曇り防止機能付道路反射鏡

くもら～ず

特許 第2098945号　実用新案 第3010126号
特許 第2110002号　実用新案 第3036738号
特許 第2588357号　意匠登録 第1007750号
特許 第2604938号　類似意匠登録 第1号
特許 第2761189号

私たちが開発した自信作です…㈱テクノ21

カーブミラーを変えた

日本初の特許

「気温蓄熱方式」は

安全対策に

多方面で実証済み！

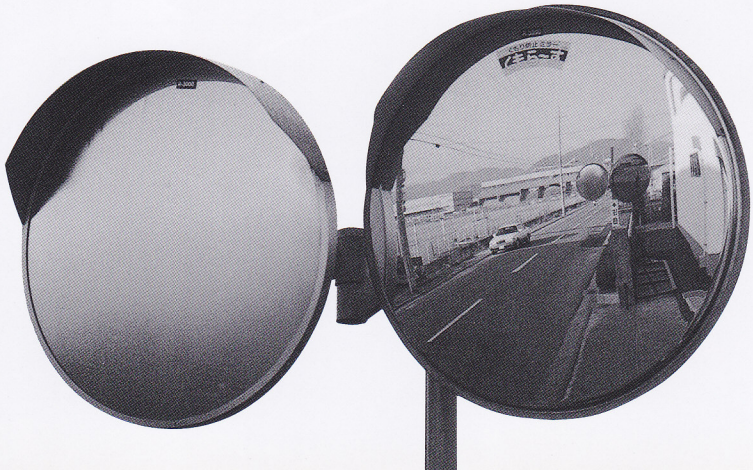
視界爽〜快!

(PAT.)

業界初の「気温蓄熱方式」10年間の使用実績が証明!

見やすいから「安全」
曇り防止機能付だから「安心」
今、話題のカーブミラーです!!

今までのミラーの曇るのは、
鏡面の温度が周囲の温度より低いからです。
「くもら〜ず」は、夜間から早朝にかけて
気温が下がってくると
昼間に蓄熱剤に蓄えた熱で鏡面を温めて、
鏡面の温度を気温より高く保ってやることにより
曇らなくなり、霜がつかず
雪もつきにくくなります。



特　長

1 鏡面と蓄熱剤の間に熱緩衝材が入っているので、朝の気温上昇の始まりにおいても鏡面の曇りはありません。(蓄熱式曇り防止ミラーの弱点解消)
㊨第2098945号・第2588357号・第2604938号
㊩第3010126号

2 使用蓄熱剤は、−30〜＋40℃の広い気温の中で一定の熱エネルギーを保持する為に、どのような気温においても曇りません。
㊨第2110002号

3 使用蓄熱剤は、−30〜＋40℃の広い気温の中で弾性ゲル化されているので、ミラー全面を曇り防止でき又、外部への流出もありません。
㊨第2604938号

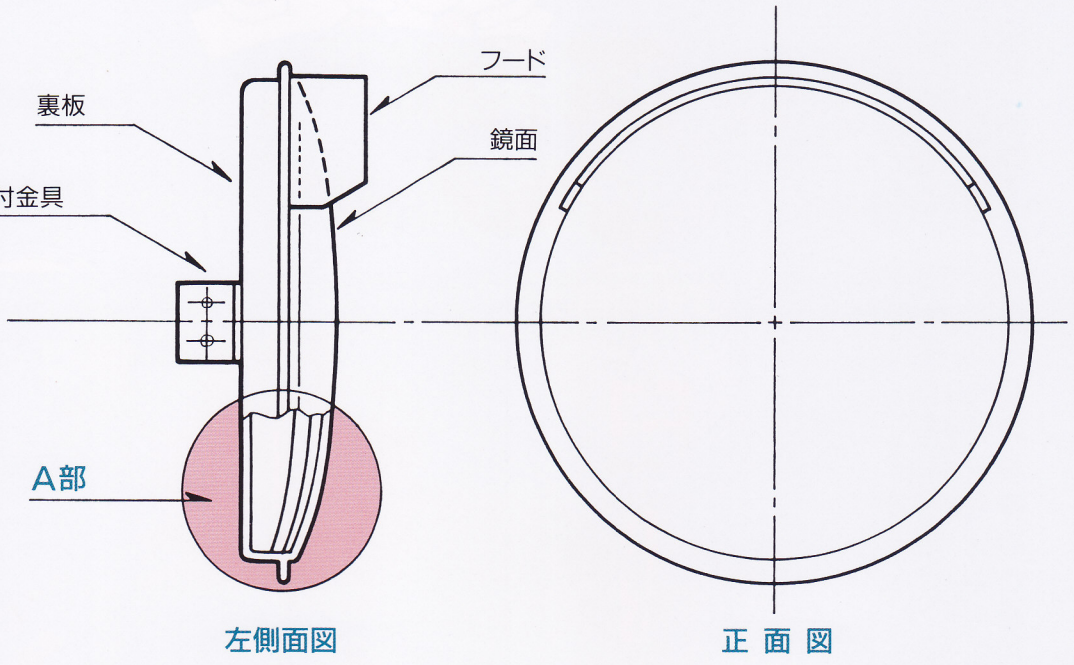
4 遠赤外線による蓄熱放熱をするので、伝熱効率がこれまでの伝導熱方式より高くなります。
㊨第2588357号

