

塗装ステンレス

YAKIN

STAINLESS STEEL
& HIGH-PERFORMANCE ALLOYS

建材用ナスコート

環・境・に・や・さ・し・ら

遮熱タイプ登場。

ナスコート・N[遮熱タイプ]

ナスコート **つやけし** [遮熱タイプ]

ナスコート・DX[遮熱タイプ]

ナスコート・F[遮熱タイプ]



これからの、 美しく強い建材用ステンレス。



高齢者ケアセンターはちす苑(千葉県)〈ナスコート・F〉

建築の高品質化とともに、ステンレスの建材としてのすぐれた性能がクローズアップされています。ナスコートは、ステンレス・特殊鋼メーカー日本冶金工業が開発した建材用的高级塗装ステンレス。ステンレスならではの耐久性に加えて、すぐれた加工性と塗装ステンレス独特の美しい色調で、いま注目の素材です。屋根材をはじめ、壁材、パネル材などの幅広い用途にご使用いただけます。

◆ 建材用ナスコート ◆

NAS304 (18Cr-8Ni)・NAS316 (18Cr-12Ni-2.5Mo) 等を素材に、各種塗装を施した建材用ステンレス鋼板です。

ナスコート・N [遮熱タイプ]

汎用塗装ステンレス。
NAS304、NAS316等を素材に、シリコン変性ポリエステル樹脂を2度塗り、2度焼付け処理した高級遮熱タイプ塗装ステンレス。
●塗膜保証：一般環境下では最長10年

ナスコート・つやなし [遮熱タイプ]

ナスコートの光沢をさらに低くおさえた汎用遮熱タイプ塗装ステンレス。
●塗膜保証：一般環境下では最長10年

ナスコート・DX [遮熱タイプ]

高耐候・経済性兼備の塗装ステンレス。
ナスコート・Fの高耐候性とナスコートの経済性の両方を追求して開発された新商品。
変性フッ素樹脂塗料を焼付け処理した高性能遮熱タイプ塗装ステンレス。
また、海岸線地域でもはじめて塗膜保証を可能にしました。
●塗膜保証：一般環境下では最長15年、海岸線地域では最長10年

ナスコート・F [遮熱タイプ]

高耐候性塗装ステンレス。
NAS304、NAS316等を素材に、耐候性にすぐれたフッ素樹脂塗料焼付け処理した高性能遮熱タイプ塗装ステンレス。
●塗膜保証：一般環境下では最長20年、海岸線地域では最長10年

※一般環境下で使用される場合、申請に基づき塗膜保証を行います。
保証内容の詳細については、弊社宛お問い合わせください。

● 素材の各種データ (代表例)

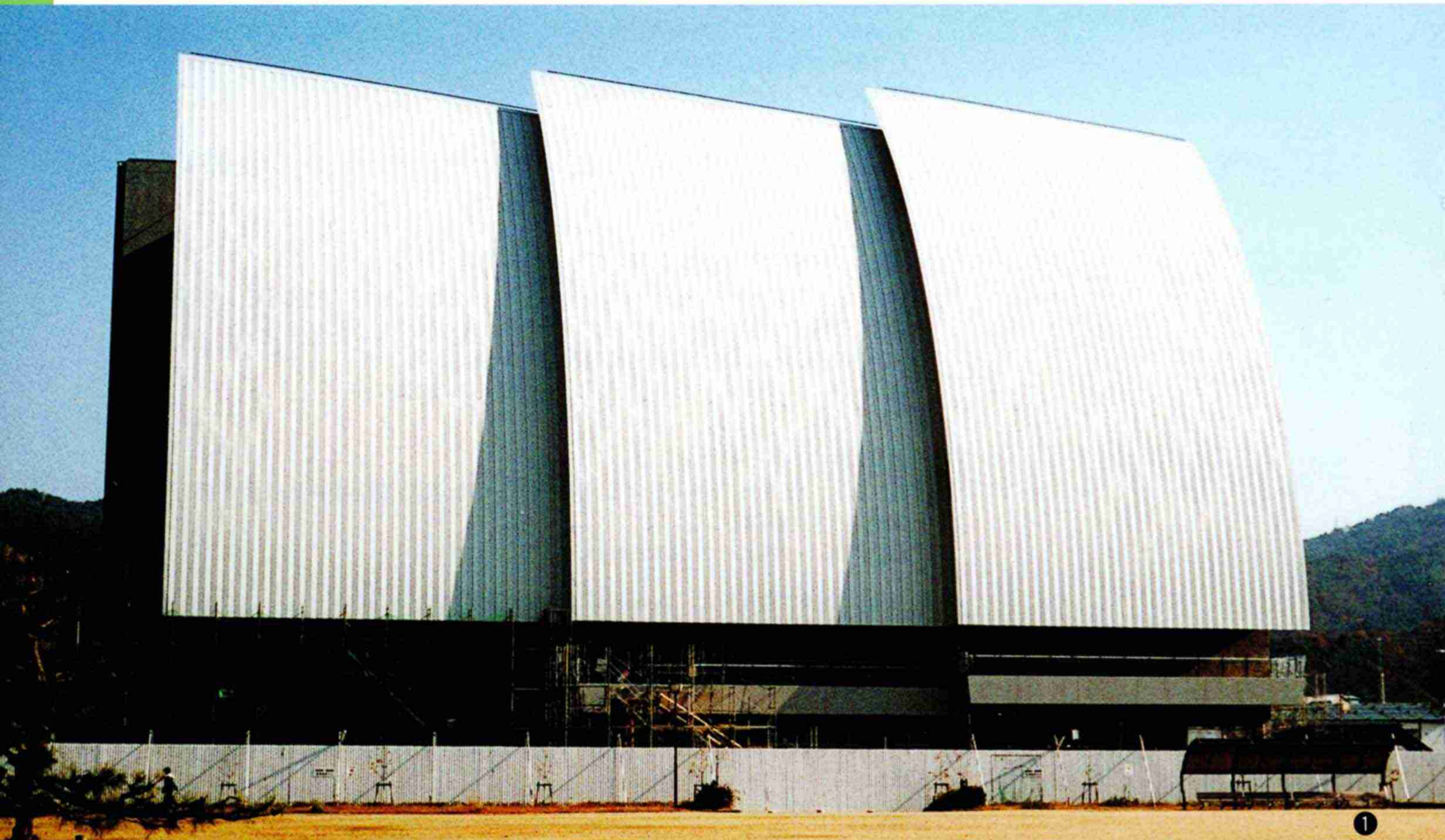
素材の鋼種及び成分	化学成分						
	鋼種	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo
	NAS304 (SUS304)	0.04	0.5	1.2	8.5	18.1	—
	NAS316 (SUS316)	0.04	0.5	1.2	12.2	17.3	2.2

