



## 認証報告書

東京都文京区本駒込2丁目28番8号  
独立行政法人情報処理推進機構  
理事長 富田 達夫

原簿  
押印済

### IT製品 (TOE)

申請受付日 (受付番号)	平成30年2月21日 (IT認証8664)
認証識別	JISEC-C0641
製品名称	ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn, ECOSYS M3660idnG, ECOSYS M3655idnG, ECOSYS M3645idnG(KYOCERA), P-6036i MFP, P-5536i MFP, P-4536i MFP(TA Triumph-Adler/UTAX) データセキュリティキット、SSD付きモデル
バージョン及びリリース番号	システム: 2TA_S0IS.C01.010
製品製造者	京セラドキュメントソリューションズ株式会社
機能要件適合	製品独自セキュリティターゲット、CCパート2適合
保証パッケージ	EAL2
ITセキュリティ評価機関の名称	一般社団法人 ITセキュリティセンター 評価部

上記のTOEについての評価は、以下のとおりであることを認証したので報告します。

令和元年6月7日

セキュリティセンター セキュリティ技術評価部  
技術管理者 矢野 達朗

評価基準等：「ITセキュリティ評価及び認証制度の基本規程」で定める下記の規格に基づいて評価された。

- ① 情報技術セキュリティ評価のためのコモンクライテリア バージョン3.1 リリース5
- ② 情報技術セキュリティ評価のための共通方法 バージョン3.1 リリース5

### 評価結果：合格

「ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn, ECOSYS M3660idnG, ECOSYS M3655idnG, ECOSYS M3645idnG(KYOCERA), P-6036i MFP, P-5536i MFP, P-4536i MFP(TA Triumph-Adler/UTAX) データセキュリティキット、SSD付きモデル」は、独立行政法人情報処理推進機構が定めるITセキュリティ認証等に関する要求事項に従い、定められた規格に基づく評価を受け、所定の保証要件を満たした。

## 目次

---

1	全体要約 .....	1
1.1	評価対象製品概要 .....	1
1.1.1	プロテクションプロファイルまたは保証パッケージ .....	1
1.1.2	TOEとセキュリティ機能性.....	1
1.1.2.1	脅威とセキュリティ対策方針 .....	2
1.1.2.2	構成要件と前提条件.....	2
1.1.3	免責事項 .....	2
1.2	評価の実施.....	3
1.3	評価の認証.....	3
2	TOE識別 .....	4
3	セキュリティ方針 .....	5
3.1	セキュリティ機能方針.....	5
3.1.1	脅威とセキュリティ機能方針.....	5
3.1.1.1	脅威 .....	5
3.1.1.2	脅威に対するセキュリティ機能方針 .....	6
3.1.2	組織のセキュリティ方針とセキュリティ機能方針.....	7
3.1.2.1	組織のセキュリティ方針.....	7
3.1.2.2	組織のセキュリティ方針に対するセキュリティ機能方針.....	7
4	前提条件と評価範囲の明確化 .....	8
4.1	使用及び環境に関する前提条件 .....	8
4.2	運用環境と構成.....	8
4.3	運用環境におけるTOE範囲 .....	10
5	アーキテクチャに関する情報 .....	11
5.1	TOE境界とコンポーネント構成.....	11
5.2	IT環境 .....	13
6	製品添付ドキュメント .....	14
7	評価機関による評価実施及び結果.....	16
7.1	評価機関.....	16
7.2	評価方法.....	16
7.3	評価実施概要 .....	16
7.4	製品テスト .....	17
7.4.1	開発者テスト .....	17
7.4.2	評価者独立テスト .....	21
7.4.3	評価者侵入テスト .....	23
7.5	評価構成について .....	26
7.6	評価結果.....	27

7.7	評価者コメント/勧告 .....	27
8	認証実施 .....	28
8.1	認証結果.....	28
8.2	注意事項.....	28
9	附属書.....	29
10	セキュリティターゲット.....	29
11	用語.....	30
12	参照.....	31

## 1 全体要約

この認証報告書は、京セラドキュメントソリューションズ株式会社が開発した「ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn, ECOSYS M3660idnG, ECOSYS M3655idnG, ECOSYS M3645idnG(KYOCERA), P-6036i MFP, P-5536i MFP, P-4536i MFP(TA Triumph-Adler/UTAX) データセキュリティキット、SSD 付きモデル、バージョン システム: 2TA\_S0IS.C01.010」(以下「本 TOE」という。)について一般社団法人 IT セキュリティセンター 評価部(以下「評価機関」という。)が令和元年 5 月 21 日に完了した IT セキュリティ評価に対し、その内容の認証結果を申請者である京セラドキュメントソリューションズ株式会社に報告するとともに、本 TOE に関心を持つ調達者や消費者に対しセキュリティ情報を提供するものである。

本認証報告書の読者は、10 章のセキュリティターゲット(以下「ST」という。)を併読されたい。特に本 TOE のセキュリティ機能要件、保証要件及びその十分性の根拠は、ST において詳述されている。

本認証報告書は、本 TOE を購入する調達者を読者と想定している。本認証報告書は、本 TOE が適合する保証要件に基づいた認証結果を示すものであり、個別の IT 製品そのものを保証するものではないことに留意されたい。

### 1.1 評価対象製品概要

本 TOE の機能、運用条件の概要を以下に示す。詳細は 2 章以降を参照のこと。

#### 1.1.1 プロテクションプロファイルまたは保証パッケージ

本 TOE の保証パッケージは、EAL2 である。

#### 1.1.2 TOE とセキュリティ機能性

本 TOE は、コピー機能、スキャン送信機能、プリンター機能、FAX 機能、ボックス機能といった基本機能を有するデジタル複合機(以下「MFP」という。)である。

本 TOE は、それらの MFP の基本機能に加えて、基本機能で扱う文書データやセキュリティに影響する設定データ等を漏えいや改ざんから保護するセキュリティ機能を提供する。

これらのセキュリティ機能性について、その設計方針の妥当性と実装の正確性について保証パッケージの範囲で評価が行われた。本 TOE が想定する脅威及び前提については次項のとおりである。

#### 1.1.2.1 脅威とセキュリティ対策方針

本 TOE は、以下の脅威を想定しており、それに対抗するセキュリティ機能を提供する。

TOE の保護資産である利用者の文書データ及びセキュリティに影響する設定データは、TOE の操作や、TOE が設置されているネットワーク上の通信データへのアクセスによって、不正に暴露されたり改ざんされたりする脅威がある。

それらの脅威に対抗するために、TOE は、識別認証、アクセス制御、暗号化などのセキュリティ機能を提供する。

#### 1.1.2.2 構成要件と前提条件

評価対象製品は、次のような構成及び前提で運用することを想定する。

本 TOE は、MFP の対象機種に、データセキュリティキット及び SSD を搭載した構成である。

本 TOE は、TOE の物理的部分やインターフェースが不正なアクセスから保護されるような環境に設置されることを想定している。また、TOE の運用にあたっては、ガイダンス文書に従って適切に設定し、維持管理しなければならない。

