

2017年5月10日

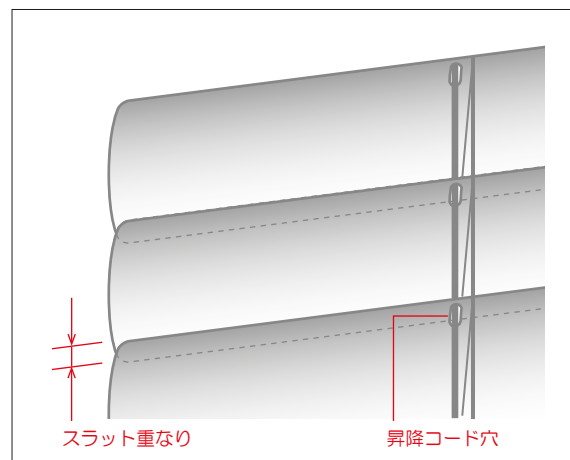
## 遮蔽性と省エネ性を向上し冷暖房負荷を 30.9%削減！※ よこ型ブラインド「シェルシリーズ」に 4 商品が新登場！

※カラー：V1216の場合  
当社シミュレーションにより算出

株式会社ニチベイ（本社：東京都中央区、社長：福岡勇之輔）は、2017年6月1日（木曜日）より、ワンコントロール自動降下よこ型ブラインド『ユニタッチシェル 25』『ユニタッチシェル 35』、ワンコントロールよこ型ブラインド『ユニコンシェル 35』、電動よこ型ブラインド『テクニストシェル 35』を発売いたします。

シェルシリーズは、スラット（はね）の重なりで昇降コード穴を隠すことにより、光漏れを低減したよこ型ブラインドです。さらにスラットの重なり幅を増やし、遮蔽性と省エネ性の向上を実現しました。

2016年8月発売「ユニコンシェル 25」「テクニストシェル 25」に新たに4商品が加わり、充実のラインアップとなりました。



### 商品概要

	手動			電動
	ユニタッチシェル 25	ユニタッチシェル 35	ユニコンシェル 35	テクニストシェル 35
スラット幅	25mm	35mm		
色数	121色	91色		
製作可能寸法	幅 (W)	80 ~ 400cm	50 ~ 400cm	105 ~ 400cm
	高さ (H)	35 ~ 400cm	36 ~ 430cm ※ (W) 50 ~ 61cm は (H) 198cm まで ※ (W) 61.5 ~ 83cm は (H) 349cm まで	50 ~ 400cm
	最大面積	8 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>
参考価格 (消費税・取付施工費別)	14,000 円/m <sup>2</sup>	11,700 円/m <sup>2</sup>	10,700 円/m <sup>2</sup>	別途お見積
1台あたりの 最低積算面積	2 m <sup>2</sup>		2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>

## 1. 昇降コード穴を隠すことで光漏れを低減

スラット同士が重なる位置に昇降コード穴を設けることで、昇降コード穴からの光が漏れにくくなりました。デスクなどに射し込む光を低減することで、快適なオフィス環境を創り出します。

シェルシリーズ



昇降コード穴の位置

一般の業務用ブラインド



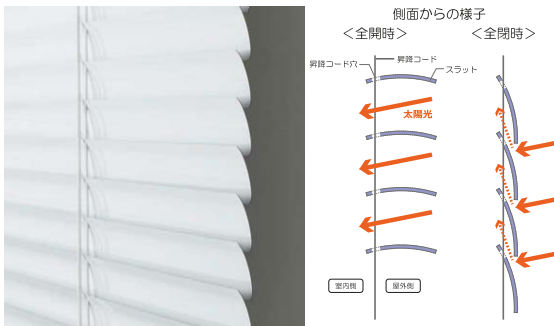
昇降コード穴の位置

## 2. スラットの重なり幅を増やし、遮蔽性を向上

スラット同士の重なり幅を増やし、さらに昇降コード穴をスラットの部屋内側に寄せることで、全閉時にスラット同士の隙間が少なくなりました。スラットの隙間からの光漏れを低減し、全閉時の遮蔽性が向上しました。