素材の機械的性質	項目				
	鋼種	耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	硬さ (HV)
	NAS304 (SUS304)	280	647	57	164
	NAS316 (SUS316)	260	605	52	158

各種材料の物理的 機械的性質比較表	材 質		NAS304 (SUS304)	亜鉛鉄板	銅板	屋根用 アルミ
	特 性					
	密 度 g/cm ³		7.93	7.85	8.90	2.70
	比電気抵抗 μΩ-cm (室温)		72	16.9～21.9	1.7	2.9
	磁 性		な し	あ り	な し	な し
	比熱 Cal/g°C (0～100°C)		0.12	0.11	0.094	0.23
	熱伝導率 W/m・k (100°C)		16.3	50.2～62.8	385	138
	熱膨張係数×10 ⁻⁶ /°C (0～100°C)		17.3	11.7～12	17.3	23.8
	縦弾性係数 N/mm ²		193、191	207、411	117、680	70、608
	融 点 °C		1,400～1,450	1,470	1,087	593～649
	耐 力 N/mm ²		280	265	137	215
	引 張 強 さ N/mm ²		647	343	235	265
	伸 び %		57	30	40	8
	硬 さ HV		164	100	75	76

PRECOATED STAINLESS STEEL

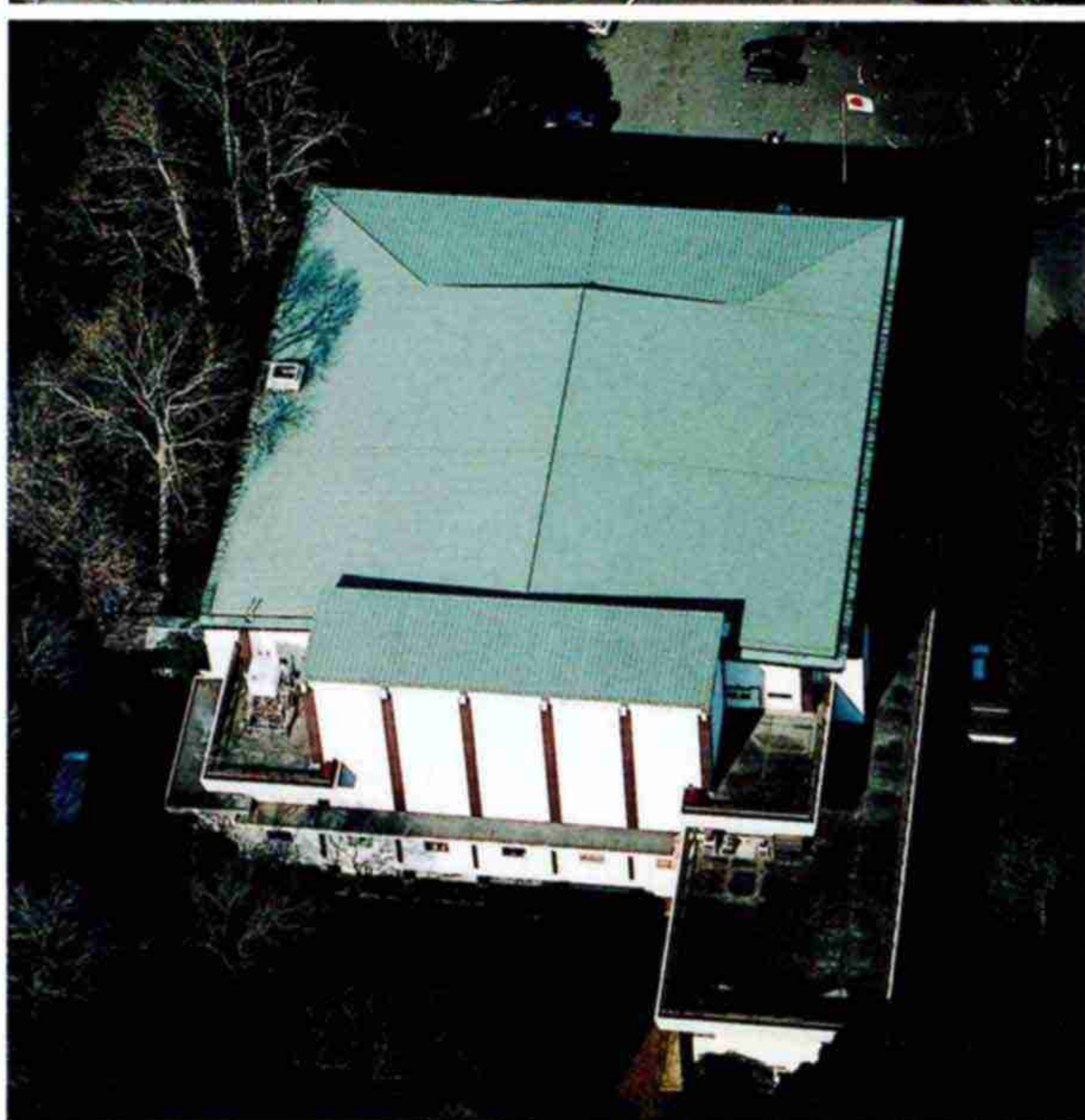
都市で、自然の中で、あらゆる建築と



- ①みやづ歴史の館（京都府）＜ナスコート・DX＞遮熱タイプ
- ②利根村保健福祉センター（群馬県）＜ナスコート つやけし＞
- ③宮津市林業センター（京都府）＜ナスコート・N＞
- ④伊奈町立図書館新築工事（茨城県）＜ナスコート つやけし＞
- ⑤岩間カントリークラブ クラブハウス（茨城県）＜ナスコート つやけし＞
- ⑥小貝川ふれあい公園中流コアゾーンネイチャーセンター（茨城県）＜ナスコート・N＞
- ⑦鶏頂山ロッジ（栃木県）＜ナスコート・N＞
- ⑧明治神宮会館屋根改修工事（東京都）＜ナスコート・N＞
- ⑨市川市少年自然の家プラネタリウム（千葉県）＜ナスコート・N＞

