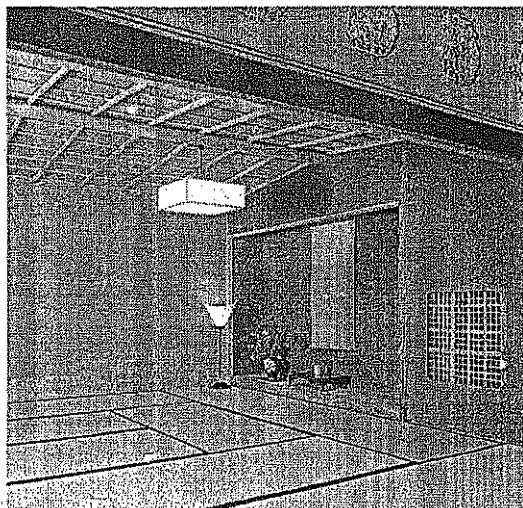


建築物への対策

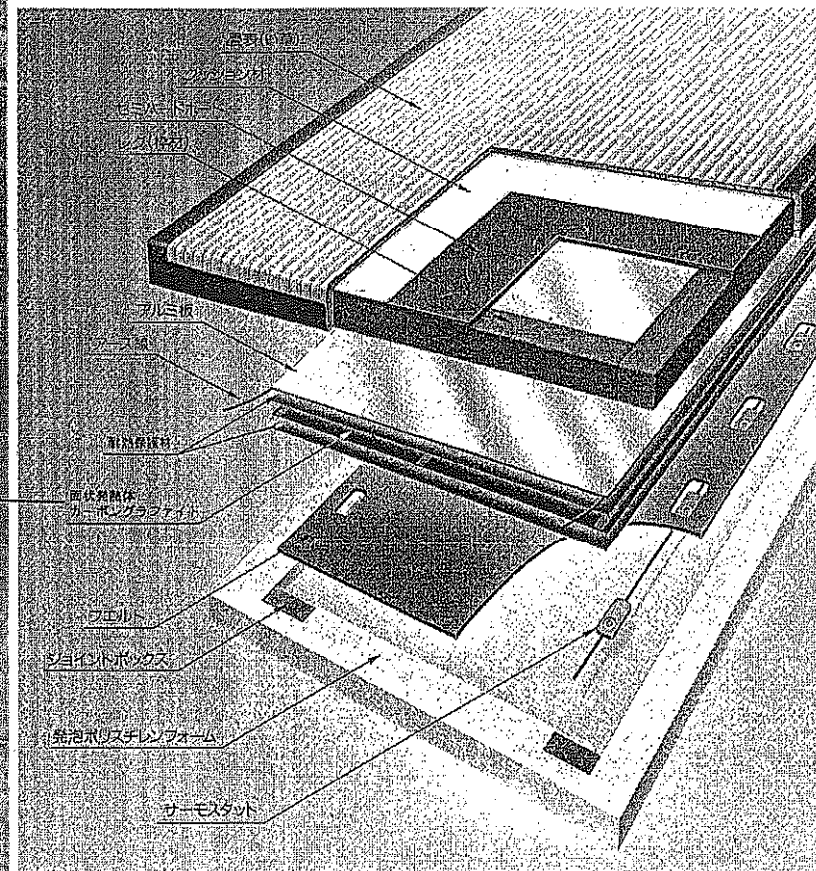
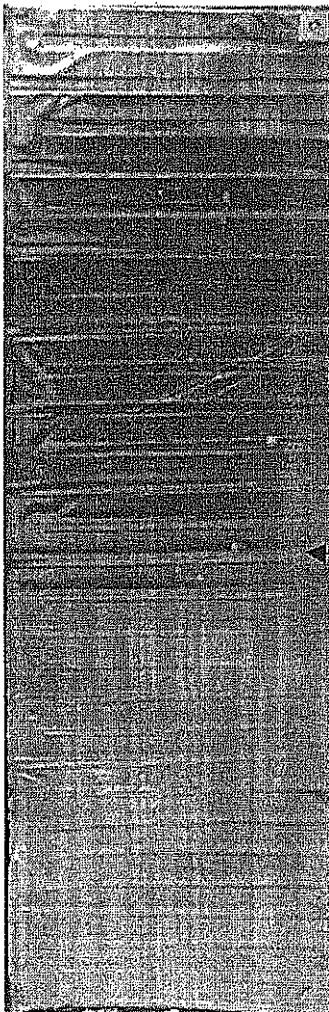


室内施工例

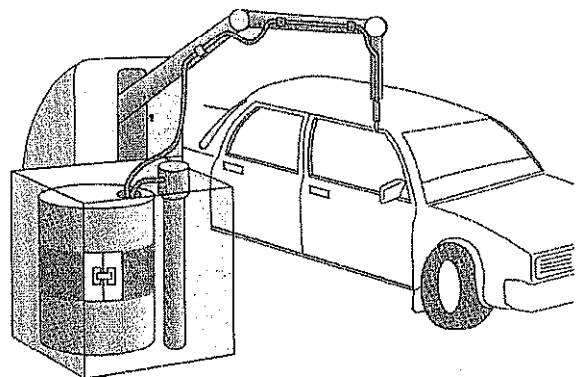
畳部屋施工例



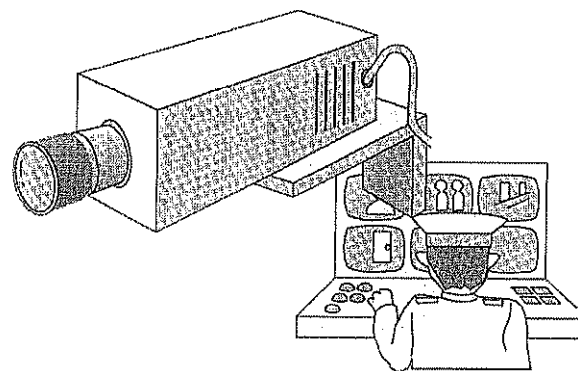
カーボングラファイトシート（アルミ・ラミネート加工）



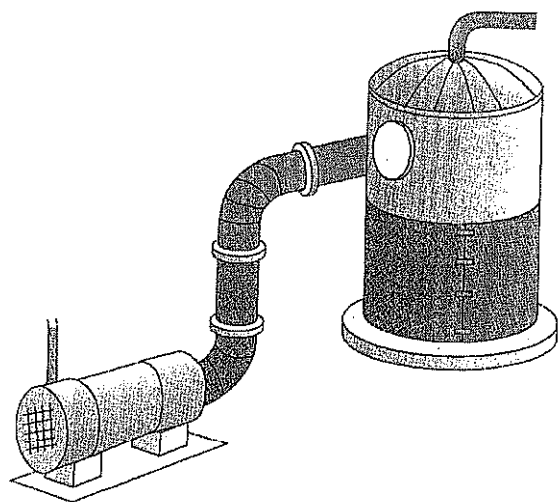
その他応用例



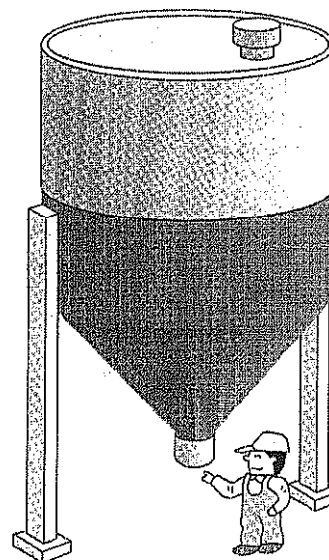
用途：ドラム缶用



用途：防犯カメラ曇り止め



用途：配管用



用途：大型サイロ