

次世代露光技術「D²Exposure」搭載の“imageFORCE C5170F”など 15 モデルを発売 強固なセキュリティ性能と高品位印刷を提供する「imageFORCE」5 シリーズを展開

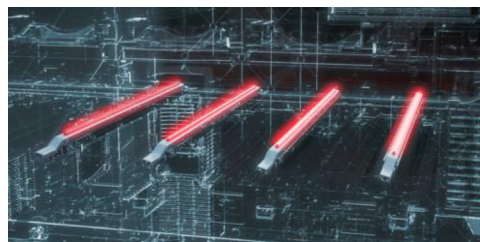
キヤノンは、オフィス向け複合機の新製品として、「imageFORCE（イメージフォース）」5 シリーズ 15 モデルを 2025 年 9 月上旬より順次発売します。



imageFORCE C5170F
* オプション装着時



imageFORCE C3150F
* オプション装着時



本体内部の次世代露光デバイス「D²Exposure」のイメージ

人々の働き方が多様化する中、オフィスでは業務効率や質の高いアウトプットが求められるとともに、安心して業務に集中できるセキュリティ環境を構築する必要性が高まっています。このような中、キヤノンは昨年、高い生産性と豊かな表現力で、働く人々のニーズに応える複合機の新ブランド「imageFORCE」を立ち上げました。そしてこのたび、オフィス向け複合機の 5 シリーズを「imageFORCE」として新たに展開します。新製品は、次世代露光デバイス「D²Exposure」（ディー・スクエア・エクスポージャー）をはじめとした高画質技術を搭載しており、ラインアップ共通で高品位なプリントができることが特長です。セキュリティ面では、ゼロトラストのポリシーに基づいて設計された強固なセキュリティ性能を備えているほか、機械学習 AI を活用した環境推定エンジンがユーザーの使用環境に最適な設定を自動で推奨する「おすすめセキュリティ設定」を搭載し、セキュリティ設定をサポートします。操作パネルは、キヤノンのプリンティング製品で統一の新しい UI を採用し、どのデバイスからでも同じ操作感で使用できます。また、印刷状況や消費電力などの状況確認作業がリアルタイムに可能で、導入後の運用を支援します。多様なユーザーニーズに、「imageFORCE」の幅広いラインアップで応え、働く人々に新たな「チカラ」を提供します。

■ 次世代露光デバイス「D²Exposure」搭載のオフィス中核機“C5100”^{※1}／“6100”シリーズ^{※2}、“C3150F”

オフィス業務のセンターマシンとなる A3 カラー複合機“C5100”シリーズおよび A3 モノクロ複合機“6100”シリーズと、コンパクトボディの A3 カラー複合機“C3150F”では、画像生成の重要なプロセスである露光方式を刷新し、光源に LED マルチチップを採用した次世代露光デバイス「D²Exposure」を搭載しています。キヤノンのオフィス向け複合機では最高解像度^{※3}となる 4,800×2,400dpi を実現し、画像の滑らかさや、細線、小サイズの文字の再現性が向上し、営業提案書や建築・製造分野の設計図面など、様々な成果物を高品位に制作できます。

■ 商業印刷機の露光技術搭載の高速印刷機“8100”シリーズ^{※4}、トナー刷新の“C431”シリーズ^{※5}

高速印刷に対応する A3 モノクロ複合機“8100”シリーズでは、商業印刷機「imagePRESS」シリーズに搭載している露光技術「R-VCSEL（アール・ヴィクセル）テクノロジー^{※6}」を採用しています。2,400×2,400dpi の解像度で、帳票などの大量印刷時でも、文字や細線を忠実に再現します。A4 カラー複合機“C431”シリーズでは従来機種^{※7}からトナーを刷新し、オフィス文書や写真の彩やかさを向上しています。

■ 再生材の採用や梱包材における廃棄プラスチックの削減など環境負荷に配慮

“C5100”シリーズ、“6100”シリーズ、“C3150F”、“8100”シリーズでは、本体原材料として再生樹脂材の使用率約 30%を達成しています。さらに、“8100”シリーズと“C431”シリーズでは、再生鉄を採用しています。加えて、本体梱包材は、発泡スチロールの使用を廃止し、リサイクル可能な段ボールを使用することで廃棄プラスチックを削減するなど、環境に配慮しています。