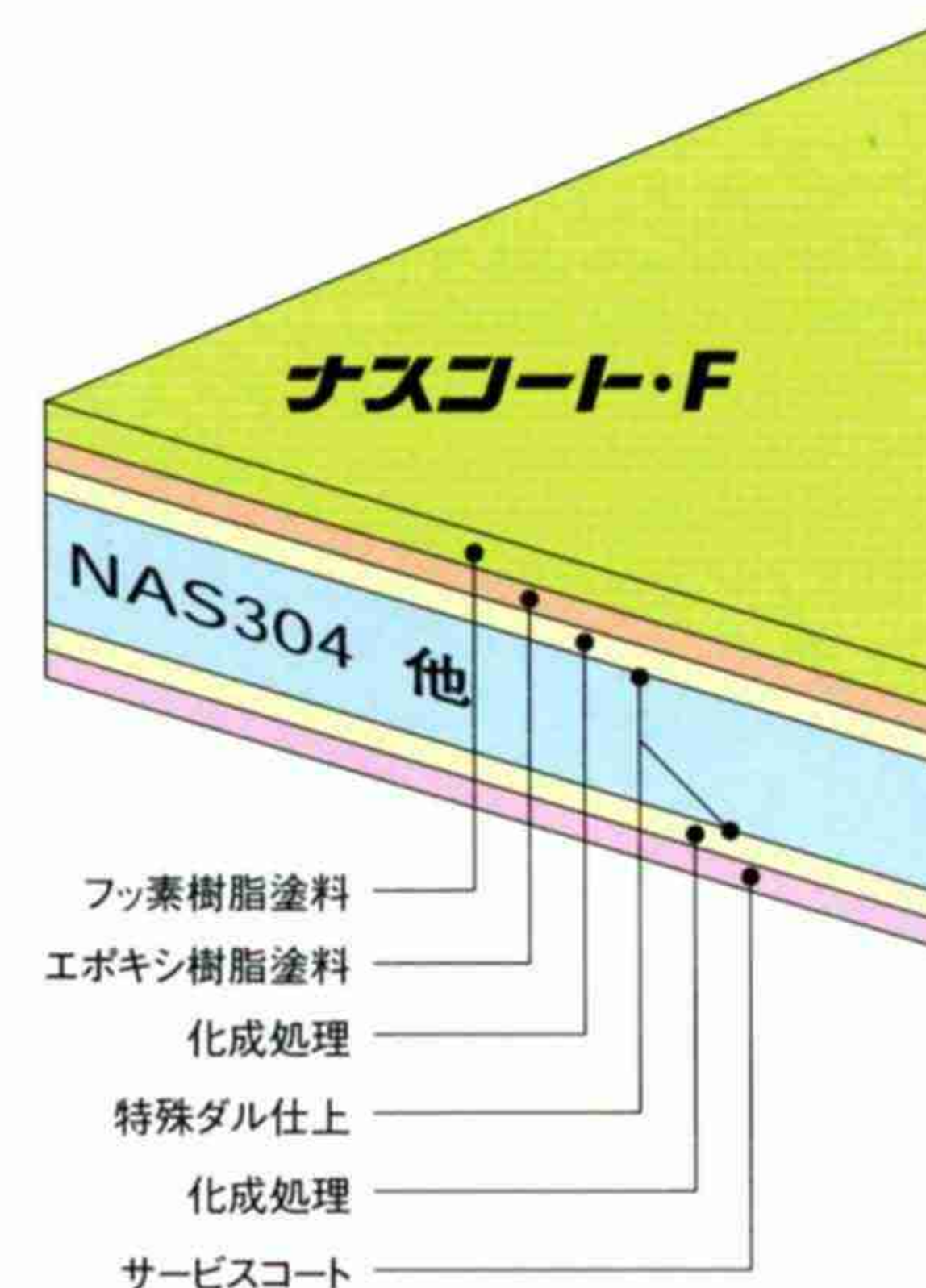
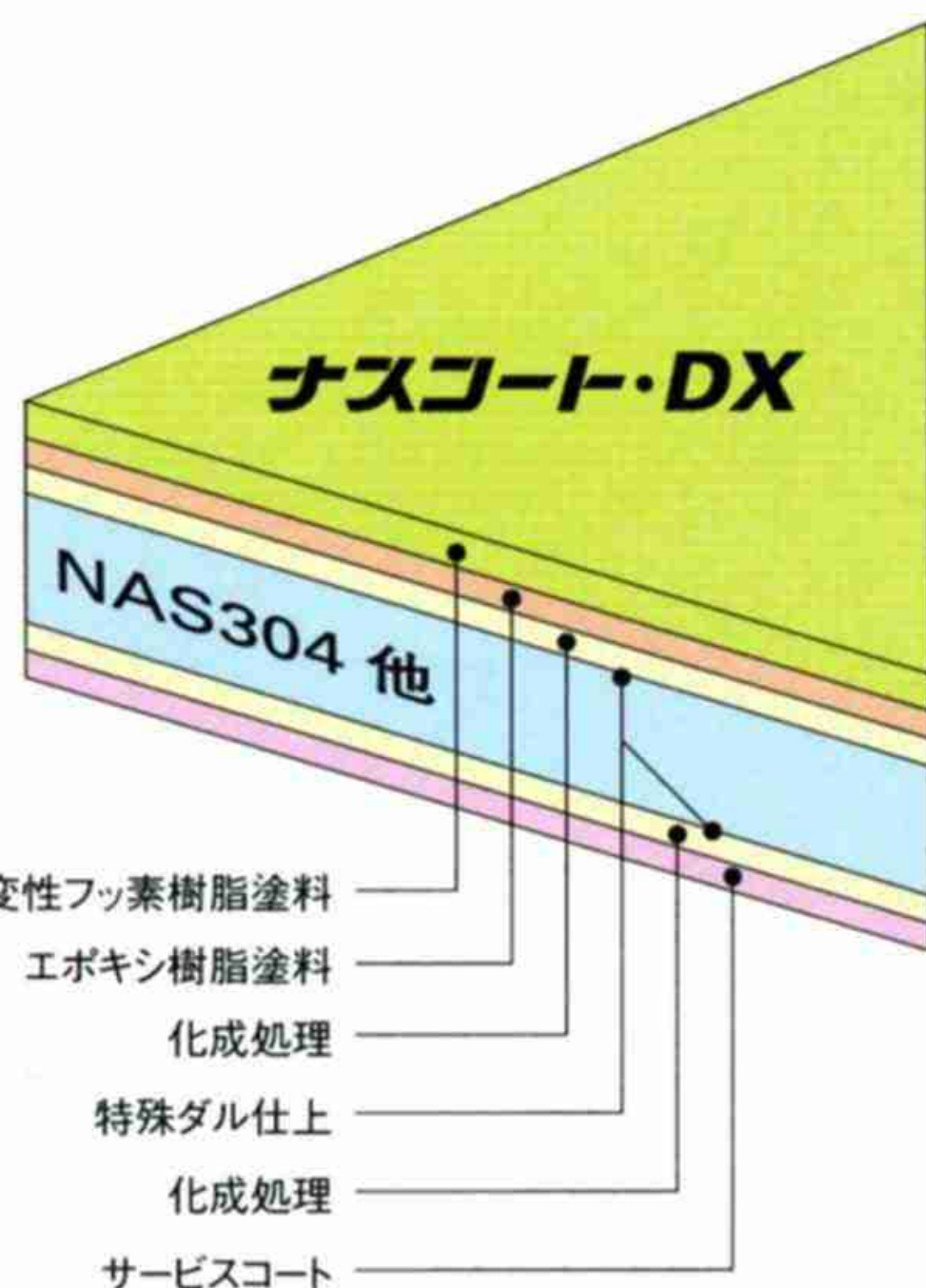
