

# NOCS Tuffcal

屋外装飾用シート [ノックス・タフカル]

COLOR SAMPLE

# NOCS Tuffcal 不透明色

	01	02	03	04	05
A	 NOCS CG-20	 NOCS CG-30	 NOCS CG-60	 NOCS CG-80	 4711G ホワイト
B	 NOCS CG-10	 NOCS NG-30	 NOCS CG-50	 NOCS CG-70	 4711GM ホワイトマット
C	 NOCS NG-15	 NOCS NG-25	 NOCS CG-40	 NOCS NG-80	 NOCS NG-95
D	 NOCS NG-10	 NOCS NG-20	 NOCS NG-45	 NOCS NG-75	 4711W スノーホワイト
E	 NOCS NG-05	 NOCS NG-20M	 NOCS NG-50	 NOCS NG-70	 4711WM スノーホワイトマット
F	 4791 ブラック	 NOCS NG-30M	 NOCS NG-40	 NOCS NG-65	 6711G ホワイト
G	 4791M ブラックマット	 4734 スレートグレー	 NOCS NG-35	 NOCS NG-60	 NOCS CG-90
H	 S4783M ダークグレー	 NOCS WG-30	 4735 バトルシップグレー	 NOCS NG-60M	 NOCS NG-90
I	 S4746M ブラックッシュブルー	 NOCS WG-40	 NOCS WG-60	 NOCS NG-55	 NOCS NG-85
J	 NOCS WG-20	 S4744G ブラウンッシュグレーB	 NOCS WG-50	 4731 グレー	 4715 パールホワイト
K	 NOCS WG-10	 S4740M ブラウンッシュグレー	 S4748G オリーブグレー	 NOCS WG-80	 NOCS WG-90
L		 4736M バイオレットグレー	 S4753 カバートグレー	 NOCS WG-70	 NOCS WG-90M
M			 4737 アッシュグレー	 S4724G オイスター	 4716 フロスティホワイト

W：粘着面ホワイト G：粘着面グレー M：表面マット 保：透明保護フィルム付 乳白：乳白保護フィルム付

	06	07	08	09	10
A	 NOCS 82-14E 保	 NOCS 12-17E 保	 NOCS 21-18	 NOCS 12-02E 保	 NOCS 21-06
B	 NOCS 82-17E 保	 4313 ペールレモン	 NOCS 23-17E 保	 NOCS 21-04	 NOCS 42-11W
C	 4322M アイボリー	 NOCS 42-20W	 4311W クロームイエロー	 NOCS 32-10EW 保	 S4235 スペクトラムオレンジ
D	 NOCS 82-19E 保	 4325 シャルトルーズイエロー	 NOCS 43-17W	 NOCS 41-12W	 NOCS 43-11W
E	 NOCS 12-19E 保	 S4316 オイルイエロー	 NOCS 41-15W	 NOCS 41-11W	 NOCS 41-08W
F	 NOCS 87-18	 4321 ペールイエロー	 NOCS 42-16W	 NOCS 42-12W	 S4234WM チェリー 保
G	 NOCS 87-17E 保	 NOCS 42-19W	 NOCS 44-16	 4223W フレームオレンジ	 S4227 ゼラニウム
H	 NOCS 86-17E 保	 4312W イエロー	 4314W マリーゴールド	 S4225W ビビッドオレンジB	 NOCS 43-10W
I	 NOCS 86-14E 保	 NOCS 42-18W	 NOCS 44-14	 4221W パーマネントオレンジ	 S4150 フラミンゴ
J	 NOCS 85-17E 保	 NOCS 43-18W	 NOCS 61-14E 保	 NOCS 44-12W	 NOCS 51-12
K	 NOCS 89-17E 保	 NOCS 45-17EW 保	 NOCS 63-14E 保	 NOCS 43-14EW 保	 NOCS 52-10E 保
L	 NOCS 88-17E 保	 NOCS 63-17E 保	 NOCS 88-14E 保	 NOCS 66-14E 保	 NOCS 68-14E 保
M	 NOCS 93-17E 保	 NOCS 51-18	 NOCS 93-14	 NOCS 67-14E 保	 NOCS 96-14E 保

W : 粘着面ホワイト G : 粘着面グレー M : 表面マット 保 : 透明保護フィルム付 保 : 乳白保護フィルム付

	11	12	13	14	15
A	 NOCS 21-02	 NOCS 23-02EW 保	 4617 マゼンタ	 NOCS 21-46	 4547 ハイドレンジアブルー
B	 S4601 コスモス	 4614 チェリーレッド	 NOCS 44-05	 NOCS 41-47W	 NOCS 42-43W
C	 4618 ローズピンク	 NOCS 43-07	 4612 クリムソン	 S4627 モーヴェット	 NOCS 43-44W
D	 NOCS 41-03W	 4616 ローズレッド	 NOCS 51-04	 NOCS 51-48	 S4564 ヴィクトリアバイオレット
E	 S4102W ガブリンスカーレット 保	 4123 カーマイン B	 NOCS 51-06	 NOCS 71-06	 NOCS 43-43W
F	 NOCS 41-07W	 NOCS 43-08	 NOCS 52-07E 保	 NOCS 72-07E 保	 S4632 パンジー
G	 4142 ポビーレッド	 S4133 スカーレット B	 S4610 アラスローズ	 NOCS 72-02E 保	 4526 インディゴブルー
H	 4127W バーミリオン	 4124 スカーレット	 4611 ブルゴーニュ	 NOCS 72-10E 保	 NOCS 43-42W
I	 4615 ルージュ	 6136G ファイア	 NOCS 68-07E 保	 NOCS 72-14E 保	 S4508 ナポレオンブルー
J	 4141 ローズマダー	 NOCS 44-08	 NOCS 71-10	 NOCS 98-10E 保	 4527 ウルトラマリン
K	 4122 カーマイン	 NOCS 44-07	 4212 ディープブラウン	 NOCS 98-14E 保	 4541 マジョリカブルー
L	 NOCS 45-08	 NOCS 44-06	 4211 ダークブラウン	 NOCS 97-07E 保	 NOCS 45-42
M	 4121 ディーブレッド	 4125 ビビッドレッド	 NOCS 96-10E 保	 4126 セビア	 NOCS 71-42

W : 粘着面ホワイト G : 粘着面グレー M : 表面マット

保 : 透明保護フィルム付

保 : 乳白保護フィルム付

	16	17	18	19	20
A	 NOCS 21-38	 4546 ペールアクア	 NOCS 21-36	 NOCS 12-32E 保	 NOCS 12-26E 保
B	 NOCS 21-40	 4512 ライトブルー	 NOCS 23-36E 保	 NOCS 32-32E 保	 NOCS 21-26
C	 NOCS 32-41E 保	 4528 セルリアンブルー	 NOCS 41-35W	 NOCS 41-32W	 4429 アップルグリーン
D	 S4519 デルフィニウムブルー	 S4538WM アクアブルー 保	 NOCS 41-36W	 4432 ターコイズ	 S4416 パリスグリーン
E	 NOCS 42-41W	 S4598W プリマブルー	 4544 スカイブルー	 S4433 ターコイズB	 S4439 ネプチューン
F	 4542 コバルトブルー	 NOCS 43-41W	 NOCS 42-36W	 NOCS 42-33W	 NOCS 44-28
G	 NOCS 44-41	 NOCS 43-40W	 NOCS 44-38	 NOCS 42-31W	 NOCS 43-29W
H	 4543 ビビッドブルー	 4521 マリンブルー	 4545 サックスブルー	 S4437 マジョリカグリーン	 6405G ジェードグリーンB
I	 S4575 ウィンザーブルー	 4525 マリンブルーB	 4511 セルリアンディープ	 S4549 バゴダ	 4434 ジェードグリーン
J	 S4551 スチュワートブルー	 4523 ネイビーブルー	 NOCS 51-40	 NOCS 67-32E 保	 NOCS 51-32
K	 NOCS 51-42	 4572 インクブルー	 NOCS 71-38	 NOCS 51-34	 NOCS 51-30
L	 S4576 ロイヤルブルー	 4522 ブルーブラック	 NOCS 72-36E 保	 NOCS 51-36	 NOCS 71-30
M				 NOCS 52-36E 保	