- ※1 “imageFORCE C5170F／C5160F／C5150F／C5140F”
- ※2 “imageFORCE 6170／6160”
- ※3 2025 年 8 月 5 日現在。(キヤノン調べ)
- ※4 “imageFORCE 8105／8095／8086／8105P／8095P／8086P”
- ※5 “imageFORCE C431F／C331F”
- ※6 「Red Vertical Cavity Surface Emitting Laser」の略。
- ※7 「imageRUNNER ADVANCE DX C359F」(2023 年 8 月発売)

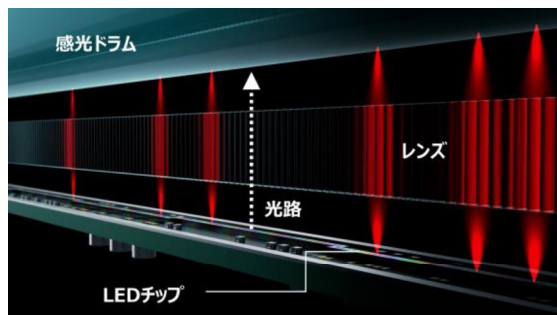
製品名	希望小売価格（税込）	発売日
imageFORCE C5170F／C5160F／C5150F／C5140F （A3 カラー）	314 万 6,000 円～	2025 年 9 月下旬
imageFORCE 6170／6160 （A3 モノクロ）	336 万 6,000 円～	2025 年 9 月下旬
imageFORCE C3150F （A3 カラー）	338 万 8,000 円～	2025 年 11 月上旬
imageFORCE 8105／8095／8086／ 8105P／8095P／8086P （A3 モノクロ）	440 万円～	2025 年 9 月上旬
imageFORCE C431F／C331F （A4 カラー）	97 万 9,000 円～	2025 年 10 月中旬

- 一般の方のお問合せ先 : キヤノンお客様相談センター 0570-08-0056
● imageFORCE ホームページ : canon.jp/imageforce

〈主な特長〉

1) 次世代露光デバイス「D² Exposure」搭載のオフィス中核機「C5100」／「6100」シリーズ、「C3150F」

- 画像生成の重要なプロセスである露光方式を刷新。シリコンウエハー上の高密度回路に、有機 EL 層を蒸着して生成した LED マルチチップ採用の次世代露光デバイス「D² Exposure」を搭載。チップ内の発光部を精密に配置し、感光ドラムの回転に合わせて露光することにより 4,800×2,400dpi の高解像度を実現。画像の滑らかさや、細線の再現性、白抜き／小サイズの文字の鮮鋭度が向上。営業提案書や設計図面など、さまざまな成果物を高品位に制作可能。
- A3 カラー複合機「C5100」シリーズ、A3 モノクロ複合機「6100」シリーズでは、従来機種^{※1}と比べて対応メディアの幅が広がり、手差し給紙の場合 1,300mm までの長尺紙にも対応。また、これまでは手差しのみ可能だった、300gsm までの厚紙のカセットからの連続給紙も可能。
- 「C5100」シリーズでは、毎分 70 枚の印刷に対応した高速インナーフィニッシャーの取り付けが可能。ソートモードで仕分けした書類の整列性が向上し、書類配布時に揃え直す手間を削減。
- A3 カラー複合機「C3150F」では、従来のレーザースキャナーと比べて小型な「D² Exposure」を採用。幅 565mm×奥行 745mm×高さ 1,139mm^{※2} のコンパクトなボディと高速化を両立。また、新たに設計された ADF では、名刺サイズ（48mm×85mm）のスキャンが可能。DX 化のニーズに合わせて、A3／A4 以外の多様なメディアの効率的なスキャンを支援。



「D² Exposure」の仕組み



「D² Exposure」による印刷品位の画質の向上イメージ^{※3}（各画像の下）

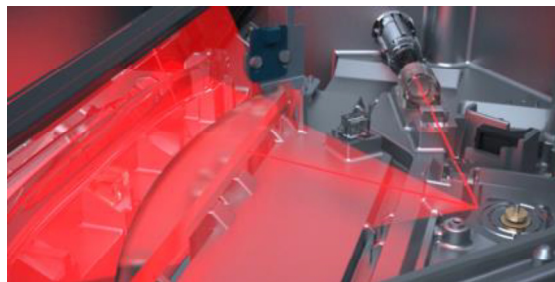
※1 「imageRUNNER ADVANCE DX C5800 シリーズ」、「imageRUNNER ADVANCE DX 6800 シリーズ」（ともに 2021 年 7 月発売）