#### 1.1.3 免責事項

本 TOE は、以下のセキュリティ機能を提供していない。

- ・ 監査ログ機能
- ・ 自己テスト機能

本評価では、以下の運用を行った場合、それ以降は本評価による保証の対象外となる。

- ・ 「7.5 評価構成について」に記述されている設定条件の変更
- ・ サービス担当者用の保守機能の使用

## 1.2 評価の実施

認証機関が運営する IT セキュリティ評価・認証制度に基づき、公表文書「IT セキュリティ評価及び認証制度の基本規程」[1]、「IT セキュリティ認証等に関する要求事項」[2]、「IT セキュリティ評価機関承認等に関する要求事項」[3]に規定された内容に従い、評価機関によって本 TOE に関わる機能要件及び保証要件に基づいて IT セキュリティ評価が実施され、令和元年 5 月に完了した。

## 1.3 評価の認証

認証機関は、評価機関が作成した評価報告書[13]及び関連する評価証拠資料を検証し、本 TOE の評価が所定の手続きに沿って行われたことを確認した。また、TOE の評価が CC ([4][5][6]または[7][8][9]) 及び CEM ([10][11]のいずれか) に照らして適切に実施されていることを確認した。認証機関は同報告書に基づき本認証報告書を作成し、認証作業を終了した。

## 2 TOE識別

本 TOE は、以下のとおり識別される。

TOE名称： ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn, ECOSYS M3660idnG, ECOSYS M3655idnG, ECOSYS M3645idnG(KYOCERA), P-6036i MFP, P-5536i MFP, P-4536i MFP(TA Triumph-Adler/UTAX) データセキュリティキット、SSD付きモデル

バージョン： システム: 2TA\_S0IS.C01.010

開発者： 京セラドキュメントソリューションズ株式会社

TOE 名称は、MFP の機種名と必須オプションの名称で構成されている。

製品が評価・認証を受けた本 TOE であることを、利用者は以下の方法によって確認することができる。

MFP の機種名は、MFP 本体の表面に印字されている機種名が、以下のいずれかであることを確認する。

KYOCERA ECOSYS M3660idn, KYOCERA ECOSYS M3655idn,  
 KYOCERA ECOSYS M3645idn, KYOCERA ECOSYS M3660idnG,  
 KYOCERA ECOSYS M3655idnG, KYOCERA ECOSYS M3645idnG,  
 TA Triumph-Adler P-6036i MFP, TA Triumph-Adler P-5536i MFP,  
 TA Triumph-Adler P-4536i MFP,  
 UTAX P-6036i MFP, UTAX P-5536i MFP, UTAX P-4536i MFP

必須オプションの名称と TOE のバージョンは、製品のガイダンスの記載に従って MFP を操作し、MFP の操作パネルに表示された以下の情報を確認する。

- ・ オプション名称：「Data Security Kit (E)」及び「SSD 120GB」
- ・ システムのバージョン

### 3 セキュリティ方針

本章では、本 TOE が脅威に対抗するために採用したセキュリティ機能方針や組織のセキュリティ方針を説明する。

TOE は、コピー機能、スキャン送信機能、プリンター機能、FAX 機能、ボックス機能といった MFP の基本機能を提供しており、利用者の文書データを TOE 内部の SSD に蓄積したり、ネットワークを介して利用者の端末や各種サーバとやりとりしたりする機能を有している。

TOE は、それらの機能を使用する際に、利用者の識別認証とアクセス制御、SSD に蓄積した文書データ及び設定データの暗号化、暗号化通信といったセキュリティ機能を適用することで、保護資産である利用者の文書データ及びセキュリティに影響する設定データが、不正に暴露されたり改ざんされたりすることを防止する。

なお、TOE は以下の利用者役割を想定している。

- ・ 一般利用者

TOE が提供するコピー機能、スキャン送信機能、プリンター機能、FAX 機能、ボックス機能といった MFP の基本機能の利用者である。

- ・ 機器管理者

TOE のセキュリティ機能の設定を行うための特別な権限を持つ TOE の利用者である。

また、TOE の保護資産は以下のものである。

- ・ 文書データ

利用者が MFP の基本機能を利用する際に、TOE が扱う利用者のデータ。

- ・ TOE 設定データ

セキュリティ機能で使用される設定データ。

#### 3.1 セキュリティ機能方針

TOE は、3.1.1 に示す脅威に対抗し、3.1.2 に示す組織のセキュリティ方針を満たすセキュリティ機能を具備する。

##### 3.1.1 脅威とセキュリティ機能方針

###### 3.1.1.1 脅威

本 TOE は、表 3-1 に示す脅威を想定し、これに対抗する機能を備える。



表3-1 想定する脅威

識別子	脅威
T.IMAGE_DATA	悪意のある者が、操作パネルおよびクライアントPC からボックスに保存された文書データへ不正にアクセスし、ボックスに保存された文書データを漏えい、もしくは改ざんするかもしれない。
T.SETTING_DATA	悪意のある者が、操作パネルおよびクライアントPC からTOE設定データへ不正にアクセスし、TOE設定データを漏えい、もしくは改ざんするかもしれない。
T.NETWORK	悪意のある者が、内部ネットワーク上の文書データおよびTOE設定データに対して、不正に盗聴、もしくは改ざんするかもしれない。

### 3.1.1.2 脅威に対するセキュリティ機能方針

本TOEは、表3-1に示す脅威に対し、以下のセキュリティ機能方針で対抗する。  
なお、各セキュリティ機能の詳細は、5章に示す。

#### (1) 脅威「T.IMAGE\_DATA」への対抗

TOEは、「ユーザー管理機能」、「データアクセス制御機能」で本脅威に対抗する。

TOEの「ユーザー管理機能」は、識別認証が成功した利用者だけにTOEの利用を許可する。

TOEの「データアクセス制御機能」は、利用者がMFPの基本機能でボックスに保存された文書データの操作をする際にアクセス制御を行い、文書データに対してアクセス権限のある利用者だけにアクセスを許可する。

以上の機能により、TOEは、TOEの権限外使用によって、保護対象のボックスに保存された文書データが漏えいしたり改ざんされたりすることを防止する。

#### (2) 脅威「T.SETTING\_DATA」への対抗

TOEは、「ユーザー管理機能」、「セキュリティ管理機能」で本脅威に対抗する。

TOEの「ユーザー管理機能」と「セキュリティ管理機能」は、セキュリティ機能で使用するデータの参照と変更を、識別認証された機器管理者だけに許可する。ただし、一般利用者は、本人のログインユーザーパスワード等の変更は可能である。