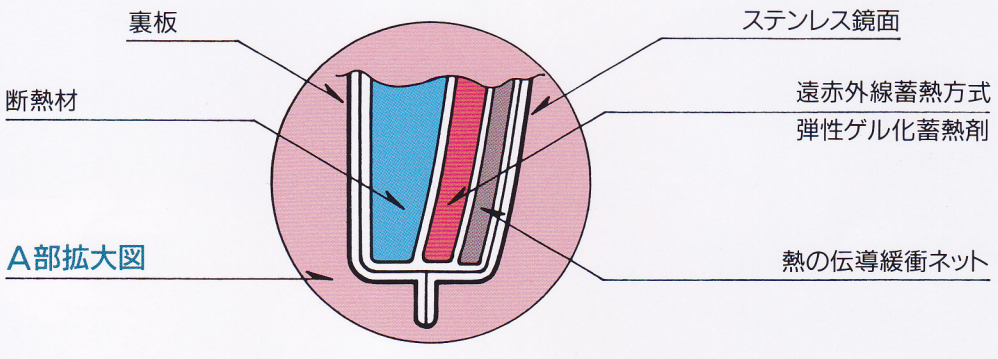
5 設置場所及び方向に関係なく、一日中陽の当たらない場所でも、曇り・着雪防止機能を発揮します。

6 一般のカーブミラーと同じ支柱及び金具により、取付工事が簡単にできます。

7 鏡面に露、霜及び雪がつかないので、汚れが少なくなります。

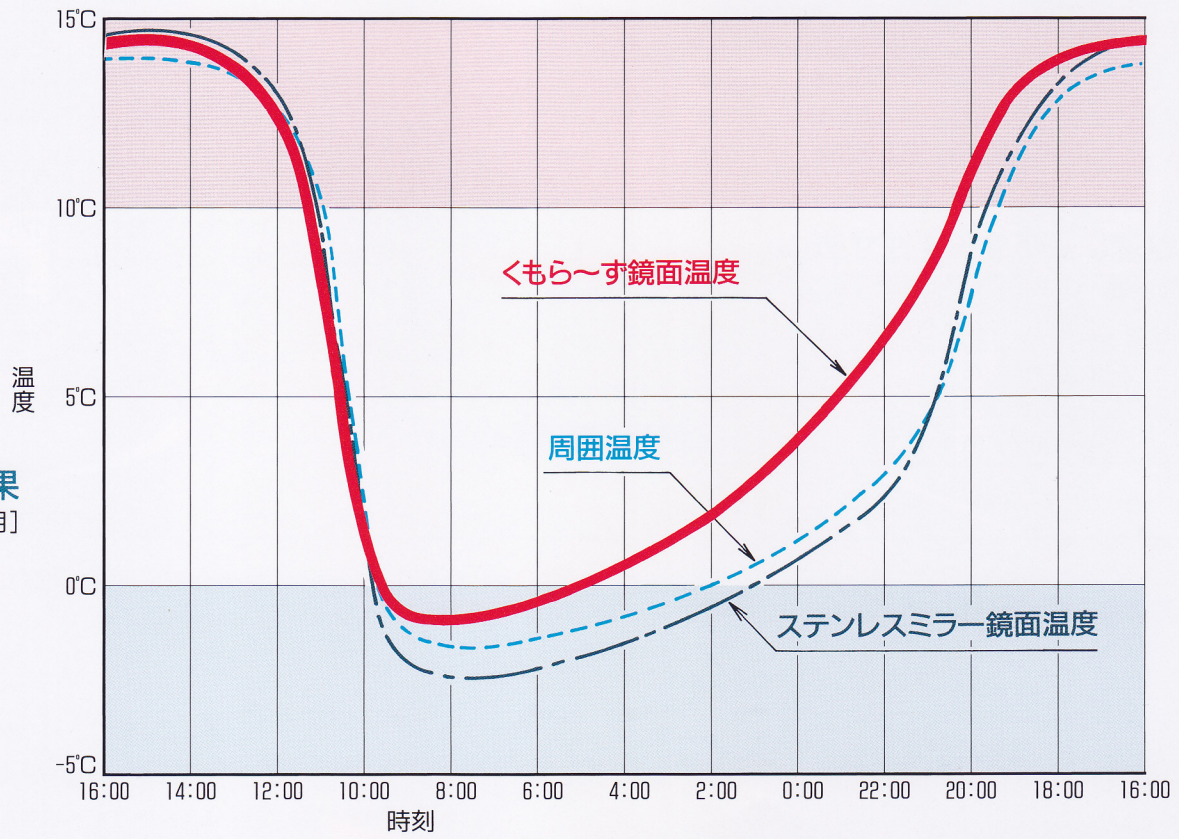
構　成　図





温度測定結果

[岡山市1996年12月]