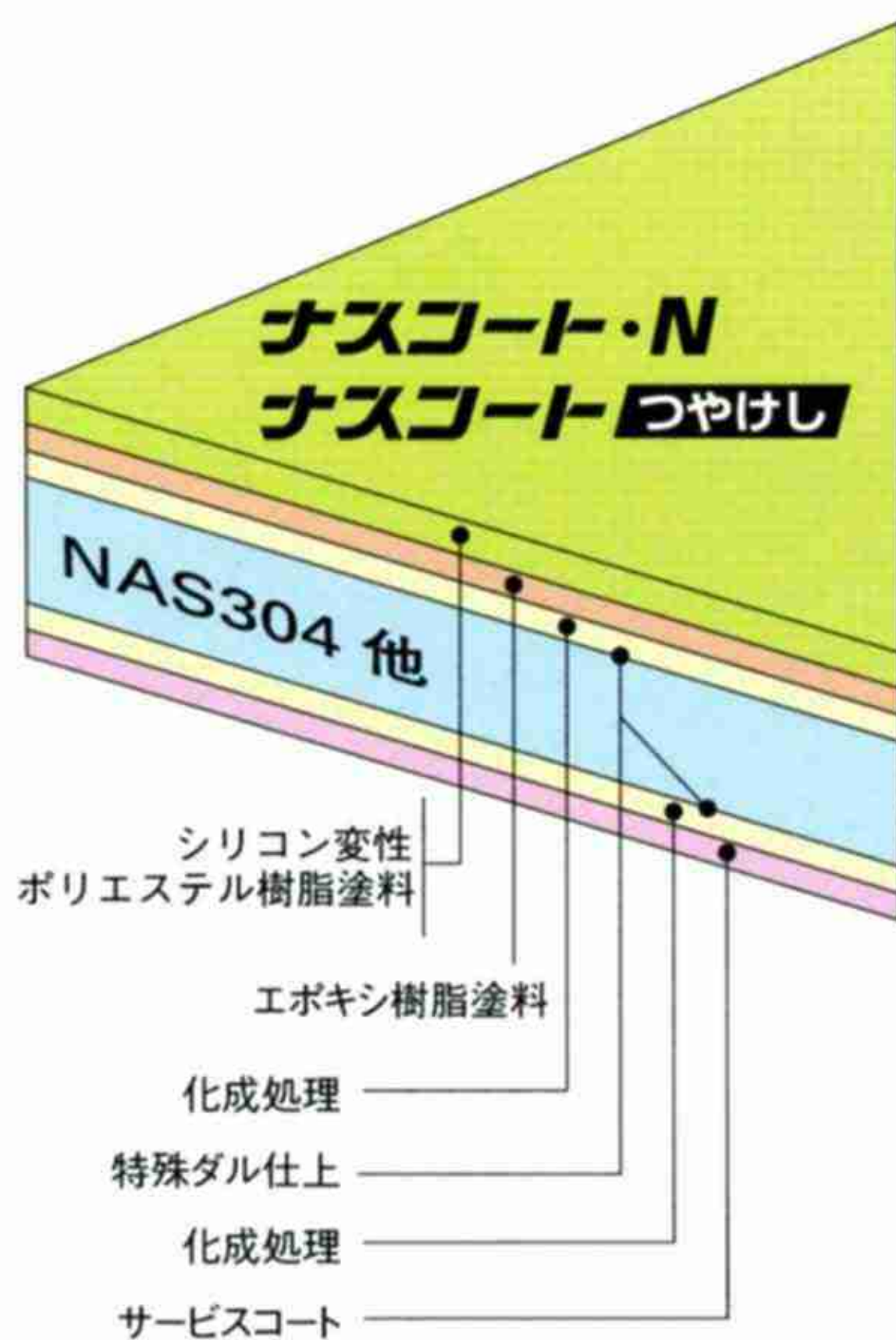
調和。ナスコートです。