以上の機能により、TOEは、TOEの権限外使用によって、保護対象のTOE設定データが漏えいしたり改ざんされたりすることを防止する。

### (3) 脅威「T.NETWORK」への対抗

TOE は、「ネットワーク保護機能」で本脅威に対抗する。

TOE の「ネットワーク保護機能」は、TOE とクライアント PC や各種サーバとの通信時に、暗号通信プロトコルを適用し、通信データを暗号化する。

以上の機能により、TOE は、通信データへの不正アクセスによって、保護対象の文書データ及び TOE 設定データが漏えいしたり改ざんされたりすることを防止する。

## 3.1.2 組織のセキュリティ方針とセキュリティ機能方針

### 3.1.2.1 組織のセキュリティ方針

本 TOE の利用に当たって要求される組織のセキュリティ方針を表 3-2 に示す。

表3-2 組織のセキュリティ方針

識別子	組織のセキュリティ方針
P.FAX_CONTROL	TOEは、公衆回線から受信したデータをTOE が接続された内部ネットワークへ転送しないように制御しなければならない。
P.SSD_ENCRYPTIO N	TOEは、SSD上に保存される文書データおよびTOE設定データを暗号化しなければならない。

### 3.1.2.2 組織のセキュリティ方針に対するセキュリティ機能方針

TOE は、表 3-2 に示す組織のセキュリティ方針を満たす、以下のセキュリティ機能を具備する。なお、各セキュリティ機能の詳細は、5 章に示す。

#### (1) 組織のセキュリティ方針「P.FAX\_CONTROL」への対応

TOE は、「FAX データフロー制御機能」で、本方針を実現する。

TOE の「FAX データフロー制御機能」は、公衆回線から受信したデータを、印刷出力または送信側の指定したボックスに格納し、TOE の接続された内部ネットワークに転送しない。

#### (2) 組織のセキュリティ方針「P.SSD\_ENCRYPTION」への対応

TOE は、「SSD 暗号化機能」で本方針を実現する。

TOE の「SSD 暗号化機能」は、SSD に書き込むデータを暗号化する。暗号アルゴリズムは 256bit の AES である。

## 4 前提条件と評価範囲の明確化

本章では、想定する読者が本 TOE の利用の判断に有用な情報として、本 TOE を運用するための前提条件及び運用環境について記述する。

### 4.1 使用及び環境に関する前提条件

本 TOE を運用する際の前提条件を表 4-1 に示す。これらの前提条件は、PP に記述されているものと同じである。これらの前提条件が満たされない場合、本 TOE のセキュリティ機能が有効に動作することは保証されない。

表4-1 前提条件

識別子	前提条件
A.ACCESS	TOEを構成するハードウェアおよびソフトウェアは、不正な解析や改ざんなどのセキュリティ侵害から保護された環境に設置される。
A.NETWORK	TOEは外部ネットワークの不正アクセスから保護された内部ネットワークに接続されて使用される。
A.USER_EDUCATION	TOEの利用者は、組織のセキュリティ方針やその手順を認識し、その方針や手順に従うよう教育を受ける。
A.DADMIN_TRUST	TOEの機器管理者は、機器管理者として機器を適切に管理する能力を有し、悪意のある目的のために、機器管理者としての権限を悪用しない信頼性がある。

### 4.2 運用環境と構成

本 TOE は、オフィスに設置されて、内部ネットワークに接続し、同様に内部ネットワークに接続されたクライアント PC から利用される。本 TOE の一般的な運用環境を図 4-1 に示す。

なお、図 4-1 には示されていないが、クライアント PC は、USB ポート経由で TOE と接続し、TOE のプリンター機能を使用することもできる。

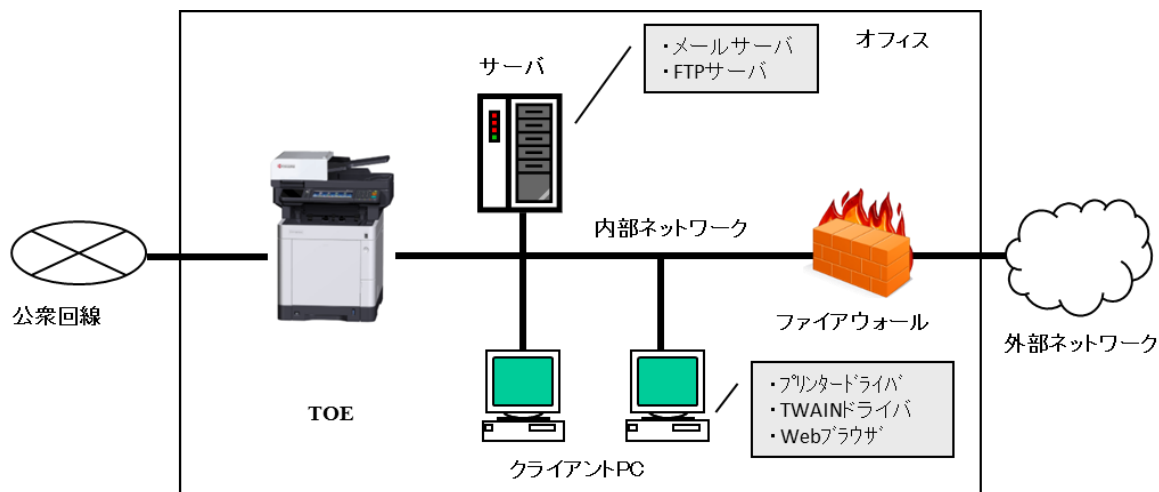


図 4-1 TOE の運用環境

TOE の運用環境において、TOE 以外の構成品を以下に示す。

(1) クライアント PC

利用者が、内部ネットワークまたは USB ポート経由で、TOE の提供する機能を利用するために使用する。以下のソフトウェアが必要である。

表4-2 クライアントPCのソフトウェア

種別	名称とバージョン
Webブラウザ	・ Microsoft Internet Explorer 11.0
プリンタドライバ	・ 京セラドキュメントソリューションズ社 KXドライバー
TWAINドライバ (スキャン送信機能)	・ 京セラドキュメントソリューションズ社 Kyocera TWAINドライバー

(2) サーバ (メールサーバ)

TOE 内の文書データをメール送信する機能を使用する場合に必要である。以下のサーバが必要である。

- ・ メールサーバ : IPsec(IKEv1)上のSMTPプロトコルに対応したもの

(3) サーバ (FTP サーバ)

TOE 内の文書データを FTP 送信する機能を使用する場合に必要である。以下のサーバが必要である。

- ・ FTPサーバ : IPsec(IKEv1)上のFTPプロトコルに対応したもの

なお、本構成に示されている、TOE 以外のハードウェア及び連携するソフトウェアの信頼性は本評価の範囲ではない（十分に信頼できるものとする）。

### 4.3 運用環境におけるTOE範囲

本 TOE の評価されたセキュリティ機能には、以下の制約条件がある。

#### (1) USB メモリ

TOE は、TOE に接続した USB メモリに格納した文書データの印刷や、TOE 内の文書データを USB メモリに格納する機能を提供している。本評価では、USB メモリは共有設定されたフォルダと同じ扱いがされている。そのため、USB メモリに格納された文書データに対して、操作パネル以外のインタフェースの利用によって、他の利用者がアクセスできないという保証はない。USB メモリに共有できない文書データを格納している場合や、USB メモリの置き忘れの対策は、利用者の責任である。