W：粘着面ホワイト G：粘着面グレー M：表面マット

保：透明保護フィルム付 保：乳白保護フィルム付

	21	22	23	24	25
A					
	NOCS 21-24	NOCS 42-23	NOCS 43-22EW 保	NOCS 87-24E 保	4851 シルバー
B					
	NOCS 32-24E 保	4411 イエローグリーン	NOCS 44-22	NOCS 61-24E 保	4853HL ヘアラインシルバー 保
C					
	NOCS 41-24	NOCS 43-24W	NOCS 45-24EW 保	NOCS 51-22	4853 ミラーシルバー 保
D					
	NOCS 42-24	S4447W グラスグリーン 保	NOCS 44-24	NOCS 96-22E 保	4814 ミラーゴールド 保
E					
	NOCS 43-25	NOCS 44-25	NOCS 51-24	NOCS 71-18	4812 ゴールド
F					
	NOCS 42-26	NOCS 43-26	NOCS 44-26	NOCS 96-17E 保	4821 ディープゴールド
G					
	NOCS 43-27W	4421 メイグリーン	4426 エバーグリーン	NOCS 97-17E 保	
H					
	S4445M スペクトラムグリーン	S4402 シグナルグリーン 保	NOCS 66-26E 保	4213M ショコラマット	
I					
	S4450W アマゾン 保	NOCS 51-26	NOCS 71-24		
J					
	S4477 アルパイングリーン	NOCS 67-28E 保			
K					
	NOCS 71-26	4422 ディープグリーン			
L					
	NOCS 72-28E 保	4431 ダークグリーン			
M					
	NOCS 98-26E 保				

# Tuffcal 半透明色 / 透明色

C: クリア (半透明・透明)  
M: 表面マット

: 透明 保護フィルム付  
: 乳白 保護フィルム付 (移行中)

	26	27	28	29	30
半透明色	A S7255CM クリーム	S4602C プリムラ	S7157CM マゼンダローズ	7502CM シュプリームブルー	7404CM エメラルドグリーン
	B S7330CM カナリイエロー	S4103C ポインセチア	S4634C ラズベリーレッド	S4554C エナメルブルー	S7440CM スペアミント
	C 7300CM ダンディライオン	7132CM シグナルレッド	7600CM アメジスト	S4540C スカイブルー	7402CM エバーグリーン
	D 7203CM マリーゴールド	7136CM ファイア	7503CM ロイヤルブルー	7501CM ホライズンブルー	S4446C スペクトラムグリーン
	E 7201CM サンバースト	7121CM ローズマダー	S4556CM パーリッシュブルー	S4505C リップルグリーン	S4470CM クロームグリーン
	F S4236CM バーミليون	S4125C ファイア B	S7538CM ウルトラマリン B	7500CM セラミックブルー	S4451C アマゾン
	G 7133CM ボビーレッド	S4116C カーニバルレッド	S4507C ウルトラマリン	7405CM ジェードグリーン	S4754C マウスグレー
透明色	H 4321C レモンイエロー	4128C プリムラ	4611C アイリス	4531C スカイブルー	4412C フレッシュグリーン
	I 4232C マンダリン	4135C シグナルレッド	4541C コバルトブルー	4515C イタリアンブルー	4423C パロットグリーン
	J 4222C オレンジ	4113C チェリーレッド	S4522C キャデットブルー	4526C セルリアンブルー	4434C エバーグリーン
	K 4221C サニーオレンジ	4124C スカーレット	S4543C コンチネンタルブルー	S4427C ティロリットグリーン	4731C グレー
	L S4129C パーシモンローズ	4211C マロン	4523C マリンブルー	4426C ライトグリーン	4712 乳白
	M 4146C ボビーレッド			4421C グリーン	4010C 無色透明

## 耐候性に優れ、低いランニングコストの「貼るペイント」

耐候性・耐熱性・耐水性に優れているため、長期間使用しても最初的美しさが保たれます。

接着強度が高く、寸法安定性に優れているため、長期間屋外で使用しても自然剥離することはありません。

### ノックス・タフカル 製品特性

基 材	塩化ビニル系樹脂
厚 み	50~80 $\mu$ m
粘着剤	アクリル系強粘着
印刷適性	スクリーン印刷 溶剤系インクジェットプリント
用 途	屋外看板、袖看板、野立て看板、ネオンサインの下地、 建築サインのチャンネル文字、車両マーキング。 その他、耐候性を特に要する場所の仕上げ材料。
特別色	企業の指定色などの特色の製造も小ロットで対応。

### サイズ

#### 1010mm×20m

4814・4853・4853HL | 920mm×20m

4711G | 1010mm×20m・1200mm×20m

### 耐候性

屋外 5~7年 (参考値)

※耐候性については保証値ではありません。

### RoHS 指令 (RoHS 2.0) 適合について

RoHS 指令につきまして NOCS は全て適合製品ですが、  
タフカルは、14品番以外※は適合しております。

※ 詳しくは「品番一覧表 P.08」をご覧ください。

### 不燃認定

ノックス・タフカルは全て不燃認定を取得済

※ 認定番号は添付の「品番一覧表」でご確認ください。

物性データ		ノックス	タフカル		タフカル ハイグロス		タフカル	
			4711	その他	6711G	その他	透明色	半透明色
引張強度 (N/15mm)	タテ	17.6 ~ 63.7	19.6 ~ 25.5	18.6 ~ 24.5	29.4 ~ 49.0	44.1 ~ 63.7	18.6 ~ 25.5	18.6 ~ 24.5
	ヨコ		19.6 ~ 25.5	17.6 ~ 23.5			17.6 ~ 23.5	17.6 ~ 23.5
伸び (%)	タテ	100 ~ 300	100 ~ 160	120 ~ 180	100 ~ 250	120 ~ 300	120 ~ 180	120 ~ 180
	ヨコ		100 ~ 150	100 ~ 160			100 ~ 160	100 ~ 160
粘着力 (N/25mm)	1時間後	12.7 ~ 18.6	16.7 ~ 18.6	16.7 ~ 18.6	12.7 ~ 14.7	12.7 ~ 15.7	16.7 ~ 18.6	16.7 ~ 18.6
	24時間後	14.7 ~ 20.6	17.6 ~ 19.6	17.6 ~ 19.6	17.6 以上	17.6 以上	17.6 ~ 19.6	17.6 ~ 19.6
ボールタック (J.DOW法)		3 以下	2 以下	2 以下	3 以下	2 以下	2 以下	2 以下
プローブタック (g/0.5cm $\Phi$ probe)		200 ~ 300	250 ~ 350	250 ~ 350	200 ~ 300	200 ~ 300	250 ~ 350	250 ~ 350
凝集力 (sec)		NC/50,000	NC/50,000	NC/50,000	NC/50,000	NC/50,000	NC/50,000	NC/50,000
耐候試験	温潤老化性	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	サーマルショック	//	//	//	//	//	//	//
	耐アルカリ性	//	//	//	//	//	//	//
	耐酸性	//	//	//	//	//	//	//
	加熱寸法変化率	//	//	//	//	//	//	//
耐候性			いずれも著しい変化はなし。チョーキングふくれ等は全くなし。					