美観と耐久性を調和させた建材、ナスコート。塗装ステンレスならではの落ち着いた光沢と、深味のある質感をもつ美しい色調が、建築物の中でしっくりと調和。都市や自然の景観にマッチして、歳月を経てもその美しさを保ちます。



多彩な用途に対応。オールマイティな

ナスコート 断面構成



カラーバリエーション

建築との調和を考えた多彩な色調を用意しました。

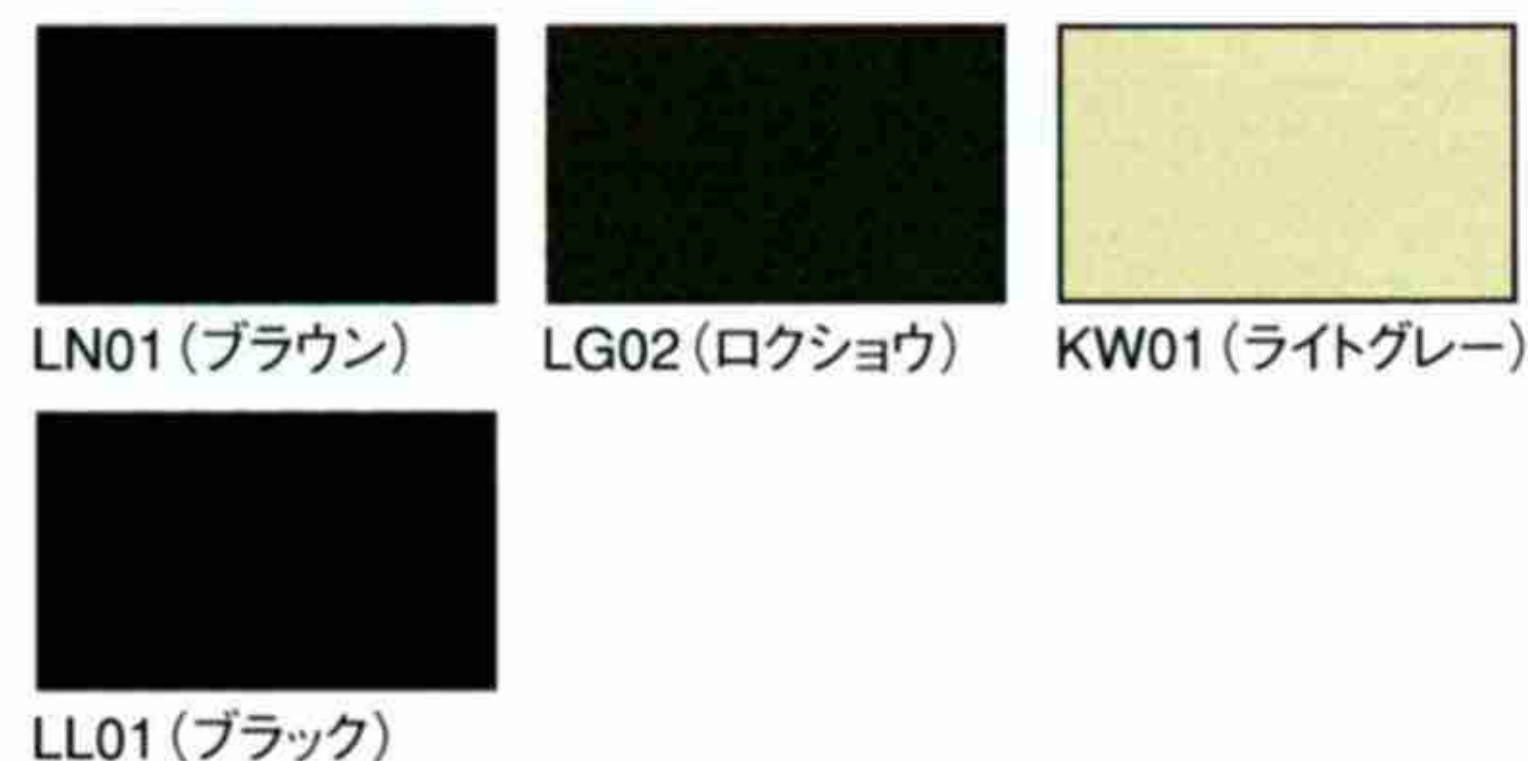
ナスコート・N



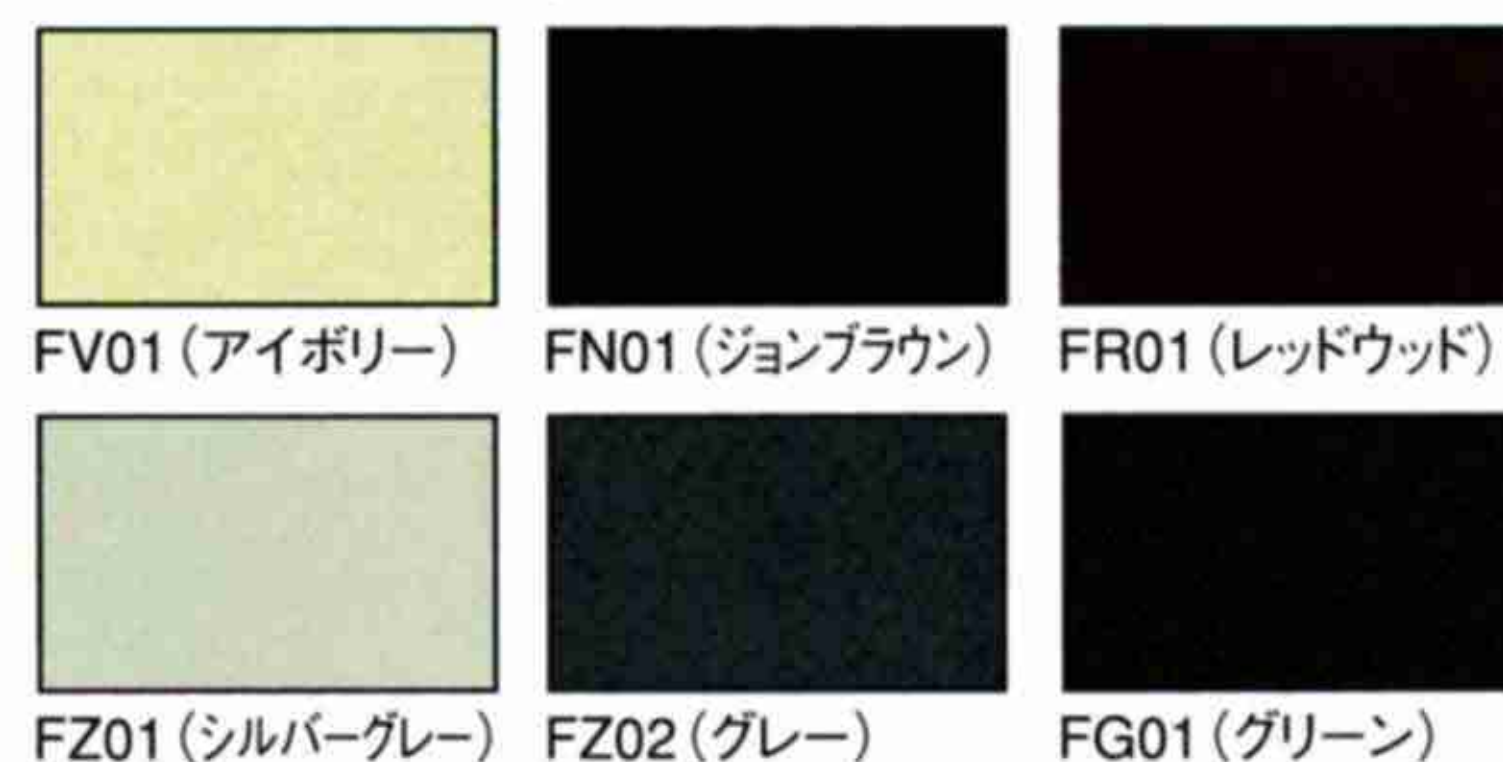
ナスコートつやけし (全て遮熱タイプ)