※2 オプションの 2 段カセットベディスタル装着時。

※3 本画像は、効果を分かりやすく伝えるための CG イメージで、「D² Exposure」のレーザースキャナー方式に対する原理的な優位性を説明するものです。

2) 商業印刷機の露光技術搭載の高速印刷機「8100」シリーズ、トナー刷新の「C431」シリーズ

- A3 モノクロ高速複合機「8100」シリーズでは、商業印刷機「imagePRESS」シリーズに搭載している露光技術「R-VCSEL テクノロジー」を採用。赤外より波長が短く小径な 32 本の赤色マルチレーザーを照射し、2,400×2,400dpi の高精細な印刷を実現。文字や細線の忠実な再現や、粒状感を抑えた滑らかな表現が可能。
- 「8100」シリーズでは、用紙との接触面積が広いワイドニップを備えた新定着システムを搭載。トナーを定着させるための熱を与える時間が増えることで、コート紙、エンボス紙、封筒などの多彩なメディアへの印刷が可能。また、給紙カセットのサイド規制板の固定や、ADF からのテストチャート読み込みによる画像位置調整により、複数枚印刷時の印字位置ずれや、両面印刷時の表面と裏面のずれを軽減。そのほか、本体には帳票印刷などの大量印刷に耐える、高い堅牢性を有する溶接フレームを採用。
- A4 カラー複合機「C431」シリーズでは、従来機種からトナーを刷新し、オフィス文書や写真の鮮やかさを向上。
- 「C431」シリーズでは、分割定着方式を採用し、病院や薬局、流通、小売りなどで多用される A5/B5 の小サイズ紙の生産性を向上。定着システム内の発熱体を分割して制御することで、紙幅に合わせて必要な部分のみ選択して加熱されるため、より少ないエネルギーで定着が可能。消費電力の低減にも貢献。



「R-VCSEL テクノロジー」のマルチレーザーのイメージ

3) 再生材の採用や梱包材における廃棄プラスチックの削減など環境負荷に配慮

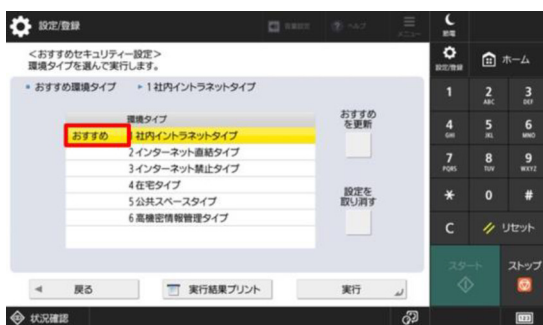
- 使用済プラスチックを市場から回収し、再資源化した再生プラスチックを採用。本体樹脂材料の総重量において、「C5100」シリーズ、「6100」シリーズ、「C3150F」、「8100」シリーズでは約 30%以上、「C431」シリーズでは約 25%以上の再生プラスチック使用率を達成。
- 「8100」シリーズ、「C431」シリーズでは、本体カバー部品などに再生鉄を採用。
- 本体梱包材は発泡スチロールの使用を廃止し、リサイクル可能な段ボールにすることで廃棄プラスチックを削減。



カセットの黒い部分に再生プラスチックを使用

4) ゼロトラスト設計による強固なセキュリティ性能と AI 活用による設定支援

- ゼロトラストのポリシーに基づいて設計された強固なセキュリティ性能を搭載。キヤノンの複合機をゼロトラストの運用環境に対応させられるよう、ホワイトペーパーで基本的な概念の説明や環境構築案の紹介をするなど、サポート情報を提供。
- 機械学習 AI を活用した環境推定エンジンが、複合機が設置されているネットワーク環境を分析し、「社内イントラネットタイプ」「インターネット直結タイプ」など 6 つのタイプから最適な設定を自動で推奨。操作パネル上に表示された推奨設定を選択するだけで、80 項目以上のセキュリティ項目の一括設定が可能。使用環境が変わった場合も、自動で環境分析を行い、セキュリティの設定変更の必要性をアラート。IT 管理者がいなくとも、常にユーザーの使用環境に適したセキュリティ強度の維持が可能。
- 米国政府認定機関 NIST による「FIPS140-3 認証」※を取得した暗号化技術を搭載。