#### (2) IPsec プロトコル

本評価では、IPsec プロトコルについて、IPv4 だけが評価されている。IPv6 用の IPsec は評価されておらず保証の対象外である。

#### (3) 上書き消去機能

本 TOE は、SSD に保存されたデータを上書き消去する機能を提供しているが、その機能は評価されておらず保証の対象外である。

#### (4) SSD に格納される TOE 設定データ

TOE 設定データの中で、SSD に格納されるデータは、ボックスに関する設定データだけである。他の TOE 設定データは、別の不揮発性メモリに格納され、暗号化はされない。

#### (5) FAX 受信

FAX 機能で受信した文書データは、原則、自動的に印刷出力される（詳細は 5 章参照）。出力された印刷物に対する不正アクセスの対策は、管理者の責任である。

## 5 アーキテクチャに関する情報

本章では、本 TOE の範囲と主要な構成を説明する。

### 5.1 TOE境界とコンポーネント構成

TOE の構成を図 5-1 に示す。

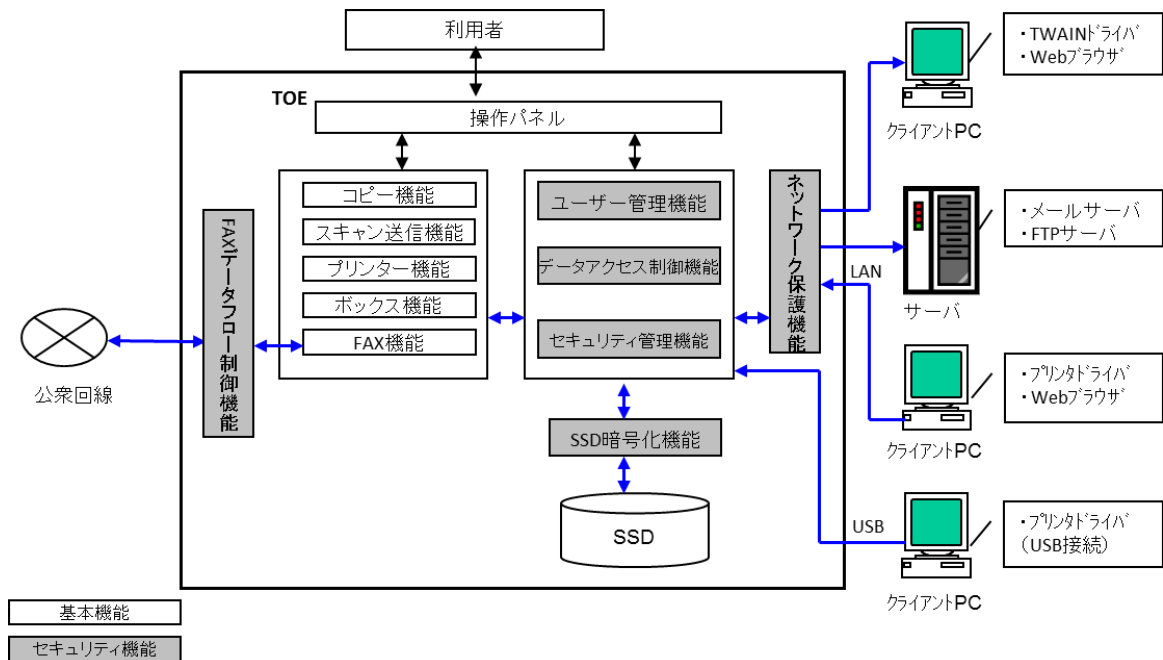


図 5-1 TOE の構成

図 5-1 で、網掛けした四角の中の機能は、セキュリティ機能である。以下、TOE のセキュリティ機能について説明する。

#### (1) ユーザー管理機能

本機能は、TOE の利用者を、ログインユーザー名とログインユーザーパスワードで識別認証する機能である。識別認証は、以下に示す利用者インタフェースのすべてに適用される。

- ・ 操作パネル
- ・ クライアント PC (Web ブラウザ、プリンタドライバ、TWAIN ドライバ)

識別認証機能を補強するために、以下の機能を備えている。

- ・ パスワードは 8 文字以上が要求される。
- ・ 連続した認証失敗回数が機器管理者の設定値に達すると認証を停止する。
- ・ 識別認証後、一定時間操作がない場合には、セッションを終了する。
- ・ パスワードをダミー文字 (\* の表示) で隠匿する。

## (2) データアクセス制御機能

本機能は、ボックスに保存された文書データに対する MFP の基本機能によるアクセスを、権限のある利用者だけに制限する機能である。

アクセス制御は、ボックスに保存された文書データの所有者情報と、文書データが保存されているボックスの共有設定情報に基づいて行われ、利用者本人が所有者である文書データと共有設定されたボックス内の文書データへのアクセスだけが許可される。ただし、機器管理者は、すべての文書データの削除と、ボックスに格納されたすべての文書データの操作が可能である。

## (3) セキュリティ管理機能

本機能は、セキュリティ機能で使用するデータの設定、参照、変更を、識別認証された機器管理者だけに許可する機能である。ただし、一般利用者は、本人のログインユーザーパスワードの変更と、本人が所有者であるボックスの共有設定の参照と変更が可能である。

## (4) SSD 暗号化機能

本機能は、SSD に保存するデータを暗号化する機能である。暗号アルゴリズムは、256bit の AES である。暗号鍵は、TOE の導入時に機器管理者が設定する 8 文字の文字列と他の秘密情報を組み合わせて SHA-256 を用いて生成する。暗号鍵は、電源 ON 時に毎回同じ値が生成されて揮発メモリ上に格納され、電源 OFF によって消滅する。

## (5) ネットワーク保護機能

本機能は、IT 機器との通信において、以下の暗号化通信を行う機能である。

- ・クライアント PC : TLSv1.2
- ・メールサーバ : IPsec (IKEv1)
- ・FTP サーバ : IPsec (IKEv1)

## (6) FAX データフロー制御機能

本機能は、FAX 受信したデータを TOE の接続された内部ネットワークに転送しないように制御する機能である。TOE は、公衆回線から受信したデータを、自動的に印刷し出力する。ただし、送信側が指定した場合には、受信データを FAX 受信用のボックスに保存することができる。

## 5.2 IT環境

TOEは、内部ネットワークを介して各種サーバやクライアントPCと通信を行う。  
また、公衆回線を介してFAX通信を行う。



## 6 製品添付ドキュメント

本 TOE に添付されるドキュメントの識別を以下に示す。本 TOE のドキュメントには日本向け（表 6-1）と海外向け（表 6-2）があり、販売地域によりいずれかが添付される。