ナスコート・DX (全て遮熱タイプ)



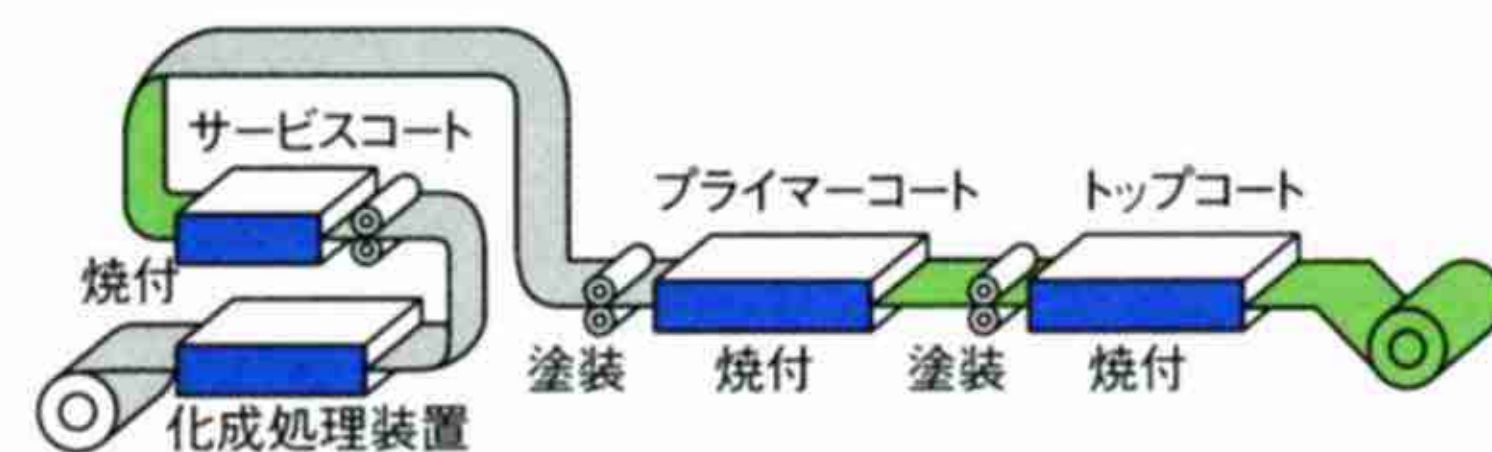
ナスコート・F (全て遮熱タイプ)



※製品カラーは印刷のため多少色調が異なることがあります。(サンプル帳をご参照ください)

ナスコートならではの、

塗装工程



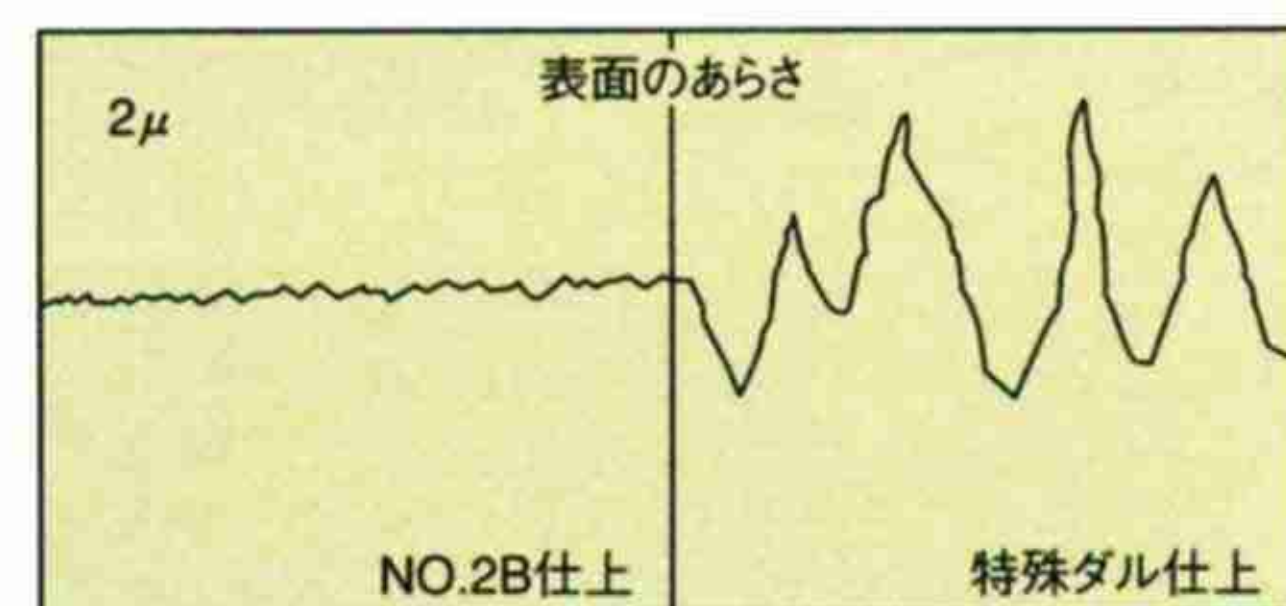
標準製造仕様

項目	ナスコート・N ナスコートつやけし	ナスコート・DX	ナスコート・F
素材	NAS304、NAS316		
表面塗装	シリコン変性 ポリエステル樹脂塗料	変性フッ素 樹脂塗料	フッ素樹脂 塗料
	アクリル樹脂塗料		
厚さ	0.25	0.3 0.35 0.4 0.5	0.6 0.8 1.0
幅	厚さ0.4~1.0mmについて1,219mm以下、その他1,000mm以下		

