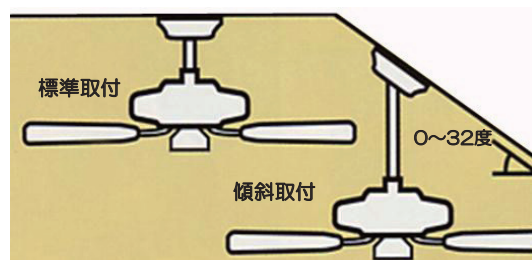
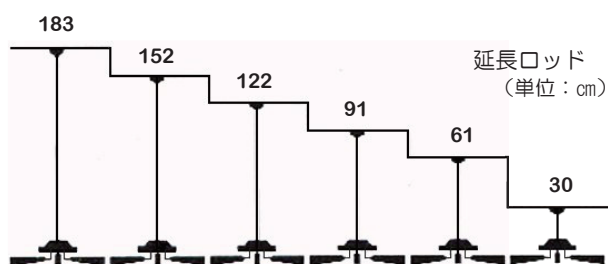


## 延長ロッド装着時の全長寸法（天井一下端）

ロッド寸法	標準付属ロッド		オプション						
	標準価格	本数	装着時寸法	30	61	91	122	152	183
アルタス		2	29.7 / 58.9	48.8	79.2	109.7	140.2	170.7	201.2
ガスト		2	36.3 / 60.5	55.4	85.9	116.3	146.8	177.3	207.8
サイラス		2	44.7 / 59.9	59.9	90.4	120.9	151.4	181.9	212.3
ステラ		2	47.5 / 61.5	66.5	97.0	127.5	158.0	188.5	218.9
ソラス		2	36.3 / 60.5	55.4	85.9	116.3	146.8	177.3	207.8
トーション・52		2	33.5 / 61.5	48.8	79.2	109.7	140.2	170.7	201.2
トーション・62		1	- / 61.5	48.8	79.2	109.7	140.2	170.7	201.2
ファロス		2	44.7 / 62.5	54.9	85.3	115.8	146.3	176.8	207.3
プラム		2	31.5 / 60.7	50.5	81.0	111.5	142.0	172.5	202.9
フルート		2	41.4 / 63.0	63.0	93.5	124.0	154.4	184.9	215.4
フロー		2	30.2 / 59.4	49.3	79.8	110.2	140.7	171.2	201.7
ボール		2	38.1 / 63.5	53.3	83.8	114.3	144.8	175.3	205.7
ラパ		2	40.6 / 61.0	59.7	90.2	120.7	151.1	181.6	212.1



【32.1～45度の傾斜には急勾配天井金具が必要】



GW: グロスホワイト  
 BA: アルミ(ブラシ研磨)  
 DB: ダークブロンズ  
 TN: テクスチャードニッケル  
 MN: マットニッケル  
 BN: ブライトニッケル  
 GV: ギャルバナイズ

【延長ロッド】

材質: 軟鉄 切断・長さ調節可能



CPL-GW: グロスホワイト  
 CPL-BA: アルミ(ブラシ研磨)  
 CPL-DB: ダークブロンズ  
 CPL-TN: テクスチャードニッケル  
 CPL-MN: マットニッケル  
 CPL-BN: ブライトニッケル  
 CPL-GV: ギャルバナイズ

【カップラー】 3,000円

上下からロッドを差し込んで希望の長さに延長することができます



045-GW: グロスホワイト  
 045-BA: アルミ(ブラシ研磨)  
 045-DB: ダークブロンズ  
 045-TN: テクスチャードニッケル  
 045-MN: マットニッケル  
 045-BN: ブライトニッケル  
 045-GV: ギャルバナイズ

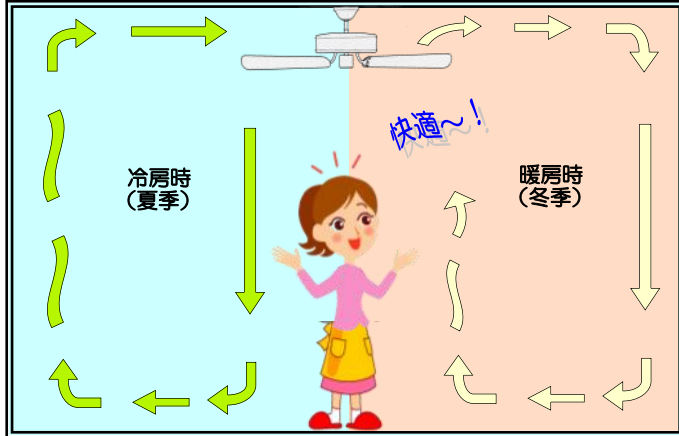
【急勾配天井金具】 9,200円

## オプションライト

モデル番号	消費電力(W)	光源	色温度(K)	演色評価数(CRI)	照度(lm)	素材	追加寸法(cm)	適応機種	標準価格
271	17	LEDライトエンジン	3000	90	1530	ガラス	3.8	アルタス/アルタスフラッシュ	12,000
173	20	LEDライトエンジン	3000	90	1800		0.0	ガスト/ガストフラッシュ	16,000
472	17	LEDライトエンジン	3000	90	1530		1.5	ソラス	8,000
271	17	LEDライトエンジン	3000	90	1530		4.1	トーション	12,000
272	20	LEDライトエンジン	3000	90	1800		2.0	トーション(薄型)	16,000
752	17.5	LED電球(E26)	2700	80	1600		6.1	フルート	8,000
372	20	LEDライトエンジン	3000	90	1800		1.0	フロー	16,000
652	20	LEDライトエンジン	3000	90	1800		0.0	ボール/ボールハガー	16,000
552	17	LED電球(E26)	3000	90	1600		8.6	ラパ/ラパフラッシュ	8,000