TOE の利用者は、前提条件を満たすため下記ドキュメントの十分な理解と遵守が要求される。

表6-1 日本向けガイダンス

名称	バージョン
ECOSYS M3645idn クイックガイド	2018.2 302V35603001
ECOSYS M3645idn セーフティーガイド ECOSYS M3645idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3660idn Safety Guide	2018.2 302V35621101
ECOSYS M3645idn 使用説明書	2018.2 2V3KDJA000
ECOSYS M3645idn ファクス使用説明書	初版 2018.2 2V3KDJA500
ECOSYS M3645idn Data Security Kit (E) 使用説明書	2019.5 3MS2V3KDJA2
Command Center RX 操作手順書	Rev.16 2018.2 CCR XKDJA16
ECOSYS M3645idn プリンタードライバー操作手順書	2V3BWKTJA720.2 017.11
KYOCERA Net Direct Print 操作手順書	DirectPrintKDJA1. 2016.02
お知らせ / Notice	2019.3 303MS5640002
Data Security Kit (E) 設置手順書 / Installation Guide	2013.1 303MS56710-02

表6-2 海外向けガイダンス

名称	バージョン
ECOSYS M3660idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3645idn FIRST STEPS QUICK GUIDE	2018.2 302V35601101
ECOSYS M3645idn セーフティーガイド ECOSYS M3645idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3660idn Safety Guide	2018.2 302V35621101
ECOSYS M3645idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3660idn OPERATION GUIDE	2018.2 2V3KDEN001
ECOSYS M3645idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3660idn FAX OPERATION GUIDE	Rev.1 2018.2 2V3KDEN501
ECOSYS M3645idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3660idn Data Security Kit (E) OPERATION GUIDE	2019.5 3MS2V3KDEN2
Command Center RX User Guide	Rev.16 2018.2 CCR XKDEN16
ECOSYS M3660idn / ECOSYS M3655idn / ECOSYS M3645idn / ECOSYS M3645dn Printer Driver User Guide	2TABWKDEN720. 2017.11
KYOCERA Net Direct Print User Guide	DirectPrintKDEN1 .2016.02
お知らせ / Notice	2019.3 303MS5640002
Data Security Kit (E) 設置手順書 / Installation Guide	2013.1 303MS56710-02

## 7 評価機関による評価実施及び結果

### 7.1 評価機関

評価を実施した一般社団法人 IT セキュリティセンター 評価部は、IT セキュリティ評価及び認証制度により承認されるとともに、ILAC（国際試験所認定協力機構）の相互承認に加盟している認定機関（独立行政法人製品評価技術基盤機構認定センター）により認定を受けており、評価品質維持のためのマネジメント及び要員等の適切性についての要求事項を満たしていることが定期的に確認されている。

### 7.2 評価方法

評価は、CC パート 3 の保証要件について、CEM に規定された評価方法を用いて行われた。評価作業の詳細は、評価報告書において報告された。評価報告書では、本 TOE の概要と、CEM のワークユニットごとの評価内容及び判断結果を説明する。

### 7.3 評価実施概要

以下、評価報告書による評価実施の履歴を示す。

評価は、平成 30 年 2 月に始まり、令和元年 5 月評価報告書の完成をもって完了した。評価機関は、開発者から評価に要する評価用提供物件一式の提供を受け、一連の評価における証拠を調査した。また、平成 30 年 7 月及び 10 月に開発・製造現場へ赴き、記録及びスタッフへのヒアリングにより、構成管理・配付の各ワークユニットに関するプロセスの施行状況の調査を行った。一部の開発・製造サイトについては、現地での調査は省略され、過去の認証案件での評価内容の再利用が可能であると、評価機関によって判断されている。また、平成 30 年 10 月及び平成 31 年 2 月に開発者サイトで開発者のテスト環境を使用し、開発者テストのサンプリングチェック及び評価者テストを実施した。

## 7.4 製品テスト

評価者は、開発者の実施したテストの正当性を確認し、評価の過程で示された証拠と開発者のテストを検証した結果から、必要と判断された再現・追加テスト及び脆弱性評価に基づく侵入テストを実行した。

### 7.4.1 開発者テスト

評価者は、開発者が実施した開発者テストの完全性と実際のテスト結果の証拠資料を評価した。評価者が評価した開発者テストの内容を以下に説明する。

#### (1) 開発者テスト環境

開発者が実施したテストの構成を図 7-1 に示す。

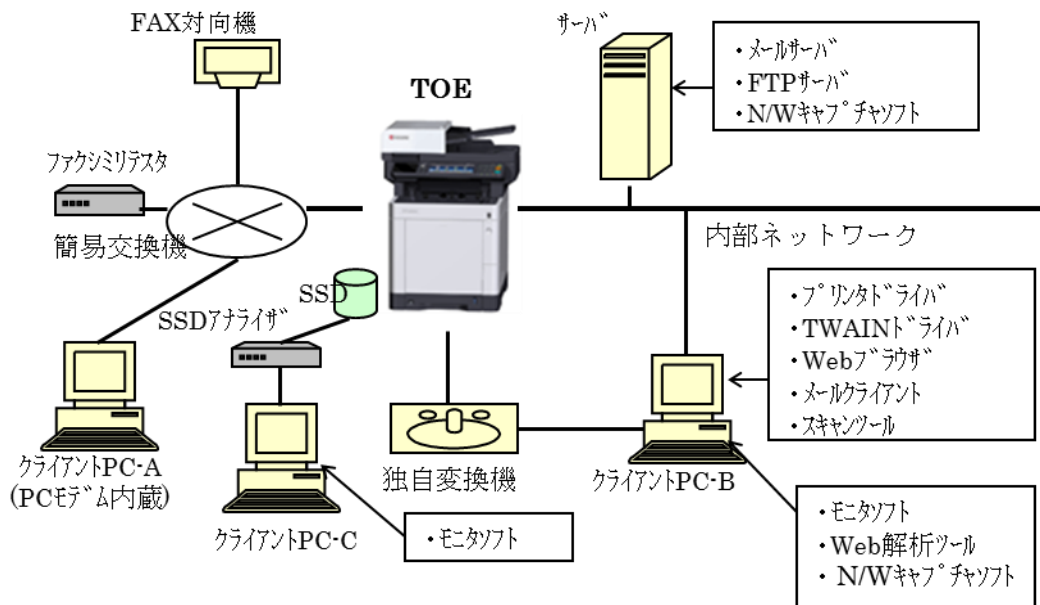


図7-1 開発者テストの構成図

開発者テストの構成要素を表 7-1 に示す。

表7-1 開発者テストの構成要素

名称	詳細
TOE	KYOCERA ECOSYS M3660idn, M3655idn, M3645idn ・ Data Security Kit (E), SSDオプション(HD-7)を装着