※上記以外の仕様については弊社までご相談ください。

材表面は特殊ダル仕上げで塗装の密着性を強化しています。

2度塗り2度焼付の塗装により、剥離や割れもなく、キズもつきにくくなっており、加えて衝撃にも強い性質をもっています。

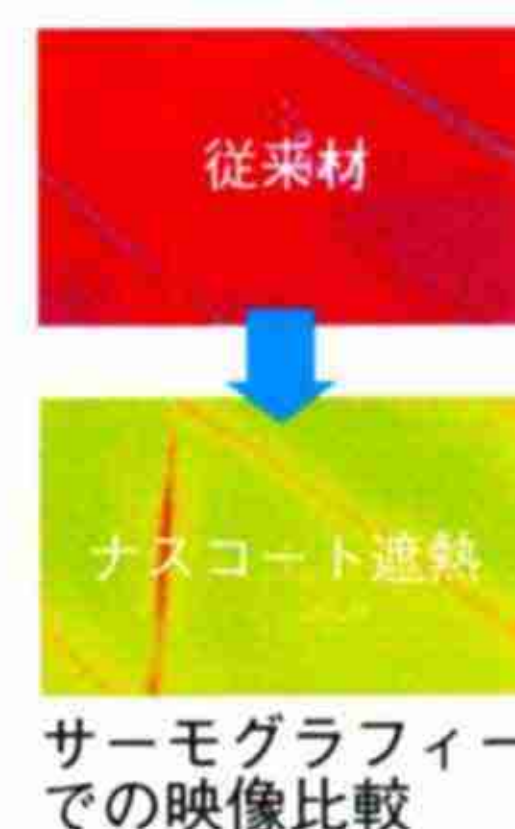


ナスコート・N、ナスコートつやけし、ナスコート・DX、ナスコート・F共通。

遮熱性

遮熱タイプのナスコートは、熱線（近赤外線）を反射して内部に侵入させない、シリコン変性ポリエステル樹脂塗料を用いた環境対応型の製品です。

- 省エネルギー効果を発揮します。
- 空調設備、断熱材の負荷を低減します。
- 建築物の貯蔵性を向上させ、また内部の作業環境を快適にします。



ナスコートです。

すぐれた強度・性能。

塗膜性能

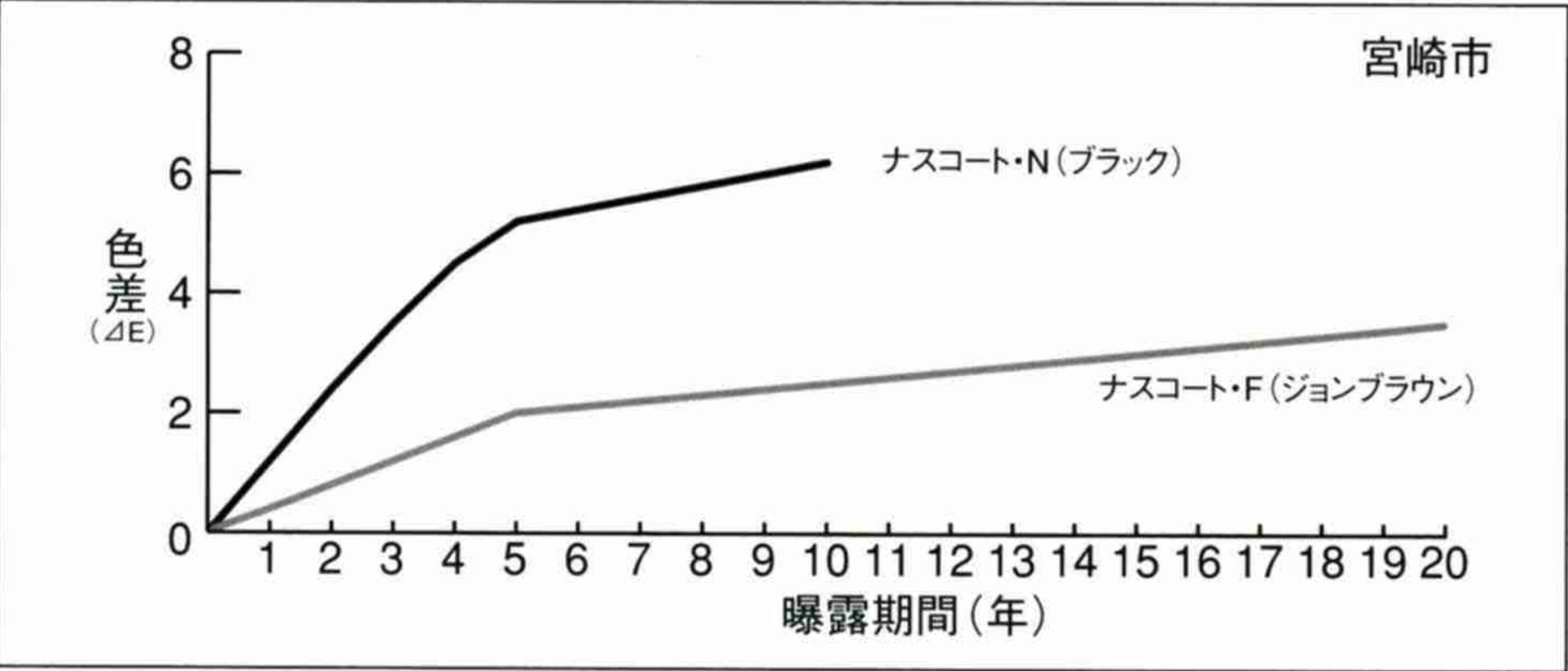
試験項目	試験方法	ナスコート・N/ナスコートつやけし	ナスコート・DX/F
碁盤目 エリクセン試験	1mm間隔クロスカット 6mm押し	割れ、剥離なし。	割れ、剥離なし。
衝撃 変形試験	デュポン衝撃試験 12.7φ×500g×50cm	割れ、剥離なし。	割れ、剥離なし。
曲げ試験	180°曲げ	剥離なし (曲げ内側間隔=2t)	剥離なし (曲げ内側間隔=2t)
鉛筆硬度 試験	鉛筆により塗膜面に 線描き(キズ法)	2H	H
塩水噴霧 試験	JIS Z2371 5%食塩水 35℃	1000時間異常なし。	3000時間異常なし。

