

# News Release

2026年5月25日

この資料は BASF が 2026 年 5 月 22 日に発表した英語のプレスリリースを BASF ジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

## カラフルで堅牢: Ultramid® Advanced で耐久性と安全性に優れた PCB コネクタおよび端子を実現

- 電気接続分野のスペシャリストである Weidmüller (ワイドミュラー) が、OMNIMATE® 4.0 製品ファミリーに BASF のポリフタルアミド (PPA) を採用
- 多くの RAL カラーで柔軟に着色可能な Ultramid® Advanced N3U41 G6
- BASF の PPA の優れた耐熱性によって、E&E 部品のリフローはんだ付けに対応

ドイツの電気エンジニアリング会社であるワイドミュラー社(本社:ドイツ デトモルト)は、新しい OMNIMATE® 4.0 製品ファミリーの PCB コネクタと端子に Ultramid® Advanced N3U41 G6 を採用しました。BASF(本社:ドイツ ルートヴィッヒスハーフェン)のポリフタルアミド(PPA)は、色安定性の高いオレンジ、ブルー、グリーンなどの RAL カラーでの柔軟な着色性を特徴としており、電気・電子部品の安全なメンテナンスに貢献します。Ultramid® Advanced N は、優れた耐薬品性、寸法安定性、非常に良好な加工性によって、OMNIMATE® 4.0 部品の堅牢性と耐久性を向上させます。BASF の PPA は高い耐熱性により、電気・電子部品をプリント回路基板に固定するためのプロセスである、リフローはんだ付けに適しています。このように BASF の PPA は、駆動技術、電力供給、エネルギー分配のための高性能電子機器の製造において、自動化とコスト効率のニーズに応えます。

Ultramid® Advanced N3U41 G6 を使用することで、コネクタや PCB 端子をカスタマイズされたカラーで製造できるようになります。関連する UL イエローカードはすべてのカラーに適用されます(全色リスティング)。これにより、お客様は、電子部品の組み立てや保守のために電気・電子業界で求められるカラーコーディングに柔軟に対応できるようになります。BASF の PPA ビジネスマネジメント担当である、アンドレアス・ストックハイムは次のように述べています。「当社の高性能材料と豊富なカラーバリエーションの両面で、ワイドミュラー社に認めていただいたことを嬉しく思います。様々な色目の着色済み PA9T や関連 PPA 材料ペレットを供給できるのは、市場において BASF しかありません。また、UL 認定のマスターバッチを用いたセルフカラーリングも可能です。」

ワイドミュラーの PCB 部品は、コンパクトな設計で電力を伝送し、高電圧要件に対応します。また、スナップイン接続技術によって工具不要の高速配線を実現するため、組み立て作業を加速します。ワイドミュラーのデバイスコネクタ責任者である Johann Klippenstein 氏は、次のように述べています。「当社の OMNIMATE® 4.0 製品ファミリーは、完全に自動化された配線プロセスに最適です。BASF の PPA は、小型のコネクタでも機械的・電気的特性を高いレベルで維持するため、このようなコンセプトにぴったりです。私たちは、非常に幅広いカラーパレットとともに、DIN 規格 VDE 60335-1 に準拠する、高性能電子機器の新たな要件に柔軟に対応できる安全なソリューションを提供します。」 Ultramid® Advanced N3U41 G6 は極めて容易に加工できます。液晶ポリマー(LCP)に匹敵する流動性を備えており、樹脂ペレット形態で供給されるため、小型の射出成形機での加工が容易になります。

