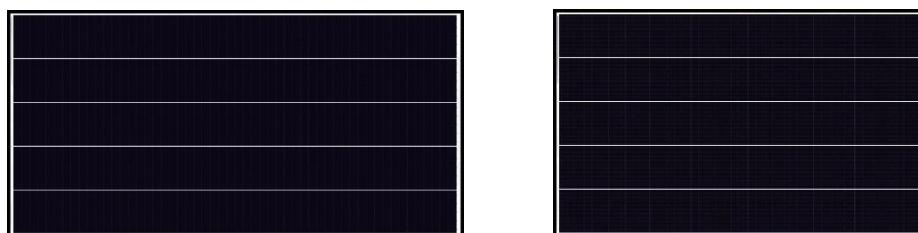


**受光面積を最大化する新技術HDM採用で高い発電量265Wを実現
ソーラーパネル「Kシリーズ」新発売
～短辺826mmで、さまざまな屋根形状にあわせて大容量搭載が可能～**

株式会社 LIXIL は、受光面積を最大化する新技術 HDM（HIGH DENSITY MONO PERC MODULE）の採用により高い発電量を実現したソーラーパネル「Kシリーズ」を2019年7月1日より受注開始します。



ソーラーパネル「Kシリーズ」(左：Fサイズ、右：Sサイズ)

この度受注開始するソーラーパネル「Kシリーズ」は、バスバーのはんだ付けをなくし接続セル間の電力損失を低減させることで受光面積を最大化する新技術 HDM の採用により、発電効率を向上させ、従来よりも高い発電能力を実現しています。

サイズは、短辺 826mm とし、標準サイズとなる「F サイズ」と、その約 80%の大きさの「S サイズ」の 2 つのサイズをご用意しています。2 つを組み合わせることで配置することにより、狭小住宅や複合屋根など、搭載量が重視される物件においても、敷設面に対して無駄なくモジュールを敷き詰めることができ、大容量設置を可能とします。さまざまな屋根形状にあわせて大容量発電を可能とするため、ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス（ZEH）の普及促進にも貢献します。

「Kシリーズ」は、高い強度と止水性能を実現するアルミ架台「ソーラーラック」に設置いただけます。LIXIL のソーラーパネルは、「Kシリーズ」のほか、「ソーラーラック」に加え、デザイン性と施工性を兼ね備え大容量発電が可能な屋根一体型太陽光発電システム「ソーラールーフ」、ならびに金属折板屋根に取り付けられる軽量ソーラー架台「ソーラーベース」にも対応した「Jシリーズ」(Fサイズ：310W)をラインアップしており、設置条件等にあわせてお選びいただけます。

LIXIL は今後も、発電効率が高く、1年を通じて安定した発電を実現する太陽光発電システムを提供し、豊かで快適な住生活の未来に貢献します。

<参考資料>

■ソーラーパネル「Kシリーズ」商品特長

1. 受光面積を最大化する新技術 HDM の採用により高い発電量 265W を実現

「Kシリーズ」は、受光面積を最大化する新技術 HDM の採用により、発電効率を向上させたことで、従来よりも発電能力が上がりました。影の影響を受けにくい設計になっているため、出力増加が見込めるほか、低温稼働によって、ホットスポットリスクが低減できます。



・ソーラーパネルシリーズ 新旧比較

| シリーズ名 | Kシリーズ<新> | | Gシリーズ<旧> | |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Fサイズ | Sサイズ | Fサイズ | Sサイズ |
| サイズ | | | | |
| 公称最大出力 | 265W | 210W | 250W | 195W |
| 外形寸法 | 1638×826×35mm | 1322×826×35mm | 1638×826×40mm | 1322×826×40mm |
| モジュール変換効率 | 19.59% | 19.23% | 18.48% | 17.86% |

※表記の数値は JIS C 8918 で規定する AM1.5、放射照度 1,000W/m²、モジュール温度 25℃での値です

※セル変換効率は「モジュール公称最大出力 (W) × 100 ÷ セルの総面積 (m²) × 1,000W/m²」の式で算出した実効変換効率です

2. 短辺 826mm で、さまざまな屋根形状で大容量搭載を実現

短辺 826mm とすることで、狭小住宅や複合屋根など、搭載量が重視される物件においても大容量設置を可能とします。



3. 2つのサイズ展開で最適な配置と発電量アップが可能

標準サイズの「Fサイズ」に加え、約80%の大きさの「Sサイズ」をラインアップしています。2種類のサイズのパネルを組合せて配置する FS コンビネーションにより、ほぼ同じ敷設面積でも発電量を大幅にアップすることが可能です。



■ソーラーパネル「Kシリーズ」採用の LIXIL 太陽光発電システム

・住宅用太陽光発電システム「ソーラーラック Kシリーズ」

傾斜屋根設置用の「ソーラーラック」は、高い強度と止水性能を実現するアルミ架台です。縦椽と横椽を組み合わせることで強度を高める垂木施工が可能です。また、シール付きネジで施工することで、止水性能を高めます。



■ソーラーパネル「Kシリーズ」セット上代価格例

商品名：「ソーラーラック Kシリーズ」システム構成例（3段6列の場合）

価格：2,738,000 円（税抜）～ ※出力 5.58kW

構成：太陽電池モジュール 18 枚（F サイズ）、パワーコンディショナ

※カラーモニター、架台、配線材、設置工事費は含みません

■販売地域 全国

■発売日 2019年7月1日