サーバ	<p>メールサーバ、FTPサーバとして使用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows Server 2012 R2 Standard搭載PC</li> <li>・ メールサーバ : PMail Server 1.91</li> <li>・ FTPサーバ : Microsoft Internet Information Services 8.5.9600.16384</li> </ul> <p>※上記の他に以下の開発テストツールを搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネットワークキャプチャソフト : WireShark v1.12.2</li> </ul>
クライアント PC-B	<p>TOE利用者のクライアントPCとして使用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows 8.1 Enterprise搭載PC</li> <li>・ プリンタドライバ : KXドライバー v7.1.1117</li> <li>・ TWAINドライバ : Kyocera TWAIN ドライバー v2.0.9402</li> <li>・ Webブラウザ : Internet Explorer 11.0</li> <li>・ メールクライアント : Mozilla Thunderbird 38.1.0</li> <li>・ スキャンツール : IrfanView v3.91</li> </ul> <p>(本ツールは、TWAINドライバを使用して、TOEでスキャンした画像を取り込み、表示する)</p> <p>※上記の他に以下の開発テストツールを搭載</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ モニタソフト : Tera Term Professional v4.78</li> <li>・ Web解析ツール : Fiddler v4.5.1.5</li> <li>・ ネットワークキャプチャソフト : WireShark v1.12.2</li> </ul>
独自変換器	<p>TOE内部の開発者用インタフェースを取り出す基板</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 京セラドキュメントソリューションズ社の独自基板</li> </ul>
クライアント PC-C	<p>SSDアナライザと接続し、TOE内のSSDの入出力データのモニタに使用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows 7 Professional SP1搭載PC</li> <li>・ モニタソフト : Tera Term Professional v4.78</li> </ul>
SSDアナライザ	<p>TOE内のSSDの入出力データを解析する装置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Teledyne LeCroy USB Protocol Suite</li> </ul>
FAX対向機	<p>TOEとのFAX送受信に使用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ FS-3640MFP</li> </ul> <p>(京セラドキュメントソリューションズ社のMFP)</p>
ファクシミリテスタ	<p>ITU-T勧告に対応したスーパG3ファクシミリ対向試験器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ スーパG3ファクシミリテスタ AFT-336N</li> </ul>
簡易交換機	<p>公衆回線を疑似的に実現する機器</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ X4008 Switch Simulator (AD SYSTEMS)</li> </ul>

クライアント PC-A	公衆回線を経由した不正転送防止機能の確認に使用 ・ Windows 7 Professional SP1搭載PC
----------------	---

開発者がテストした TOE は、製品名称が KYOCERA ECOSYS で始まり末尾が「idn」の MFP 全機種であり、2 章の TOE 識別と同一の識別を持つ。

表 7-2 に、開発者のテストした MFP 機種と TOE の他機種の関係を示す。表 7-2 で同じ列に記述されている機種は、名称が異なるだけで、同じ製品である。開発者テストの構成は、識別された TOE をすべて含んでいるとみなすことができる。

表7-2 TOEのバリエーション

	機種a	機種b	機種c
テスト実施 MFP	KYOCERA ECOSYS M3660idn	KYOCERA ECOSYS M3655idn	KYOCERA ECOSYS M3645idn
シリーズA	KYOCERA ECOSYS M3660idnG	KYOCERA ECOSYS M3655idnG	KYOCERA ECOSYS M3645idnG
シリーズB	TA Triumph-Adler P-6036i MFP	TA Triumph-Adler P-5536i MFP	TA Triumph-Adler P-4536i MFP
シリーズC	UTAX P-6036i MFP	UTAX P-5536i MFP	UTAX P-4536i MFP

開発者テストは本 ST において識別されている TOE 構成と同一の TOE テスト環境で実施されている。

## (2) 開発者テスト概説

開発者テストの概説は以下のとおりである。

### a) テスト概要

開発者テストの概要は、以下のとおりである。

#### <開発者テスト手法>

TOE が提供している外部インターフェースから確認可能なふるまいについては、それを利用して、入力に対する応答、TOE の動作、通信データを確認する。

TOE が提供している外部インターフェースでは確認できないふるまいについては、開発者用インターフェースや SSD アナライザを使用して、TOE 内部の動作を確認する。また、テスト用に TOE 内部にログを取得するように変更した

ファームウェアを使用し、そのログ情報やメモリ内容を、開発者用インタフェースを使用して確認する。

暗号アルゴリズム等については、上記の方法で取得したデータを別の方法で算出した既知解と比較することで、仕様どおりの暗号アルゴリズムが実装されていることを確認する。

<開発者テストツール>

開発者テストで利用したツールを表 7-3 に示す。

表 7-3 開発テストツール

ツール名称	概要・利用目的
ネットワークキャプチャソフト (WireShark v1.12.2)	内部ネットワーク上の通信データをキャプチャする。通信プロトコルの確認に使用
Web解析ツール (Fiddler v4.5.1.5)	WebブラウザとTOEの間の通信を仲介し、その間の通信データの参照と変更を行う
SSDアナライザ +モニタソフト(クライアントPC-C)	TOE内部のSSDのSATAインタフェースを流れるデータをキャプチャする。SSDの暗号化のデータの確認に使用
暗号機能テスト用ファームウェア	SSD暗号化機能の暗号鍵等の情報をログに出力するように変更した、テスト用ファームウェア。暗号鍵生成や暗号アルゴリズムの実装部分はTOEと同一である
ハッシュ計算ツール GNU coreutils v5.97	TOEによる暗号鍵生成結果が正しいことを確認するための比較対象として使用
暗号化ツール OpenSSL 1.0.1h	TOEによる暗号化結果が正しいことを確認するための比較対象として使用
独自変換器+モニタソフト(クライアントPC-B)	TOEの開発者用インタフェースを使用して、テスト用ファームウェアのログの参照や、メモリダンプ等を行う
IPsecテスト用サーバ (表7-1の「サーバ」の代わりに使用)	TOEの設定で使用が禁止されているIPsec (IKEv1のaggressiveモードとIKEv2)が、実際に接続できないことの確認に使用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Linux (Fedora Release 19)搭載PC</li> <li>・ IPsec: strongswan-5.1.3-1.fc19.i686</li> <li>・ メールサーバ(SMTP): postfix-2.10.3-1.fc19.i686</li> <li>・ メールサーバ(POP): dovecot-2.2.15-1.fc19.i686</li> <li>・ FTPサーバ: vsftpd-3.0.2-5.fc19.i686</li> </ul>

#### <開発者テストの実施内容>

各種インタフェースより、MFPの基本機能とセキュリティ管理機能进行操作し、様々な入力パラメタに対して、適用されるセキュリティ機能が仕様どおりに動作することを確認した。

入力パラメタのバリエーションには、WebブラウザとTOEの間の通信データの書き換えや、バッファオーバーフローをはじめとする不正な処理を引き起こす可能性のあるデータも含まれている。

#### b) 開発者テストの実施範囲

開発者テストは開発者によって76項目実施された。カバレッジ分析によって、機能仕様に記述されたセキュリティ機能と外部インタフェースがテストされたことが検証された。

#### c) 結果

評価者は、開発者テストの実施方法、実施項目の正当性を確認し、テスト計画書に示された実施方法と実際の実施方法が一致することを確認した。評価者は、開発者が期待したテスト結果と開発者によって実施されたテスト結果が一致していることを確認した。

### 7.4.2 評価者独立テスト

評価者は、開発者テストから抽出したテスト項目を使用して製品のセキュリティ機能が実行されることを再確認するサンプルテストを実施するとともに、評価の過程で示された証拠から、製品のセキュリティ機能が確実に実行されることをより確信するための独立テスト（以下「独立テスト」という。）を実施した。評価者が実施した独立テストを以下に説明する。