# ファンの取付位置と回転(送風)方向

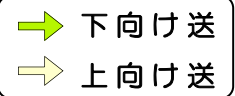
## 通常天井高(約3.5m以下)



通常天井高の部屋(3.5m以下)では標準取付又は直接取付がお勧めです。

寒い時(暖房時)には【上向き送風】にして天井の暖かい空気を壁伝いに床まで下ろしながら、暖房を部屋全体均一に循環し温度ムラを防ぎます。

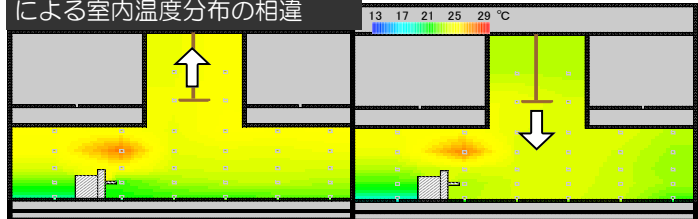
暑い時(冷房時)には【下向き送風】にして空気の流れて体感温度を下げると同時に、冷房の冷気を部屋全体均一に循環し冷え過ぎと温度差を防ぎます。



## 吹抜けの天井高(約3.5m以上)

吹抜け天井などの天井高が高い(3.5m以上)の空間に取付ける場合には、延長ロッドを使い最大限の空気循環効果が得られる高さを取付ける事が重要です。

東京電力の実験データによる吹抜けでの上向送風と下向送風による室内温度分布の相違

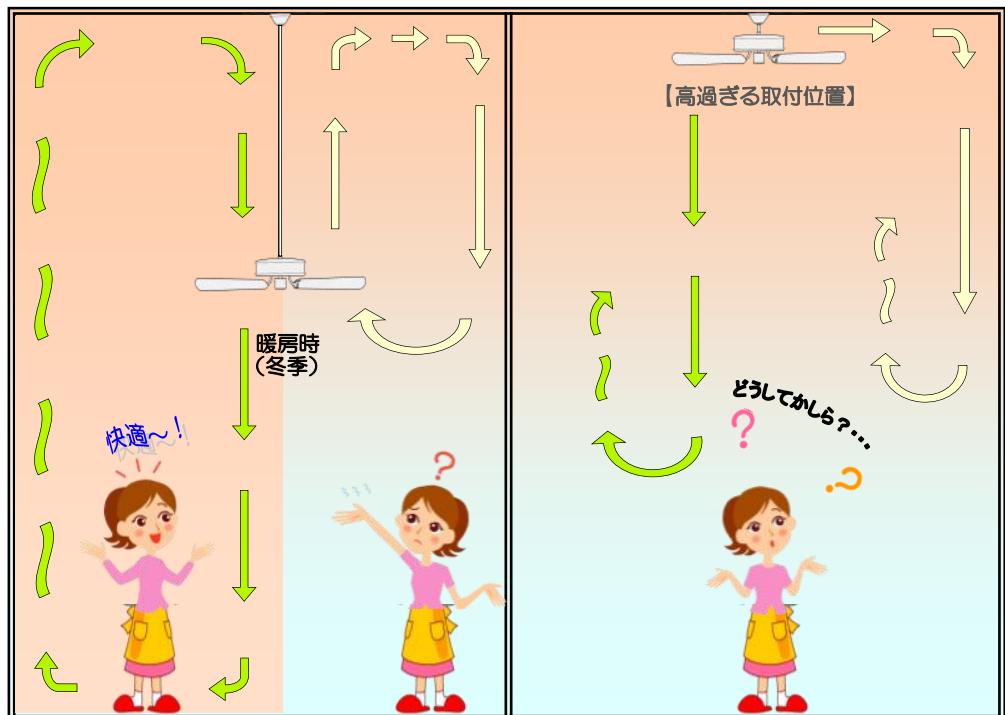


高過ぎる位置に取付けると

【空気の低い伝導率】の為に、どちら方向に送風しても空気が床まで押下げられずに、空気自体の温度差による浮力で途中で上昇してしまいます。(下右図)

延長ロッドを使ってファンの位置が床から『約4.5m以下』になる様取付けると効果的です(\*)。暑い時(冷房時)には【下向き送風】にして空気の流れて体感温度を下げると同時に、冷房併用の場合にはエアコンからの冷気を部屋全体均一に循環し冷え過ぎと温度差を防ぎます。

寒い時や暖房時に上向きに送風すると送風空間(距離)が大き過ぎる為に、天井の暖気を床に届くまで押下げる事が出来ず途中で上昇してしまい床まで届きません。その為【下向け送風】をして暖気を床まで押し下げて空気循環を起こします。つまり【一年中下向け送風】にします。



(\*）効果的な取付高さは部屋の広さや形状により多少異なります