試験方法		
引張強度、伸び	テンシロン型引張試験機	15mm幅 スパン長 100mm 引張速度 200mm/min
粘着力	テンシロン型引張試験機	アクリル焼付塗装板
湿潤老化性	(被着体はアクリル焼付塗装板)	貼付 24時間後 50°C 95%rh に 1週間
サーマルショック	(同上) 貼付 24時間後	70°C 1時間 室温 30分 -20°C 1時間 3サイクル
耐アルカリ性	(同上) 貼付 24時間後	5%NaOH 7時間浸漬
耐酸性	(同上) 貼付 24時間後	5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7時間浸漬
加熱寸法変化率	(同上) 貼付 24時間後	80°Cで48時間加熱後常温放置 たて、よこ方向の変化率を見る。サンプル大きさ 60mm×60mm
耐候性	(同上)	サンシャインウェザーメーターに 2000時間照射

※尚、数値は測定値ではありますが、保証値ではありません。

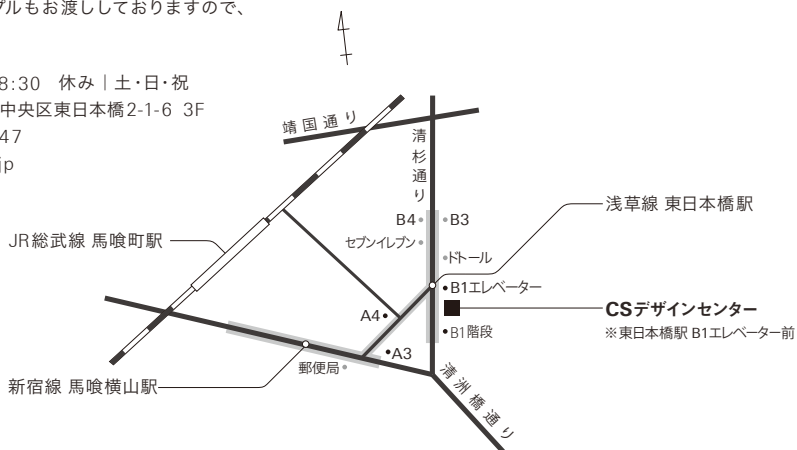




## CS DESIGN CENTER [ショールーム]

装飾用シートに関するあらゆる疑問を解決できる場所です。  
当社の素材、約800アイテムを自由に手にとって  
ご覧いただける他、常駐スタッフにお声がけいただければ、  
さまざまなイメージの実現をサポートさせていただきます。  
カタログ、カットサンプルもお渡ししておりますので、  
是非お越しください。

営業時間 | 10:30-18:30 休み | 土・日・祝  
〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-1-6 3F  
TEL. 03-5835-0347  
<http://www.csdc.jp>



### 資料請求

WEB | 弊社HPの資料請求フォームよりご請求ください。 <https://www.nakagawa.co.jp>  
FAX | 下記、本社、各営業所までご連絡ください。(カタログの場合は製品名、カットサンプの場合は品番をご記入ください。また、送付先には必ず電話番号、郵便番号もご記入ください。)

### 製品・その他についてのお問い合わせ

本 社 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-1-6 TEL. 03-5835-0341 FAX. 03-5835-0374  
大阪営業所 〒550-0021 大阪市西区川口2-8-28 TEL. 06-6586-5520 FAX. 06-6586-5521  
福岡営業所 〒812-0008 福岡市博多区東光2-6-10 TEL. 092-431-3013 FAX. 092-431-3019

## NOCS Tuffcal 品番一覧表

— 見本帳番地 / マンセル値 / 不燃認定番号



NOCS 12-02E ~ 42-43W	01
NOCS 43-07 ~ 63-17E	02
NOCS 66-14E ~ 96-22E	03
NOCS 97-07E ~ 98-26E	04
NOCS NG- / CG- / WG-	04
Tuffcal 不透明色	05-06
Tuffcal 半透明色 / 透明色	07-08
<hr/>	
不燃認定について	08
RoHS 指令 (RoHS 2.0) 適合について	08
使用上のご注意	09
見本帳・カットサンプル請求申込書	10

## NOCS 12 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 12-02E	09-A	6.1RP	8.3	2.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 12-17E	07-A	10.0YR	8.4	2.5	NM-2964 NM-3706
NOCS 12-19E	06-E	4.8Y	8.6	2.2	NM-2964 NM-3706
NOCS 12-26E	20-A	9.7GY	8.2	2.0	NM-2964 NM-3706
NOCS 12-32E	19-A	4.5BG	8.2	1.3	NM-2964 NM-3706

## NOCS 21-

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 21-02	11-A	5.2RP	7.6	5.8	NM-2964
NOCS 21-04	09-B	9.7RP	7.6	6.1	NM-2964
NOCS 21-06	10-A	1.9R	7.7	6.5	NM-2964
NOCS 21-18	08-A	1.2Y	8.6	6.3	NM-2964
NOCS 21-24	21-A	5.1GY	8.4	5.2	NM-2964
NOCS 21-26	20-B	9.5GY	8.0	5.0	NM-2964
NOCS 21-36	18-A	5.0B	7.7	5.4	NM-2964
NOCS 21-38	16-A	0.5PB	7.5	5.6	NM-2964
NOCS 21-40	16-B	3.8PB	6.9	6.2	NM-2964
NOCS 21-46	14-A	5.5P	7.0	5.4	NM-2964

## NOCS 23 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 23-02EW	12-A	5.6RP	6.5	7.9	NM-3412 NM-3706
NOCS 23-17E	08-B	9.8YR	8.0	7.5	NM-2964 NM-3706
NOCS 23-36E	18-B	4.6B	6.7	6.1	NM-2964 NM-3706

## NOCS 32 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 32-10EW	09-C	0.1YR	6.7	10.1	NM-3412 NM-3706
NOCS 32-24E	21-B	4.5GY	7.9	8.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 32-32E	19-B	4.7BG	6.8	8.5	NM-2964 NM-3706
NOCS 32-41E	16-C	4.9PB	5.6	9.3	NM-2964 NM-3706

## NOCS 41 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 41-03W	11-D	7.6RP	4.8	17.6	NM-3340
NOCS 41-07W	11-F	5.7R	4.8	17.1	NM-3340
NOCS 41-08W	10-E	6.8R	4.9	16.9	NM-3340
NOCS 41-11W	09-E	0.4YR	6.0	14.9	NM-3340
NOCS 41-12W	09-D	1.9YR	6.3	14.5	NM-3340
NOCS 41-15W	08-E	7.8YR	7.4	15.2	NM-3340
NOCS 41-24	21-C	5.9GY	8.0	11.6	NM-2964
NOCS 41-32W	19-C	5.0BG	6.2	11.6	NM-3340
NOCS 41-35W	18-C	2.9B	5.9	10.1	NM-3340
NOCS 41-36W	18-D	5.4B	5.8	10.5	NM-3340
NOCS 41-47W	14-B	7.4P	4.6	15.2	NM-3340