ご注意：構造上、スラット凸面を室内側に向け全閉した際、遮蔽性が低くなります。

シェルシリーズ



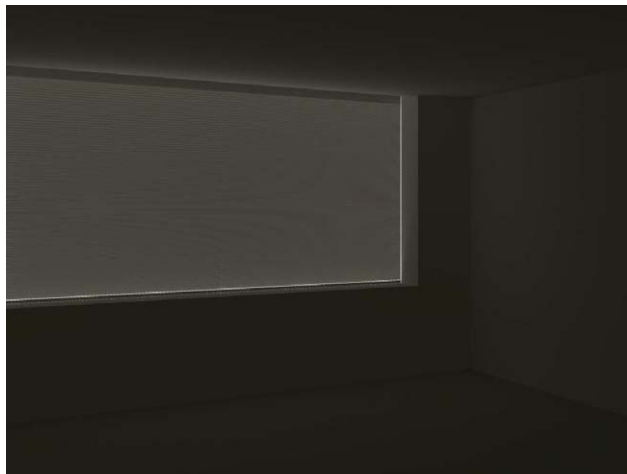
一般の業務用ブラインド



### ■コンピューターシミュレーションによる室内照度イメージ

シミュレーション結果により、シェルシリーズの方が一般の業務用ブラインドに比べて遮蔽性が高く、さらに昇降コード穴からの光漏れをカットしていることがわかります。

シェルシリーズ



一般の業務用ブラインド



昇降コード穴からの光漏れ

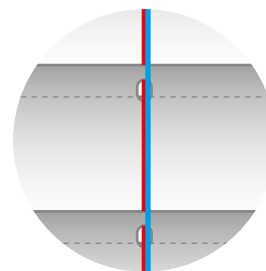
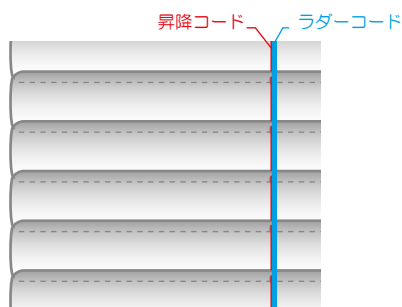
シミュレーション条件 / 日時: 12月21日AM12:00 / 天候: 快晴 / 全閉 / 窓ガラス: FL10 / 開口: W3000×H1700mm (南面)

### 3. 省エネ性能が向上。年間冷暖房負荷 30.9%削減（カラー：V1216 の場合。数値は当社シミュレーションにより算出）

優れた遮蔽性により、夏は強い日射熱の侵入を防ぎ、冬は高い断熱効果を発揮します。  
透明単板ガラス（FL10）のみの窓と比べると、冷暖房使用時の電気代を年間 30.9% 削減します。

### 4. 昇降コードとラダーコードがすっきり同一ラインに

昇降コード式を採用することで、昇降コードとラダーコードを同一ライン上に配置。  
室内からの見栄えがスリムですっきりした印象のインテリア空間を実現します。



### 5. 商品幅が 5mm 単位で製作可能に

商品幅が 5mm 単位で製作できるので、より一層美しく納まるようになりました。  
※商品高さは 10mm 単位での製作となります。

### 6. 高さ調整が可能（テクニストシェル 25・35 は適応外）

ブラインドを取付けたままで、コインまたはマイナスドライバーで簡単に高さ調整が行えます。  
※高さを伸ばすことはできません。



### 7. スラットカラーは全 121 色

スタンダードなベーシックカラーから、より遮熱効果を高める遮熱ベーシック、お掃除が簡単な酸化チタンコート遮熱やフッ素コート遮熱など全 121 色から選べます。（35mm 幅スラットは 91 色）

### 8. 障害リミット機能付き（テクニストシェル 25・35 は適応外）

下降時にボトムレールに障害物が当たると、ストッパーが作動する障害リミット機能付きなので安心です。

### 9. 一斉操作やグループ別操作が可能な「テクニストシェル 25・35」

最大 255 台をグループ化してシステムを構築できます。グループ化は 1～255 グループまで設定可能です。  
また、1 台のブラインドに対して、グループ番号を最大 15 通りまで設定が可能なので、営業形態や用途の異なる企業および店舗が集まる大規模施設の様々な条件に合わせた操作が簡単にできます。

### 10. オプションの光漏れ防止フレーム（テクニストシェル 25・35 は適応外）

両サイドと下部にオプションのフレームを付けることにより、さらに遮蔽性を高めることができます。

熱性能値

No.	商品名	スラット幅	色No.	色名	日射熱取得率 (η)			日射遮蔽係数 (SC)			熱貫流率 (U) 全閉[W/㎡・K]
					全閉	45°	0°	全閉	45°	0°	
1	ユニコンシエル	25	V1216	サマーホワイト	0.33	0.53	0.76	0.37	0.60	0.86	4.2
2			V1213	ソフトグレイ	0.41	0.58	0.76	0.47	0.66	0.87	
3		35	V1216	サマーホワイト	0.33	0.53	0.75	0.37	0.60	0.85	4.2
4			V1213	ソフトグレイ	0.41	0.58	0.76	0.47	0.66	0.86	