#### (1) 独立テスト環境

評価者が実施した独立テストの環境は、図 7-1 に示した開発者テストの構成と同じである。

独立テストは、本 ST において識別されている TOE の構成と同じ環境で実施された。

なお、独立テスト環境の構成品やテストツールは、開発者テストに用いられたものを利用しており、開発者が独自に開発したものも含まれているが、それらの妥当性確認及び動作試験は、評価者によって実施されている。



(2) 独立テスト概説

評価者の実施した独立テストは以下のとおりである。

a) 独立テストの観点

評価者が、開発者テスト及び提供された評価証拠資料から考案した独立テストの観点を以下に示す。

<独立テストの観点>

- ① 開発者とは異なる入力データや操作の組み合わせのバリエーションを確認する。
- ② 開発者がテストしていないふるまいを確認する。
- ③ サンプルングテストでは、以下の観点で開発者テストの項目を抽出する。
  - ・すべてのセキュリティ機能を確認する。
  - ・評価者考案テストと合わせて、すべてのインタフェース種別を確認する。
  - ・評価者考案テストと合わせて、すべての利用者役割を確認する。
  - ・テストツールなどのテスト手法の異なるものを確認する。
  - ・通信データの書き換えなど脆弱性対策に寄与するものを確認する。

b) 独立テスト概要

評価者が実施した独立テストの概要は以下のとおりである。

<独立テスト手法>

独立テストは、開発者テストと同じテスト手法で実施された。

<独立テストツール>

独立テストツールは、開発者テストと同じである。

<独立テストの実施内容>

評価者は、独立テストの観点に基づいて、19項目のサンプルングテストと、7項目の追加の独立テストを実施した。

独立テストの観点とそれに対応した主なテスト内容を表7-4に示す。

表 7-4 実施した主な独立テスト

観点	テスト概要
観点①	・パスワードの文字列、アカウントロックまでの閾値の変更、利用者の権限変更など、開発者と異なるパラメタを用いて、仕様どおりに動作することを確認する。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・文書が格納された状態でのボックスの所有者変更とアクセス制御の確認など、開発者が確認していない組み合わせの操作を行い、仕様どおりに動作することを確認する。</li> </ul>
観点②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アカウントロックまでの認証失敗回数が、異なるインタフェースを使用した場合、通算されることを確認する。</li> </ul>

#### c) 結果

評価者が実施したすべての独立テストは正しく完了し、評価者は TOE のふるまいを確認した。評価者は、すべてのテスト結果と期待されるふるまいが一致していることを確認した。

### 7.4.3 評価者侵入テスト

評価者は、評価の過程で示された証拠から、想定される使用環境と攻撃レベルにおいて懸念される脆弱性となる可能性があるものについて、必要と思われる評価者侵入テスト（以下「侵入テスト」という。）を考案し実施した。評価者が実施した侵入テストを以下に説明する。

#### (1) 侵入テスト概説

評価者が実施した侵入テストの概説は以下のとおりである。

##### a) 懸念される脆弱性

評価者は、提供された証拠資料や公知の情報より、潜在的な脆弱性を探索し、侵入テストを必要とする以下の脆弱性を識別した。

- ① 各種インタフェースに、公知の脆弱性が存在する懸念がある。
- ② 印刷処理に、公知の脆弱性が存在する懸念がある。
- ③ TOE 動作中の電源 OFF によって、セキュリティ機能が正常に動作しない懸念がある。
- ④ 通信データを書き換えて、Web ブラウザでは入力できない文字列を TOE に入力することにより、セキュリティ機能が正常に動作しない懸念がある。
- ⑤ SSL/TLS プロトコルで弱い暗号方式が使われる懸念がある。
- ⑥ サービス担当者用インタフェースが悪用される懸念がある。

##### b) 侵入テストの概要

評価者は、潜在的な脆弱性が悪用される可能性を検出するために、以下の侵入テストを実施した。

## &lt;侵入テスト環境&gt;

侵入テストは、独立テストの環境に、侵入テスト用のPCを追加した環境で実施した。侵入テストで使用した主なツールを表7-5に示す。

表7-5 侵入テストツール

ツール名称	概要・利用目的
Nmap v7.70	利用可能なネットワークポートを検出するツール
netcat v1.12	ネットワークポートへのデータ送信に使用
Fiddler v5.0.20173.50948, v5.0.20181.14850	WebブラウザとWebサーバ(TOE)の間の通信を仲介し、その間の通信データの参照と変更を行う
Metasploit v4.6.52	PDFの脆弱性を検査するための検査データの作成に使用
SSLScan (kali-linux-2018 1.11.11-static)	SSL/TLSの暗号スイートのサポート有無を確認するツール。Kali Linux付属のものを使用
Nessus 7.0.3	ネットワークポートの公知の脆弱性を検出するツール (脆弱性データは2018年10月18日時点で最新のもの)

## &lt;侵入テストの実施項目&gt;

懸念される脆弱性と対応する侵入テスト内容を表7-6に示す。

表7-6 侵入テスト概要

脆弱性	テスト概要
脆弱性①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Nmap, NessusをTOEに実施し、オープンポートに公知の脆弱性がないことを確認した。</li> <li>・ 操作パネル、プリンタドライバ、Webブラウザから、不正なスクリプトやSQLコマンドが実行される可能性のある文字列を入力しても、処理が実行されないことを確認した。</li> <li>・ WebブラウザのURLを直接指定しても、識別認証やアクセス制御がバイパスされないことを確認した。</li> </ul>
脆弱性②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 不正な処理を含む印刷ジョブコマンドや印刷ファイルをTOEに入力しても、不正な処理が実行されないことを確認した。</li> </ul>
脆弱性③	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ TOE動作中に電源OFF・ONしても、以下のセキュリティ機能のふるまいが正常に動作することを確認した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ アカウントロックまでの認証失敗回数の保持</li> <li>・ アカウントロックされた状態の維持</li> </ul> </li> </ul>

脆弱性④	・ Fiddlerを使用して、WebブラウザからTOEへの通信データを書き換えて不正な処理が実行される可能性のある文字列を入力しても、TOEが誤動作しないことを確認した。
脆弱性⑤	・ SSLScanをTOEに実施し、弱い暗号方式を指定しても接続できないことを確認した。
脆弱性⑥	・ サービス担当者用インタフェースを使用するためには、サービス担当者毎に設定するパスワードが必要であり、サービス担当者以外は使用できないことを確認した。

c) 結果

評価者が実施した侵入テストでは、想定する攻撃能力を持つ攻撃者が悪用可能な脆弱性は確認されなかった。

## 7.5 評価構成について

本評価の前提となる TOE の構成条件は、6 章に示したガイダンスに記述されているとおりである。本 TOE のセキュリティ機能を有効にし、安全に使用するために、TOE の機器管理者は、当該ガイダンスの記述のとおり TOE を設定しなければならない。これらの設定値をガイダンスと異なる値に変更した場合には、本評価による保証の対象ではない。