## NOCS 42 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 42-11W	10-B	9.9R	5.6	16.7	NM-3340
NOCS 42-12W	09-F	1.9YR	6.0	17.4	NM-3340
NOCS 42-16W	08-F	8.2YR	7.5	18.2	NM-3340
NOCS 42-18W	07-I	0.7Y	7.9	17.4	NM-3340
NOCS 42-19W	07-G	2.4Y	8.3	14.2	NM-3340
NOCS 42-20W	07-C	4.9Y	8.5	14.2	NM-3340
NOCS 42-23	22-A	3.6GY	8.0	12.5	NM-2964
NOCS 42-24	21-D	5.7GY	7.5	12.8	NM-2964
NOCS 42-26	21-F	0.3G	6.1	13.3	NM-2964
NOCS 42-31W	19-G	2.6BG	5.4	13.8	NM-3340
NOCS 42-33W	19-F	8.0BG	5.0	11.6	NM-3340
NOCS 42-36W	18-F	6.7B	4.8	11.7	NM-3340
NOCS 42-41W	16-E	5.5PB	4.2	14.5	NM-3340
NOCS 42-43W	15-B	8.8PB	3.9	15.5	NM-3340

## NOCS 43 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 43-07	12-C	5.4R	3.9	14.6	NM-2964
NOCS 43-08	12-F	6.1R	4.3	15.8	NM-2964
NOCS 43-10W	10-H	9.3R	4.8	16.3	NM-3340
NOCS 43-11W	10-D	0.5YR	5.2	16.0	NM-3340
NOCS 43-14EW	09-K	5.1YR	5.9	13.9	NM-3412 NM-3706
NOCS 43-17W	08-D	9.6YR	7.4	13.5	NM-3340
NOCS 43-18W	07-J	1.2Y	7.7	13.9	NM-3340
NOCS 43-22EW	23-A	9.8Y	7.2	11.1	NM-3412 NM-3706
NOCS 43-24W	22-C	5.3GY	6.7	11.8	NM-3340
NOCS 43-25	21-E	8.8GY	6.4	13.9	NM-2964
NOCS 43-26	22-F	0.9G	5.5	12.9	NM-2964
NOCS 43-27W	21-G	2.5G	5.3	14.5	NM-3340
NOCS 43-29W	20-G	7.2G	4.9	14.2	NM-3340
NOCS 43-40W	17-G	4.5PB	3.0	13.3	NM-3340
NOCS 43-41W	17-F	5.4PB	3.0	14.3	NM-3340
NOCS 43-42W	15-H	6.9PB	2.9	16.3	NM-3340
NOCS 43-43W	15-E	8.4PB	2.9	16.2	NM-3340
NOCS 43-44W	15-C	10.0PB	2.8	16.4	NM-3340

## NOCS 44 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 44-05	13-B	2.3R	3.2	12.0	NM-2964
NOCS 44-06	12-L	3.6R	3.5	12.8	NM-2964
NOCS 44-07	12-K	5.5R	3.6	14.0	NM-2964
NOCS 44-08	12-J	6.9R	3.7	14.7	NM-2964
NOCS 44-12W	09-J	2.8YR	5.6	14.4	NM-3340
NOCS 44-14	08-I	4.4YR	6.5	12.3	NM-2964
NOCS 44-16	08-G	8.6YR	6.8	12.8	NM-2964
NOCS 44-22	23-B	0.6GY	7.0	10.8	NM-2964
NOCS 44-24	23-D	5.1GY	6.1	9.8	NM-2964
NOCS 44-25	22-E	8.9GY	5.8	10.7	NM-2964
NOCS 44-26	23-F	1.0G	5.4	10.7	NM-2964
NOCS 44-28	20-F	4.9G	4.8	9.9	NM-2964
NOCS 44-38	18-G	0.5PB	4.5	9.2	NM-2964
NOCS 44-41	16-G	5.0PB	4.0	10.9	NM-2964

## NOCS 45 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 45-08	11-L	6.2R	4.0	13.7	NM-2964
NOCS 45-17EW	07-K	9.9YR	7.1	12.0	NM-3412 NM-3706
NOCS 45-24EW	23-C	5.0GY	7.1	9.8	NM-3412 NM-3706
NOCS 45-42	15-L	6.8PB	2.6	10.6	NM-2964

## NOCS 51 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 51-04	13-D	9.5RP	3.0	8.4	NM-2964
NOCS 51-06	13-E	3.2R	3.4	8.8	NM-2964
NOCS 51-12	10-J	2.1YR	5.0	11.2	NM-2964
NOCS 51-18	07-M	1.7Y	6.0	10.0	NM-2964
NOCS 51-22	24-C	0.3GY	5.9	8.8	NM-2964
NOCS 51-24	23-E	5.3GY	5.5	8.2	NM-2964
NOCS 51-26	22-I	0.2G	4.5	8.1	NM-2964
NOCS 51-30	20-K	9.8G	3.5	7.8	NM-2964
NOCS 51-32	20-J	4.9BG	3.5	7.0	NM-2964
NOCS 51-34	19-K	0.2B	3.5	6.9	NM-2964
NOCS 51-36	19-L	5.2B	3.3	7.1	NM-2964
NOCS 51-40	18-J	3.7PB	2.6	8.2	NM-2964
NOCS 51-42	16-K	6.5PB	2.4	8.7	NM-2964
NOCS 51-48	14-D	0.2RP	2.8	7.2	NM-2964

## NOCS 52 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 52-07E	13-F	5.2R	2.8	9.6	NM-2964 NM-3706
NOCS 52-10E	10-K	9.6R	3.9	9.2	NM-2964 NM-3706
NOCS 52-36E	19-M	5.0B	2.6	6.9	NM-2964 NM-3706

## NOCS 61 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 61-14E	08-J	5.4YR	5.9	6.6	NM-2964 NM-3706
NOCS 61-24E	24-B	4.6GY	6.7	6.1	NM-2964 NM-3706

## NOCS 63 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 63-14E	08-K	5.7YR	6.2	5.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 63-17E	07-L	0.3Y	6.8	5.4	NM-2964 NM-3706

## NOCS 66 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 66-14E	09-L	5.3YR	5.2	6.1	NM-2964 NM-3706
NOCS 66-26E	23-H	0.2G	4.4	5.6	NM-2964 NM-3706

## NOCS 67 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 67-14E	09-M	6.1YR	4.1	7.7	NM-2964 NM-3706
NOCS 67-28E	22-J	4.7G	4.0	5.2	NM-2964 NM-3706
NOCS 67-32E	19-J	4.4BG	3.2	5.6	NM-2964 NM-3706

## NOCS 68 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 68-07E	13-I	4.6R	3.4	5.1	NM-2964 NM-3706
NOCS 68-14E	10-L	4.7YR	3.8	5.1	NM-2964 NM-3706