<算出条件>

日射熱取得率

JIS A2103「窓及びドアの熱性能-日射熱取得率の計算」に準拠し、透明単板ガラス10mm (FL10) と遮蔽物を組み合わせた際の夏期日射熱取得率を算出。ガラス中央部 (サッシの影響は考慮していない) 数値。

熱貫流率

JIS A4710「建具の断熱性能試験法」に準拠し算出した熱貫流率を基に、透明単板ガラス10mm (FL10) と遮蔽物を組み合わせた際の熱貫流率を算出。ガラス中央部 (サッシの影響は考慮していない) 数値。

熱負荷シミュレーション

年間冷暖房負荷

No.	商品名	スラット幅	色No.	色名	年間冷暖房負荷 [MJ]	電気使用量		電気代		CO2排出量 [kg]	削減効果 ガラスのみ比
						[kWh]	節約効果 ガラスのみ比	[円]	節約効果 ガラスのみ比		
-	ガラスのみ	-	-	-	205,129	22,792	-	392,478	-	11,191	-
1	ユニコンシエル	25	V1214	サマーホワイト	141,768	15,752	-30.9	271,249	-121,229	7,734	-3,457
2			V1211	ソフトグレイ	146,472	16,275	-28.6	280,256	-112,222	7,991	-3,200
3		35	V1214	サマーホワイト	144,149	16,017	-29.7	275,813	-116,665	7,864	-3,327
4			V1211	ソフトグレイ	148,206	16,467	-27.8	283,562	-108,916	8,085	-3,106

夏季4ヶ月(6-9月)冷房負荷

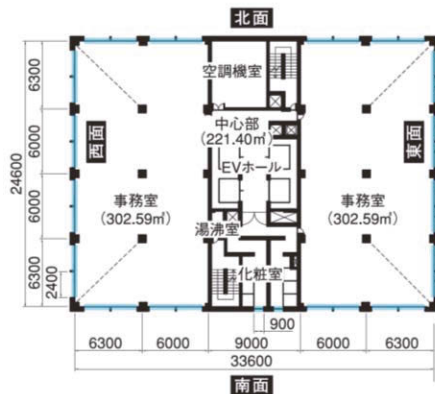
No.	商品名	スラット幅	色No.	色名	夏季冷房負荷 [MJ]	電気使用量		電気代		CO2排出量 [kg]	削減効果 ガラスのみ比
						[kWh]	節約効果 ガラスのみ比	[円]	節約効果 ガラスのみ比		
-	ガラスのみ	-	-	-	132,963	14,774	-	254,408	-	7,254	-
1	ユニコンシエル	25	V1214	サマーホワイト	89,171	9,908	-32.9	170,616	-83,792	4,865	-2,389
2			V1211	ソフトグレイ	93,215	10,357	-29.9	178,348	-76,060	5,085	-2,169
3		35	V1214	サマーホワイト	89,232	9,915	-32.9	170,736	-83,672	4,868	-2,386
4			V1211	ソフトグレイ	92,999	10,333	-30.1	177,934	-76,474	5,074	-2,180

<換算条件>

換算項目	換算条件
電気使用量	空調機のエネルギー効率：COP2.5
電気代	単価：17.22 円/kwh (東京電力エナジーパートナー 2017年5月現在)
CO2	0.491 k g/kwh (東京電力エナジーパートナー H27年度CO2排出係数 (調整後))

<シミュレーション条件>

条件項目	内容	
計算プログラム	熱負荷シミュレーションプログラム『LESCOM-Nichibei』	
建物条件	モデル元	
	窓ガラス	オフィス標準問題(日本建築学会)の窓面積を物件に換算 透明単板ガラス10mm
気象条件	都市	
	季節	年間及び夏季4ヶ月(6-9月)
空調条件	冷暖房温度	冷房：28℃温度50%、暖房：20℃温度50%
	スケジュール	8~18時
ブラインド開閉状態	日中(冬季)：-45° 日中(冬季以外)：全閉 夜間：全閉 ※冬季：12~3月	



※値は実測値に基づく計算値を代表的な数値にて示したもので各商品の性能を保証するものではありません。

以上