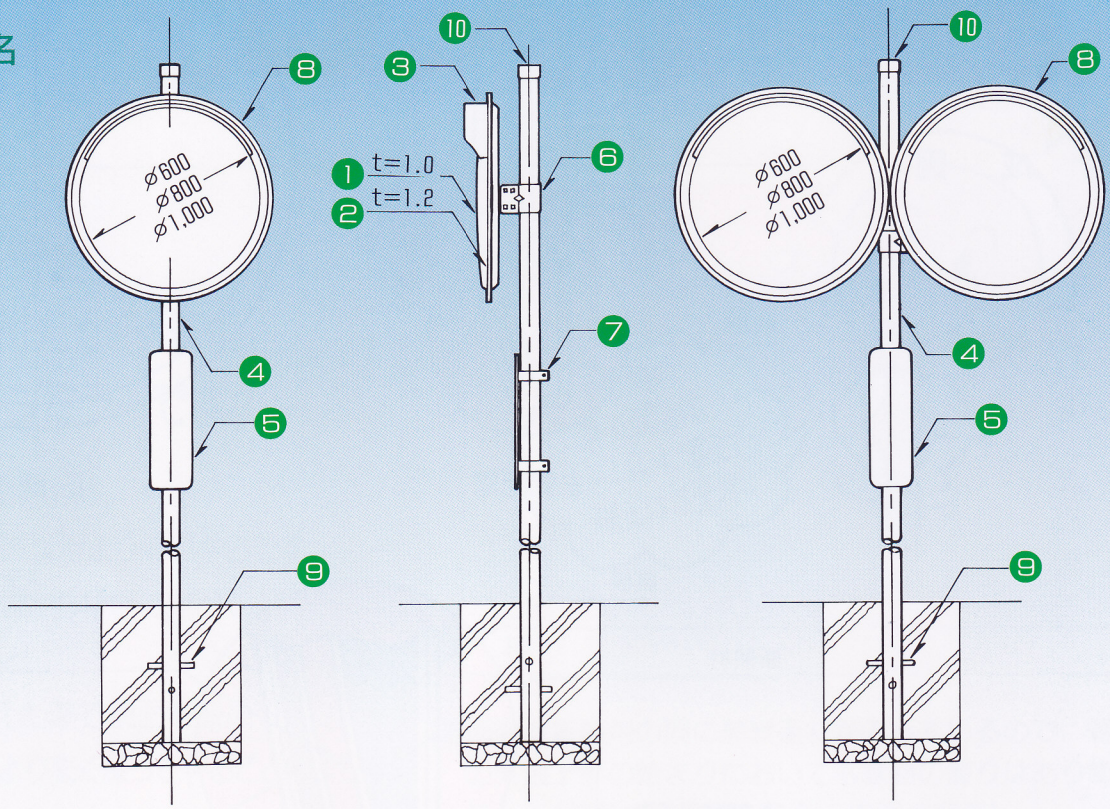


くもり防止ミラー

くもら〜す

外形図及び部品名

1. 鏡面
2. バックプレート
3. フード
4. 支柱
5. 注意板
6. 取付金具
7. 取付バンド
8. リング
9. ネカセ
10. キャップ



ミラー寸法及び重量

	サイズ	曲率半径	鏡面板厚	重量
丸型	ø600mm	R 2,200mm	1.0mm	12.0kg
	ø800mm	R 3,000mm	1.0mm	21.0kg
	ø1,000mm	R 3,000mm	1.0mm	27.5kg

風速に適応する支柱寸法(mm)

仕様 風速	支柱の寸法 鏡面の大きさ	一面鏡の支柱 外径	肉厚	長さ	二面鏡の支柱 外径	肉厚	長さ
40m/sec	ø600	76.3	3.2	3,600	76.3	3.2	4,000
	ø800	76.3	3.2	4,000	89.1	3.2	4,400
	ø1,000	89.1	3.2	4,400	101.6	4.0	4,800

標準基礎寸法(設計風速40m/sec)

鏡面数	種類		根入れ長さ(cm) 基礎幅30 未舗装	基礎幅30 舗装	基礎幅40 未舗装	基礎幅40 舗装	基礎幅50 未舗装	基礎幅50 舗装	基礎幅60 未舗装	基礎幅60 舗装
一面	丸型	ø600	90	70	80	60	60	50	—	—
		ø800	120	90	110	80	90	70	80	60
		ø1,000	140	100	130	100	120	90	100	70
二面	丸型	ø600	120	90	110	80	90	70	80	60
		ø800	—	110	130	100	120	90	100	70
		ø1,000	—	—	—	120	150	110	130	100

発売元 山陽電子工業株式会社
本社/〒703-8221 岡山市長岡4番地73
TEL.(086)279-4100(代) FAX.(086)279-6633

製造元 株式会社テクノ21

販売店

株式会社エム・アイ・オー
〒198-0105 東京都西多摩郡奥多摩町小丹波489番地
電話0428-74-9382(代)