## NOCS 71 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 71-06	14-E	4.1R	2.2	6.4	NM-2964
NOCS 71-10	13-J	0.5YR	3.0	5.6	NM-2964
NOCS 71-18	24-E	2.7Y	4.0	6.2	NM-2964
NOCS 71-24	23-I	5.7GY	3.6	4.7	NM-2964
NOCS 71-26	21-K	0.4G	3.1	5.0	NM-2964
NOCS 71-30	20-L	0.9BG	2.6	4.9	NM-2964
NOCS 71-38	18-K	0.2PB	2.5	6.3	NM-2964
NOCS 71-42	15-M	5.9PB	2.1	6.5	NM-2964

## NOCS 72 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 72-02E	14-G	4.6RP	2.0	3.8	NM-2964 NM-3706
NOCS 72-07E	14-F	6.4R	2.2	4.9	NM-2964 NM-3706
NOCS 72-10E	14-H	0.8YR	2.3	3.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 72-14E	14-I	6.1YR	2.2	4.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 72-28E	21-L	5.4G	2.7	3.1	NM-2964 NM-3706
NOCS 72-36E	18-L	6.2B	1.6	3.9	NM-2964 NM-3706

## NOCS 82 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 82-14E	06-A	5.5YR	8.4	1.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 82-17E	06-B	9.4YR	8.6	0.9	NM-2964 NM-3706
NOCS 82-19E	06-D	4.6Y	8.7	1.3	NM-2964 NM-3706

## NOCS 85-

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 85-17E	06-J	0.6Y	7.3	0.8	NM-2964 NM-3706

## NOCS 86 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 86-14E	06-I	5.7YR	7.4	2.1	NM-2964 NM-3706
NOCS 86-17E	06-H	0.6Y	7.4	2.3	NM-2964 NM-3706

## NOCS 87 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 87-17E	06-G	0.1Y	7.8	3.0	NM-2964 NM-3706
NOCS 87-18	06-F	2.4Y	7.8	3.2	NM-2964
NOCS 87-24E	24-A	4.8GY	7.2	3.4	NM-2964 NM-3706

## NOCS 88 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 88-14E	08-L	5.5YR	6.0	3.5	NM-2964 NM-3706
NOCS 88-17E	06-L	9.8YR	6.4	3.5	NM-2964 NM-3706

## NOCS 89 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 89-17E	06-K	0.5Y	6.4	2.3	NM-2964 NM-3706

## NOCS 93 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 93-14	08-M	5.1YR	5.4	3.1	NM-2964
NOCS 93-17E	06-M	9.9YR	5.8	2.8	NM-2964 NM-3706

## NOCS 96 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 96-10E	13-M	0.8YR	3.0	3.5	NM-2964 NM-3706
NOCS 96-14E	10-M	6.1YR	3.8	3.7	NM-2964 NM-3706
NOCS 96-17E	24-F	0.1Y	4.0	3.1	NM-2964 NM-3706
NOCS 96-22E	24-D	0.1GY	3.8	3.5	NM-2964 NM-3706

## NOCS 97-

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 97-07E	14-L	5.5R	3.0	0.7	NM-2964 NM-3706
NOCS 97-17E	24-G	9.6YR	3.4	1.0	NM-2964 NM-3706

## NOCS 98 -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS 98-10E	14-J	2.4YR	2.0	2.3	NM-2964 NM-3706
NOCS 98-14E	14-K	6.2YR	2.5	2.5	NM-2964 NM-3706
NOCS 98-26E	21-M	9.6GY	1.7	1.6	NM-2964 NM-3706

## NOCS NG -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS NG-05	01-E	3.1PB	0.4	0.3	NM-2964
NOCS NG-10	01-D	1.8PB	1.2	0.2	NM-2964
NOCS NG-15	01-C	3.2B	1.7	0.2	NM-2964
NOCS NG-20	02-D	8.3G	2.2	0.1	NM-2964
NOCS NG-20M	02-E	0.9PB	2.9	0.1	NM-2964
NOCS NG-25	02-C	7.2BG	2.6	0.1	NM-2964
NOCS NG-30	02-B	6.4B	3.1	0.1	NM-2964
NOCS NG-30M	02-F	0.9PB	3.6	0.1	NM-2964
NOCS NG-35	03-G	0.4BG	3.6	0.1	NM-2964
NOCS NG-40	03-F	2.8G	4.1	0.2	NM-2964
NOCS NG-45	03-D	7.0GY	4.6	0.1	NM-2964
NOCS NG-50	03-E	5.9GY	5.0	0.1	NM-2964
NOCS NG-55	04-I	0.4G	5.5	0.1	NM-2964
NOCS NG-60	04-G	5.9GY	6.0	0.1	NM-2964
NOCS NG-60M	04-H	5.4GY	6.2	0.1	NM-2964
NOCS NG-65	04-F	4.3GY	6.5	0.1	NM-2964
NOCS NG-70	04-E	5.5GY	7.0	0.1	NM-2964
NOCS NG-75	04-D	6.7GY	7.5	0.1	NM-2964
NOCS NG-80	04-C	7.4GY	7.9	0.1	NM-2964
NOCS NG-85	05-I	5.0GY	8.5	0.1	NM-2964
NOCS NG-90	05-H	4.4GY	9.0	0.1	NM-2964
NOCS NG-95	05-C	6.7Y	9.4	0.3	NM-2964

## NOCS CG -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS CG-10	01-B	9.6B	1.3	0.6	NM-2964
NOCS CG-20	01-A	6.8B	2.1	0.7	NM-2964
NOCS CG-30	02-A	7.6B	3.0	0.6	NM-2964
NOCS CG-40	03-C	7.1B	4.0	0.5	NM-2964
NOCS CG-50	03-B	8.2B	5.0	0.6	NM-2964
NOCS CG-60	03-A	8.1B	6.0	0.7	NM-2964
NOCS CG-70	04-B	8.3B	7.0	0.7	NM-2964
NOCS CG-80	04-A	1.0PB	7.9	0.6	NM-2964
NOCS CG-90	05-G	2.9PB	8.9	0.6	NM-2964

## NOCS WG -

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
NOCS WG-10	01-K	9.0Y	1.1	0.5	NM-2964
NOCS WG-20	01-J	5.1Y	2.1	0.3	NM-2964
NOCS WG-30	02-H	7.7Y	3.1	0.4	NM-2964
NOCS WG-40	02-I	5.7Y	4.1	0.4	NM-2964
NOCS WG-50	03-J	6.5Y	4.9	0.4	NM-2964
NOCS WG-60	03-I	6.2Y	6.1	0.5	NM-2964
NOCS WG-70	04-L	6.0Y	6.9	0.6	NM-2964
NOCS WG-80	04-K	3.8Y	7.9	0.4	NM-2964
NOCS WG-90	05-K	1.6Y	9.0	0.6	NM-2964
NOCS WG-90M	05-L	1.2Y	9.1	0.6	NM-2964