TOE の構成条件には、TOE の提供している機能を使用禁止にする設定があり、例えば、以下のような設定値も含まれている。

- IPP以外の印刷プロトコルの無効化
- SNMPの無効化
- 公衆回線を介したリモート診断の無効化

上記のように、TOE の提供している機能を使用禁止にする設定も含めて、TOE の構成条件である設定値をガイダンスと異なる値に変更した場合には、本評価による保証の対象ではなくなるので、TOE の機器管理者は注意が必要である。

## 7.6 評価結果

評価者は、評価報告書をもって本 TOE が CEM のワークユニットすべてを満たしていると判断した。

評価では以下について確認された。

- ・PP 適合： なし
- ・セキュリティ機能要件： コモンクライテリア パート 2 適合
- ・セキュリティ保証要件： コモンクライテリア パート 3 適合

評価の結果として、以下の保証コンポーネントについて「合格」判定がなされた。

- ・EAL2 パッケージのすべての保証コンポーネント

評価の結果は、第 2 章に記述された識別に一致する TOE によって構成されたものみに適用される。

## 7.7 評価者コメント/勧告

調達者に喚起すべき評価者勧告は、特にない。

## 8 認証実施

認証機関は、評価の過程で評価機関より提出される各資料をもとに、以下の認証を実施した。

- ① 提出された証拠資料をサンプリングし、その内容を検査し、関連するワークユニットが評価報告書で示されたように評価されていること。
- ② 評価報告書に示された評価者の評価判断の根拠が妥当であること。
- ③ 評価報告書に示された評価者の評価方法が CEM に適合していること。

### 8.1 認証結果

提出された評価報告書及び関連する評価証拠資料を検証した結果、認証機関は、本 TOE が CC パート 3 の EAL2 に対する保証要件を満たすものと判断する。

### 8.2 注意事項

本 TOE に興味のある調達者は、「1.1.3 免責事項」、「4.3 運用環境における TOE 範囲」及び「7.5 評価構成について」の記載内容を参照し、本 TOE の評価対象範囲や運用上の要求事項が、各自の想定する運用条件に合致しているかどうか注意が必要である。

特に、保守機能を使用した場合、それ以降の運用での本 TOE のセキュリティ機能への影響については本評価の保証の範囲外となるため、保守の受け入れについては管理者の責任において判断されたい。

## 9 附属書

特になし。

## 10 セキュリティターゲット

本 TOE のセキュリティターゲット[12]は、本報告書とは別文書として以下のとおり提供される。

ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn データセキュリティキット、SSD 付きモデル セキュリティターゲット, 第 1.11 版, 2019 年 5 月 17 日, 京セラドキュメントソリューションズ株式会社



## 11 用語

本報告書で使用された CC に関する略語を以下に示す。

CC	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation (セキュリティ評価基準)
CEM	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation (セキュリティ評価方法)
EAL	Evaluation Assurance Level (評価保証レベル)
PP	Protection Profile (プロテクションプロファイル)
ST	Security Target (セキュリティターゲット)
TOE	Target of Evaluation (評価対象)
TSF	TOE Security Functionality (TOEセキュリティ機能)

本報告書で使用された TOE に関する略語を以下に示す。

MFP	Multi-Function Printer (デジタル複合機)
-----	----------------------------------

本報告書で使用された用語の定義を以下に示す。

FAX機能	公衆回線を通して、FAX送受信を行う機能
コピー機能	操作パネルの操作で、紙文書を読み取って複写印刷する機能
スキャン送信機能	TOEで紙文書を読み取って、FTPサーバ、メールサーバ、クライアントPC(TWAINドライバ)、TOEに接続されたUSBメモリに送信する機能。読み取りの指示は、TWAINドライバへの送信の場合はTWAINドライバから行い、その他の場合は、TOEの操作パネルから行う
プリンター機能	クライアントPCから内部ネットワークまたはUSBポートを経由して、TOEが受信した文書データを印刷する機能。TOEが受信した文書データはいったんTOEに蓄積され、操作パネルからの指示で出力される
ボックス	TOE内で文書データを格納する領域。属性として、ボックスの所有者と共有設定の情報を持つ
ボックス機能	TOE内に文書データを保存し、それを読み出して印刷や送信をする機能。送信手段は、FTPサーバ、メールサーバ、クライアントPC(TWAINドライバ)、TOEに接続されたUSBメモリ、及びFAX送信が可能である。ボックス機能は、TOEの操作パネルまたはクライアントPC(Webブラウザ)から操作可能である。ただし、文書データの印刷は、操作パネルだけが可能である。

## 12 参照

- [1] ITセキュリティ評価及び認証制度の基本規程, 平成30年7月, 独立行政法人情報処理推進機構, CCS-01
- [2] ITセキュリティ認証等に関する要求事項, 平成30年9月, 独立行政法人情報処理推進機構, CCM-02
- [3] ITセキュリティ評価機関承認等に関する要求事項, 平成30年9月, 独立行政法人情報処理推進機構, CCM-03
- [4] Common Criteria for Information Technology Security Evaluation Part 1: Introduction and general model, Version 3.1 Revision 5, April 2017, CCMB-2017-04-001
- [5] Common Criteria for Information Technology Security Evaluation Part 2: Security functional components, Version 3.1 Revision 5, April 2017, CCMB-2017-04-002
- [6] Common Criteria for Information Technology Security Evaluation Part 3: Security assurance components, Version 3.1 Revision 5, April 2017, CCMB-2017-04-003
- [7] 情報技術セキュリティ評価のためのコモンクライテリア パート1: 概説と一般モデル, バージョン3.1 改訂第5版, 2017年4月, CCMB-2017-04-001, (平成29年7月, 翻訳第1.0版)
- [8] 情報技術セキュリティ評価のためのコモンクライテリア パート2: セキュリティ機能コンポーネント, バージョン3.1 改訂第5版, 2017年4月, CCMB-2017-04-002, (平成29年7月, 翻訳第1.0版)
- [9] 情報技術セキュリティ評価のためのコモンクライテリア パート3: セキュリティ保証コンポーネント, バージョン3.1 改訂第5版, 2017年4月, CCMB-2017-04-003, (平成29年7月, 翻訳第1.0版)
- [10] Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation methodology, Version 3.1 Revision 5, April 2017, CCMB-2017-04-004
- [11] 情報技術セキュリティ評価のための共通方法: 評価方法, バージョン3.1 改訂第5版, 2017年4月, CCMB-2017-04-004, (平成29年7月, 翻訳第1.0版)
- [12] ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn データセキュリティキット、SSD付きモデル セキュリティターゲット, 第1.11版, 2019年5月17日, 京セラドキュメントソリューションズ株式会社
- [13] ECOSYS M3660idn, ECOSYS M3655idn, ECOSYS M3645idn データセキュリティキット、SSD付きモデル 評価報告書, 第1.13版, 2019年5月21日, 一般社団法人ITセキュリティセンター 評価部