ユーザーの使用環境タイプに合わせて最適な設定を提案



自動分析を行い設定変更の必要性をアラート

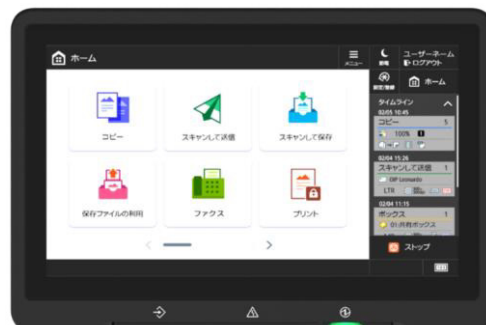
※「Federal Information Processing Standard 140-3」の略。暗号モジュールのセキュリティに関する国際規格。

5) 刷新された UI と機能的なデザイン、ユーザーの運用をサポートする稼働状況モニター機能

- 家庭向けプリンターや PC・スマホアプリを含む、キヤノンのプリンティング製品で統一の UI を操作パネルに採用。どのデバイスからも同じ操作感で使えるようにしたことで、場所にとらわれない働き方をサポート。
- UI のホームエリアは背景色を白に刷新し、各アイコンはシンプルかつクリアなデザインを採用。
- 紙の軌跡と人の所作に沿って形づくられた排紙トレイなど、使いやすさと親しみやすさを兼ね備えた本体デザインを採用。
- UI 上に、印刷状況や消費電力を確認できる稼働状況モニターを搭載。印刷状況や消費電力など、管理に必要な情報をリアルタイムで確認することが可能。専任の管理スタッフのいない企業などでも、プリンターの管理、運用改善をサポート。



「imageRUNNER ADVANCE DX」シリーズ UI 画面（従来）



「imageFORCE」シリーズ 新 UI 画面



消耗品残量や環境負荷が一目で分かる稼働状況モニター



排紙の視認性と取り出し性に配慮したリーダー下部



紙の軌跡と人の所作に沿って形づくられた排紙トレイ

〈製品仕様について〉

製品仕様の詳細は、キヤノンホームページをご参照ください。

〈複合機の市場動向〉

働き方の多様化に伴い、場所を問わずいつでも安心して快適な印刷・スキャンができる環境へのニーズが高まっています。複合機市場の 2024 年の出荷台数は国内で約 46 万台、全世界で約 380 万台でした。（キヤノン調べ）

〈「imageFORCE」シリーズラインアップ〉

製品名	カテゴリー	連続複写速度 (A4 ヨコ)	ファクス	スキャナー
imageFORCE C5170F	A3 カラー	毎分 70 枚	○	○
imageFORCE C5160F		毎分 60 枚	○	○
imageFORCE C5150F		毎分 50 枚	○	○
imageFORCE C5140F		毎分 40 枚	○	○
imageFORCE 6170	A3 モノクロ	毎分 70 枚	—	○
imageFORCE 6160		毎分 60 枚	—	○
imageFORCE C3150F	A3 カラー	毎分 50 枚	○	○
imageFORCE 8105	A3 モノクロ	毎分 105 枚	—	○
imageFORCE 8095		毎分 95 枚	—	○
imageFORCE 8086		毎分 86 枚	—	○
imageFORCE 8105P		毎分 105 枚	—	—
imageFORCE 8095P		毎分 95 枚	—	—
imageFORCE 8086P		毎分 86 枚	—	—
imageFORCE C431F	A4 カラー	毎分 43 枚	○	○
imageFORCE C331F		毎分 33 枚	○	○
imageFORCE C7165F※	A3 カラー	毎分 65 枚	○	○

※ 2024 年 11 月発売。



画像左から、“imageFORCE 8105／6170／C5170F／C3150F／C431F／C7165F”