## Tuffcal 不透明色

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
S4102W ガプリンスカーレット	11-E	6.1R	4.9	15.8	NM-2964
4121 ディーブレッド	11-M	6.8R	3.5	12.4	NM-2964
4122 カーマイン	11-K	7.4R	4.2	15.2	NM-2964
4123 カーマインB	12-E	7.7R	4.2	15.1	NM-2964
4124 スカーレット	12-H	7.3R	3.7	14.8	NM-2964
4125 ビビッドレッド	12-M	7.8R	3.3	13.8	NM-2964
4126 セビア	14-M	0.3YR	2.1	1.4	NM-2964
4127W パーミリオソ	11-H	8.4R	4.7	16.1	NM-2964
S4133 スカーレットB	12-G	7.6R	4.0	15.7	NM-2964
4141 ローズマダー	11-J	6.7R	4.5	14.9	NM-2964
4142 ポビーレッド	11-G	6.1R	4.8	14.2	NM-2964
S4150 フラミンゴ	10-I	8.0R	5.0	15.3	NM-2964
4211 ダークブラウン	13-L	7.3R	3.0	5.4	NM-2964
4212 ディーブブラウン	13-K	4.0YR	3.4	6.3	NM-2964
4213M ショコラマット	24-H	7.9R	3.1	0.9	NM-2964
4221W パーマネットオレンジ	09-I	0.9YR	5.6	15.9	NM-2964
4223W フレイムオレンジ	09-G	2.1YR	6.1	14.8	NM-2964
S4225W ビビッドオレンジB	09-H	1.5YR	6.0	15.3	NM-2964
S4227 ゼラニウム	10-G	8.1R	5.1	15.5	NM-2964
S4234WM チェリー	10-F	7.5R	5.1	15.4	NM-2964
S4235 スペクトラムオレンジ	10-C	9.1R	5.5	14.7	NM-2964
4311W クロームイエロー	08-C	1.0Y	7.6	15.2	NM-2964
4312W イエロー	07-H	2.6Y	8.3	12.7	NM-2964
4313 ペールレモン	07-B	4.9Y	8.7	8.2	NM-2964
4314W マリーゴールド	08-H	5.4YR	6.8	13.8	NM-2964
S4316 オイルイエロー	07-E	6.9Y	7.7	10.0	NM-2964
4321 ペールイエロー	07-F	3.9Y	7.5	3.4	NM-2964
4322M アイボリー	06-C	3.6Y	8.7	1.4	NM-2964
4325 シャルトーズイエロー	07-D	6.9Y	8.3	10.6	NM-2964
S4402 シグナルグリーン	22-H	2.1G	4.6	11.9	NM-2964

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
4411 イエローグリーン	22-B	6.0GY	6.7	12.3	NM-2964
S4416 パリスグリーン	20-D	5.7G	5.6	11.7	NM-2964
4421 メイグリーン	22-G	1.7G	4.8	11.1	NM-2964
4422 ディーブグリーン	22-K	1.6G	3.3	9.3	NM-2964
4426 エバーグリーン	23-G	1.7G	4.7	8.5	NM-2964
4429 アップルグリーン	20-C	0.9G	6.5	9.6	NM-2964
4431 ダークグリーン	22-L	7.1G	2.4	7.5	NM-2964
4432 ターコイズ	19-D	2.8BG	5.7	10.6	NM-2964
S4433 ターコイズB	19-E	4.1BG	5.3	10.2	NM-2964
4434 ジェードグリーン	20-I	6.7G	4.5	8.6	NM-2964
S4437 マジョリカグリーン	19-H	1.7BG	4.9	10.8	NM-2964
S4439 ネプチューン	20-E	8.4G	5.0	8.1	NM-2964
S4445M スペクトラムグリーン	21-H	3.1G	5.1	11.7	NM-2964
S4447W グラスグリーン	22-D	8.4GY	5.9	13.9	NM-2964
S4450W アマゾン	21-I	8.0G	3.5	9.7	NM-2964
S4477 アルパイングリーン	21-J	3.2G	3.1	4.7	NM-2964
S4508 ナポレオンブルー	15-I	6.5PB	2.5	11.0	NM-2964
4511 セルリアンディーブ	18-I	2.4PB	3.5	11.3	NM-2964
4512 ライトブルー	17-B	0.1PB	5.1	11.0	NM-2964
S4519 デルフィニウムブルー	16-D	4.9PB	4.5	10.8	NM-2964
4521 マリンプルー	17-H	4.8PB	2.3	9.8	NM-2964
4522 ブルーブラック	17-L	6.8PB	1.1	2.0	NM-2964
4523 ネイビーブルー	17-J	5.6PB	2.0	9.6	NM-2964
4525 マリンプルーB	17-I	5.0PB	2.2	9.0	NM-2964
4526 インディゴブルー	15-G	6.4PB	3.1	10.2	NM-2964
4527 ウルトラマリン	15-J	6.0PB	2.8	10.5	NM-2964
4528 セルリアンブルー	17-C	1.5PB	4.7	12.1	NM-2964
S4538WM アクアブルー	17-D	2.2PB	4.6	13.0	NM-2964
4541 マジョリカブルー	15-K	4.1PB	2.9	10.3	NM-2964
4542 コバルトブルー	16-F	5.7PB	4.1	11.9	NM-2964

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
4543 ビビッドブルー	16-H	3.5PB	3.8	11.5	NM-2964
4544 スカイブルー	18-E	6.6B	5.6	10.0	NM-2964
4545 サックスブルー	18-H	1.0PB	4.4	6.5	NM-2964
4546 パールアクア	17-A	7.4B	7.5	4.7	NM-2964
4547 ハイドレンジアブルー	15-A	7.2PB	4.0	11.1	NM-2964
S4549 パゴダ	19-I	0.4B	4.0	5.2	NM-2964
S4551 スチュワートブルー	16-J	6.3PB	2.4	10.0	NM-2964
S4564 ヴィクトリアバイオレット	15-D	9.7PB	3.1	10.8	NM-2964
4572 インクブルー	17-K	4.9PB	1.8	4.9	NM-2964
S4575 ウインザーブルー	16-I	4.5PB	3.2	5.5	NM-2964
S4576 ロイヤルブルー	16-L	6.2PB	2.1	9.9	NM-2964
S4598W プリマリブルー	17-E	3.9PB	3.9	15.1	NM-3340
S4601 コスモス	11-B	5.9RP	6.0	13.1	NM-2964
S4610 アラスローズ	13-G	4.7R	2.9	8.4	NM-2964
4611 ブルゴーニュ	13-H	5.9R	2.2	8.0	NM-2964
4612 クリムソン	13-C	2.8R	2.8	10.9	NM-2964
4614 チェリーレッド	12-B	3.5R	4.2	12.3	NM-2964
4615 ルージュ	11-I	5.2R	4.5	14.5	NM-2964
4616 ローズレッド	12-D	4.2R	4.0	13.8	NM-2964
4617 マゼンタ	13-A	8.5RP	4.3	14.0	NM-2964
4618 ローズピンク	11-C	7.7RP	5.6	13.7	NM-2964
S4627 モーヴェット	14-C	5.0P	4.6	9.2	NM-2964
S4632 パンジー	15-F	9.2PB	2.5	10.3	NM-2964
4711G ホワイ	05-A	2.6PB	9.3	0.4	NM-2964
4711GM ホワイ	05-B	4.4BG	9.4	0.1	NM-2964
4711W スノー	05-D	4.2Y	9.5	0.1	NM-2964
4711WM スノー	05-E	0.4GY	9.6	0.2	NM-2964
4715 パール	05-J	8.1GY	8.2	0.1	NM-2964
4716 フロスティ	05-M	1.8GY	8.7	0.5	NM-2964
S4724G オイスター	04-M	2.0Y	6.5	1.1	NM-2964