※上記以外の仕様については弊社までご相談ください。

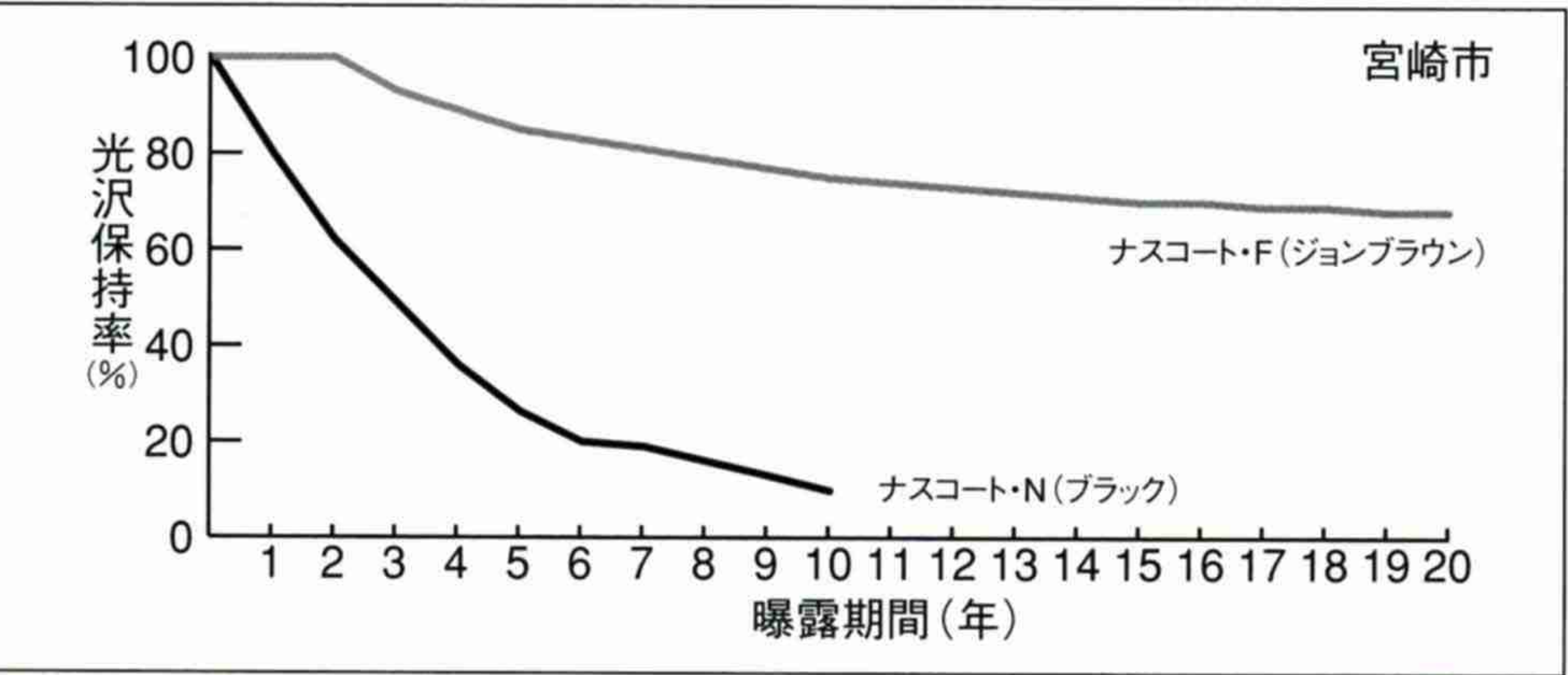
耐候性

<大気曝露試験>

●色差 (ΔE)



●光沢保持率 (%)



不燃性

耐火性能

不燃認定 NM-8316

耐薬品性

酸性薬品、アルカリ性薬品への浸漬、溶剤による表面摩擦にも変化が認められず、強い耐薬品性を有していることが実証されています。

試験項目	試験方法	ナスコート・N ナスコートつやけし	ナスコート・DX ナスコート・F
耐酸性試験	5%硫酸、塩酸 20℃ 浸漬試験	72時間 表面に異常を認めない。	168時間 表面に異常を認めない。
耐アルカリ性試験	5%カセイソーダ 20℃ 浸漬試験	48時間 表面に異常を認めない。	168時間 表面に異常を認めない。

●ご使用上の注意

1. コイルは表面を内巻きに巻いてあります。
2. 運搬時や保管中および施工に際しては、塗膜の損傷防止に注意してください。塗膜にキズが付いた場合は、指定補修塗料を塗ってください。
3. アルミなどの異種金属と直接接触すると塗膜剥離を生じる場合がありますので使用する釘などの金具類はステンレス製品をご使用ください。
4. 葺きあがった屋根の上での後作業の際は、養生を十分行って作業にかかってください。鉄粉などの付着はもらい錆の原因となります。
5. 油などの汚れを取り除く際は、中性洗剤または温水で除去してください。有機溶剤、タイル洗浄剤などは使用しないでください。
6. 切断、プレス、施工の際、塗膜にキズが付いた場合は、必ず塗膜と同色の指定補修塗料を塗ってください。



NIPPON YAKIN

日本冶金工業株式会社

営業第一部

〒104-8365 東京都中央区京橋1-5-8 三栄ビル
TEL.03 (3273) 4621 FAX.03 (3273) 4635

大 阪 支 店 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-1-1 (興銀ビル)	TEL.06 (6222) 5411 FAX.06 (6222) 2370
名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-6 (NBF名古屋広小路ビル)	TEL.052 (211) 1102 FAX.052 (211) 0747
九 州 支 店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-15-6 (綾杉ビル)	TEL.092 (722) 4170 FAX.092 (733) 3698
広 島 支 店 〒730-0031 広島市中区紙屋町2-1-22 (広島興銀ビル)	TEL.082 (243) 0039 FAX.082 (247) 4290
新 潟 支 店 〒950-0087 新潟市中央区東大通1-4-2 (COI新潟ビル)	TEL.025 (247) 9261 FAX.025 (241) 1587

■ [http : / /www.nyk.co.jp/](http://www.nyk.co.jp/)

ご注意ならびにお願い

- ・本資料に記載された技術情報は、弊社製品の一般的な特性や性能を説明するためのものであり、規格値を除き何らかの保証を意味するものではありません。
- ・本資料に記載された技術情報は、使用目的・環境・条件等によって記載された内容と異なることがありますのでご注意ください。
- ・本資料に記載された技術情報の誤った使用等により発生した損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・本資料は予告なしに変更されることがあります。最新の情報については、弊社担当部署にお問合せください。