BASF の PPA は、ますます多くの産業で求められるパワーエレクトロニクス向け PCB 部品の高度化する要求に対応します。高温に対する耐性を備え、電気絶縁性を長期間維持し、湿気、ほこり、汚れなどが存在する厳しい環境条件下でも寸法安定性を維持する材料である必要があります。レーザー吸収性を持つ Ultramid® Advanced N3U41 G6 は、非ハロゲン系難燃剤を使用し、高い耐熱性と低吸水性、優れた電気特性を兼ね備えています。この材料は、CTI(比較トラッキング指数)が 600(IEC 60112 規格に準拠)という特徴があり、クリープ距離が短くなるため、電気部品の小型化に非常に適しています。UL 認定の PPA は、150°C という高い相対温度指数(RTI)が特徴です。

**Ultramid® Advanced について**

BASF の PPA 製品群は、Ultramid® Advanced N (PA9T)、Ultramid® Advanced T1000 (PA6T/6I)、Ultramid® Advanced T2000 (PA6T/66)、Ultramid® T KR (PA6T/6)、Ultramid® T6000 (PA66/6T)、および Ultramid® T7000 (PA/PPA)の 6 つのベースポリマーシリーズによって構成されています。自動車産業や電機電子機器、機械工学、消費財など多様な分野において、軽量で高性能な次世代プラスチック部品の可能性を広げます。PPA の製品群は世界各国で販売されており、BASF の CAE 解析ソリューションの Ultrasim®(ウルトラシム)や BASF の豊富なアプリケーション開発の実績により、その価値がさらに高められています。射出成形や押出成形用に 50 以上の配合グレードが展開されており、難燃タイプ、非難燃タイプを含みます。ガラス繊維、ミネラル強化剤、各種熱安定剤を含む製品に加え、ナチュラル色からレーザーマーキング可能な黒色まで、多様なカラーで提供されています。

詳細情報: [www.ppa.basf.com](http://www.ppa.basf.com)

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。

#### ■BASF のパフォーマンスマテリアルズ事業本部について

BASF のパフォーマンスマテリアルズ事業本部は、持続可能性と高性能を両立させることで、プラスチック業界の変革をリードしています。材料に関する専門知識、深い業界知見、そして幅広い製品ポートフォリオを活かし、プラスチックのライフサイクル全体にわたる包括的なソリューションを提供するパートナーとして選ばれています。専任のマテリアルフォーカsteam、強力な研究開発力、そしてお客様に近い場所に展開するグローバルな生産ネットワークを通じて、地域や業界特有のニーズに対応した最適なソリューションを提供しています。当社の製品は、自動車、建築、消費財、産業用途といった主要分野における性能と効率の向上に貢献しています。パートナーの皆さまと共に、より循環型で持続可能な未来に向けた #OurPlasticsJourney を歩んでいます。2025 年、パフォーマンスマテリアルズ部門の世界売上高は 64 億ユーロとなりました。

LinkedIn の #OurPlasticsJourney にぜひご参加ください:

[https://on.basf.com/PM\\_Linkedin](https://on.basf.com/PM_Linkedin)

ニュースレターの登録はこちら: [https://on.basf.com/PM\\_Newsletter](https://on.basf.com/PM_Newsletter)

詳細情報: <https://www.performance-materials.basf.com>

#### ■BASF について

BASF (ビーエーエスエフ)は、ドイツ ルートヴィヒスハーフェンに本社を置く総合化学会社です。私たちは、持続可能な将来のために化学でいい関係をつくることを企業目的とし、経済的な成功とともに環境保護と社会的責任を追求しています。また、お客様のグリーントランスフォーメーションを可能にする、選ばれる化学会社になるという意欲的な目標を掲げています。全世界で約 108,000 人の社員を有し、世界中のほぼすべての産業に関わるお客様に貢献しています。ポートフォリオは、コア事業の事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、ニュートリション&ケア)、スタンドアロン事業の事業セグメント(サーフェステクノロジー、アグロソリューション)から成ります。2025 年の BASF の売上高は約 600 億ユーロでした。BASF 株式はフランクフルト証券取引所(BAS)に上場しているほか、米国預託証券(BASFY)として取引されています。BASF の詳しい情報は <https://www.basf.com/global/en.html> をご覧ください。