品番	番地	マンセル値			不燃認定番号
		色相	明度	彩度	
4731 グレー	04-J	9.3B	6.7	0.2	NM-2964
4734 スレート	02-G	1.9PB	3.5	0.4	NM-2964
4735 バトル	03-H	8.4RP	4.2	0.1	NM-2964
4736M バイオ	02-L	4.3P	3.8	0.6	NM-2964
4737 アッシュ	03-M	7.6YR	4.7	1.2	NM-2964
S4740M ブラウ	02-K	8.1YR	4.4	0.6	NM-2964
S4744G ブラウ	02-J	8.7YR	4.5	0.9	NM-2964
S4746M ブラッ	01-I	4.9RP	3.2	0.1	NM-2964
S4748G オリ	03-K	1.3Y	5.6	1.2	NM-2964
S4753 カバ	03-L	2.3Y	4.4	1.8	NM-2964
S4783M ダーク	01-H	1.0PB	3.2	0.6	NM-2964
4791 ブラ	01-F	1.0PB	0.8	0.4	NM-2964
4791M ブラ	01-G	4.0PB	2.5	0.1	NM-2964
4812 ゴ	25-E	-	-	-	NM-8688
4814 ミラ	25-D	-	-	-	NM-3442
4821 ディ	25-F	-	-	-	NM-8688
4851 シル	25-A	-	-	-	NM-8688
4853 ミラ	25-C	-	-	-	NM-3442
4853HL ヘア	25-B	-	-	-	NM-3442
6136G ファイ	12-I	7.7R	3.7	15.7	NM-3340
6405G ジェ	20-H	6.9G	5.0	15.1	NM-3340
6711G ホ	05-F	5.0BG	9.2	0.2	NM-2964



## Tuffcal 半透明色 / 透明色

品番 / 品名	番地	シリーズ	マンセル値			不燃認定番号
			色相	明度	彩度	
4010C 無色透明	30-M	透明	-	-	-	NM-2964
S4103C ボインセチア	27-B	半透明	6.6R	4.7	16.3	NM-2964
4113C チェリーレッド	27-J	透明	8.5R	2.2	12.3	NM-2964
S4116C カーニバルレッド	27-G	半透明	4.7R	4.1	16.0	NM-2964
4124C スカークレット	27-K	透明	9.3R	2.2	12.3	NM-2964
S4125C ファイアB	27-F	半透明	8.5R	3.7	17.3	NM-2964
4128C プリムラ	27-H	透明	7.3RP	5.3	16.7	NM-2964
S4129C パーシモンローズ	26-L	透明	5.2R	4.7	17.5	NM-2964
4135C シグナルレッド	27-I	透明	8.9R	2.6	12.8	NM-2964
4146C ポビーレッド	26-M	透明	7.9R	4.1	17.8	NM-2964
4211C マロン	27-L	透明	1.7YR	2.9	7.6	NM-2964
4221C サニーオレンジ	26-K	透明	9.1R	4.9	18.1	NM-2964
4222C オレンジ	26-J	透明	0.1YR	5.5	18.2	NM-2964
4232C マンダリン	26-I	透明	8.2YR	7.5	18.7	NM-2964
S4236CM パーミリオ	26-F	半透明	7.5R	5.1	14.7	NM-2964
4321C レモンイエロー	26-H	透明	8.0Y	8.8	16.1	NM-2964
4412C フレッシュグリーン	30-H	透明	4.8GY	6.8	13.1	NM-2964
4421C グリーン	29-M	透明	4.0G	2.6	12.3	NM-2964
4423C パロットグリーン	30-I	透明	8.8GY	4.5	11.3	NM-2964
4426C ライトグリーン	29-L	透明	2.1G	3.9	16.2	NM-2964
S4427C ティロリットグリーン	29-K	透明	4.7G	6.4	14.3	NM-2964
4434C エバーグリーン	30-J	透明	9.2GY	3.5	9.5	NM-2964
S4446C スペクトラムグリーン	30-D	半透明	2.4G	4.7	13.8	NM-2964
S4451C アマゾン	30-F	半透明	8.0G	3.5	9.7	NM-2964
S4470CM クロームグリーン	30-E	半透明	3.7G	4.2	10.0	NM-2964
S4505C リップルグリーン	29-E	半透明	9.0BG	5.0	10.3	NM-2964
S4507C ウルトラマリン	28-G	半透明	6.5PB	2.1	13.4	NM-2964
4515C イタリアンブルー	29-I	透明	3.9PB	2.7	12.6	NM-2964
S4522C キャデットブルー	28-J	透明	7.3PB	3.1	13.1	NM-2964
4523C マリンブルー	28-L	透明	8.3PB	0.9	8.0	NM-2964

品番 / 品名	番地	シリーズ	マンセル値			不燃認定番号
			色相	明度	彩度	
4526C セルリアンブルー	29-J	透明	0.5PB	2.6	9.3	NM-2964
4531C スカイブルー	29-H	透明	7.6B	5.2	13.9	NM-2964
S4540C スカイブルー	29-C	半透明	9.9B	4.5	12.5	NM-2964
4541C コバルトブルー	28-I	透明	8.6PB	0.6	9.9	NM-2964
S4543C コンチネンタルブルー	28-K	透明	6.7PB	1.5	15.8	NM-2964
S4554C エナメルブルー	29-B	半透明	4.2PB	3.8	14.0	NM-2964
S4556CM パーブリッシュブルー	28-E	半透明	7.3PB	3.3	12.6	NM-2964
S4602C プリムラ	27-A	半透明	7.6RP	6.1	13.9	NM-2964
4611C アイリス	28-H	透明	1.1P	1.4	16.9	NM-2964
S4634C ラズベリーレッド	28-B	半透明	9.3RP	2.5	8.7	NM-2964
4712 乳白	30-L	透明	0.1GY	9.4	0.5	NM-2964
4731C グレー	30-K	透明	2.5Y	1.9	0.4	NM-2964
S4754C マウスグレー	30-G	半透明	5.0Y	4.3	1.8	NM-2964
7121CM ローズマダー	27-E	半透明	5.3R	4.1	14.0	NM-2964
7132CM シグナルレッド	27-C	半透明	5.8R	4.5	15.0	NM-2964
7133CM ポビーレッド	26-G	半透明	6.3R	5.1	13.8	NM-2964
7136CM ファイア	27-D	半透明	5.2R	4.3	14.9	NM-2964
S7157CM マゼンダローズ	28-A	半透明	9.4RP	3.5	13.9	NM-2964
7201CM サンバースト	26-E	半透明	1.2YR	6.1	12.7	NM-2964
7203CM マリーゴールド	26-D	半透明	6.4YR	6.9	13.1	NM-2964
S7255CM クリーム	26-A	半透明	2.7Y	9.0	3.6	NM-2964
7300CM ダンディライオン	26-C	半透明	1.8Y	8.2	13.1	NM-2964
S7330CM カナリイイエロー	26-B	半透明	3.3Y	8.4	12.8	NM-2964
7402CM エバーグリーン	30-C	半透明	0.6G	6.4	10.9	NM-2964
7404CM エメラルドグリーン	30-A	半透明	4.7G	6.1	12.0	NM-2964
7405CM ジェードグリーン	29-G	半透明	7.2G	5.6	8.8	NM-2964
S7440CM スペアミント	30-B	半透明	5.4G	5.4	11.7	NM-2964
7500CM セラミックブルー	29-F	半透明	7.0BG	4.8	10.4	NM-2964
7501CM ホライズンブルー	29-D	半透明	2.7B	4.7	8.9	NM-2964
7502CM ジュブリームブルー	29-A	半透明	4.6PB	3.3	11.1	NM-2964

品番 / 品名	番地	シリーズ	マンセル値			不燃認定番号
			色相	明度	彩度	
7503CM ロイヤルブルー	28-D	半透明	8.3PB	3.4	10.1	NM-2964
S7538CM ウルトラマリンB	28-F	半透明	6.8PB	2.8	11.8	NM-2964
7600CM アメジスト	28-C	半透明	3.9P	3.2	11.6	NM-2964

※ タフカル透明色・半透明色のマンセル値は、剥離紙が付いた状態での測定値です。

## 不燃認定について

認定番号	認定を受けた構造方法等の名称
NM-2964	塩化ビニル樹脂系フィルム張
	下地材 不燃材料（アルミニウムを除く） 適合下地：9以外 ※1
NM-3340	塩化ビニル樹脂系フィルム ・ポリウレタン樹脂系フィルム張
	下地材 不燃材料（アルミニウムを除く） 適合下地：9以外 ※1
NM-3412	塩化ビニル樹脂系フィルム張
	下地材 不燃材料（アルミニウムを除く） 適合下地：9以外 ※1
NM-3442	塩化ビニル樹脂系装飾フィルム
	下地材 不燃材料（金属板を除く） 適合下地：8・9・10以外 ※1
NM-8688	塩化ビニル樹脂フィルム張
	下地材 金属板 適合下地：8・9・10のみ ※1
NM-3706	塩化ビニル樹脂系フィルム張
	下地材 ポリエチレン系樹脂・水酸化アルミニウム充てん 両面塗装アルミニウム合金板 ※2

※1 不燃認定となる下地材一覧（建設省告示第1400号）

1 コンクリート	8 鉄鋼	15 厚さが12mm以上のせっこうボード (ボード用紙原紙の厚さが0.6mm以下のものに限る)
2 れんが	9 アルミニウム	16 ロックウール板
3 瓦	10 金属板 ※3	17 グラスウール板
4 陶磁器質タイル	11 ガラス	※3 次の材料を含みます 冷間圧延鋼板 (JIS G 3141)・熔融亜鉛めっき鋼板 (JIS G 3302) 冷間圧延ステンレス鋼板 (JIS G 4305)
5 繊維強化セメント板	12 モルタル	
6 厚さが3mm以上のガラス繊維混入セメント板	13 しっくい	
7 厚さが5mm以上の繊維混入ケイ酸カルシウム板	14 石	

※2 アルミ樹脂複合板は下記指定品となります。

・三菱ケミカル 株式会社 アルポリック®   frAD	・藤田産業株式会社 ソレイタ® 不燃 fr   FSA-313fr
-----------------------------	-----------------------------------

## RoHS指令 (RoHS 2.0) 適合について

RoHS 指令につきまして NOCS は全て適合製品ですが、タフカルは、下記 14 品番以外は適合していません。

不適合製品	不透明色 2 色
S4450W	アマゾン
S4538WM	アクアブルー
不適合製品	半透明色 12 色
S4507C	ウルトラマリン
S4556CM	パープリッシュブルー
S4754C	マウスグレー
7132CM	シグナルレッド
7133CM	ポピーレッド
S7157CM	マゼンダローズ
7404CM	エバーグリーン
7405CM	ジェードグリーン
7500CM	セラミックブルー
7501CM	ホライズンブルー
7503CM	ロイヤルブルー
7600CM	アメジスト

※ 上記製品も現在庫がなくなり次第、RoHS 指令適合製品に移行予定

## 使用上のご注意

### 被着体について

- 施工の際は、被着面が平滑で十分な接着力が得られることをご確認の上、作業を進めてください。
- 一部のプラスチック樹脂板（ポリカーボネート・FRP・ウレタンなど）は、貼り付け後、気泡が生じる場合があります。
- ポリカーボネート板に貼り付ける場合は、下地（重ね貼り）としてアウトガス対応ベースフィルム G-401 をご利用ください。  
4814・4853・4853HL は除く。
- フッ素樹脂・ポリエチレン・ポリプロピレン等のプラスチック樹脂には、十分な接着力が得られない場合があります。
- アルミニウム等、腐食が生じる金属板への貼り付けにはご注意ください。錆の発生で剥がれる場合があります。
- ステンレススチールへの貼り付けは、条件によりフィルムや粘着剤の劣化の原因となる場合がありますので、事前にお問い合わせください。
- 熱や湿気がこもりやすい環境での使用はお避けください。フィルムや粘着剤の劣化が促進され、本来の機能が損なわれます。
- ガラス面へのフィルムの貼り付けは、ガラスの種類（網入・特殊など）により熱割れの原因となる場合があります。
- その他の素材・被着体については、お問い合わせください。

### 施工について

- フィルム表面に保護フィルムを施している製品があります。（色の確認や加工は、保護フィルムを剥がしてから行ってください）
- タフカル 4814・4853・4853HL は、樹脂板への貼り付けには適しません。
- タフカル 4814・4853・4853HL は、ドライ貼りをお勧めします。
- フィルムの表裏の色や隠蔽性にご注意ください。両面同色でない製品があります。（W マークの製品は裏面が白で G マークはグレーです）
- タフカル透明色・半透明色のフレキシブルフェイスへ施工へのご注意
  - ・フレキシブルフェイスへの貼付の際は、弊社指定のフレキシブルフェイスをご使用ください。
  - ・フレキシブルフェイスへの貼付後の過度の展張は、フィルムが裂ける原因になりますので十分にご注意ください。
- 貼り付け作業は、10℃～30℃の環境条件下で行ってください。
  - ・低温（10℃以下）の場合、ジェットヒーターなどで温めた後、作業を行い十分に圧着してください。
  - ・高温（30℃以上）の場合、初期粘着力が増し貼り付けしづらくなる為、涼しい時間帯での作業をお勧めします。
- 製品ロットにより、色調や質感が異なる場合があります。隣接して使用する場合は、同一ロットのものをご使用ください。  
また、同一ロットの場合でも、流れ方向の左右で微妙に色調や質感が違うことがありますのでご注意ください。
- セパレーターは、滑りやすいので転倒事故等にはご注意ください。
- ガラスに傷がある場合や著しい汚れが付着して落ちない場合は、熱割れの原因になったり、本来の機能が損なわれたりすることがありますので、フィルムを貼付しないでください。

### その他

- 高温多湿や直射日光の当たる場所での保管はお避けください。
- 製品を保管する際には、押跡がつかないように、宙吊り、もしくは立ててください。
- 人体への貼り付け等、本来の用途以外のご使用はお避けください。
- 製品の仕様等は、改良のため予告無く変更する場合があります。実物サンプルを（B6 サイズ）をご請求いただきご確認ください。
- 廃棄上のご注意
  1. 焼却する場合 | 大気汚染防止法などに適合した処理方法に従ってください。
  2. 埋立てる場合 | 廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って、公認の廃棄物処理業者にて処理してください。
- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「使用上のご注意」をよくお読みください。

ご不明な点などがございましたら、お問い合わせください。