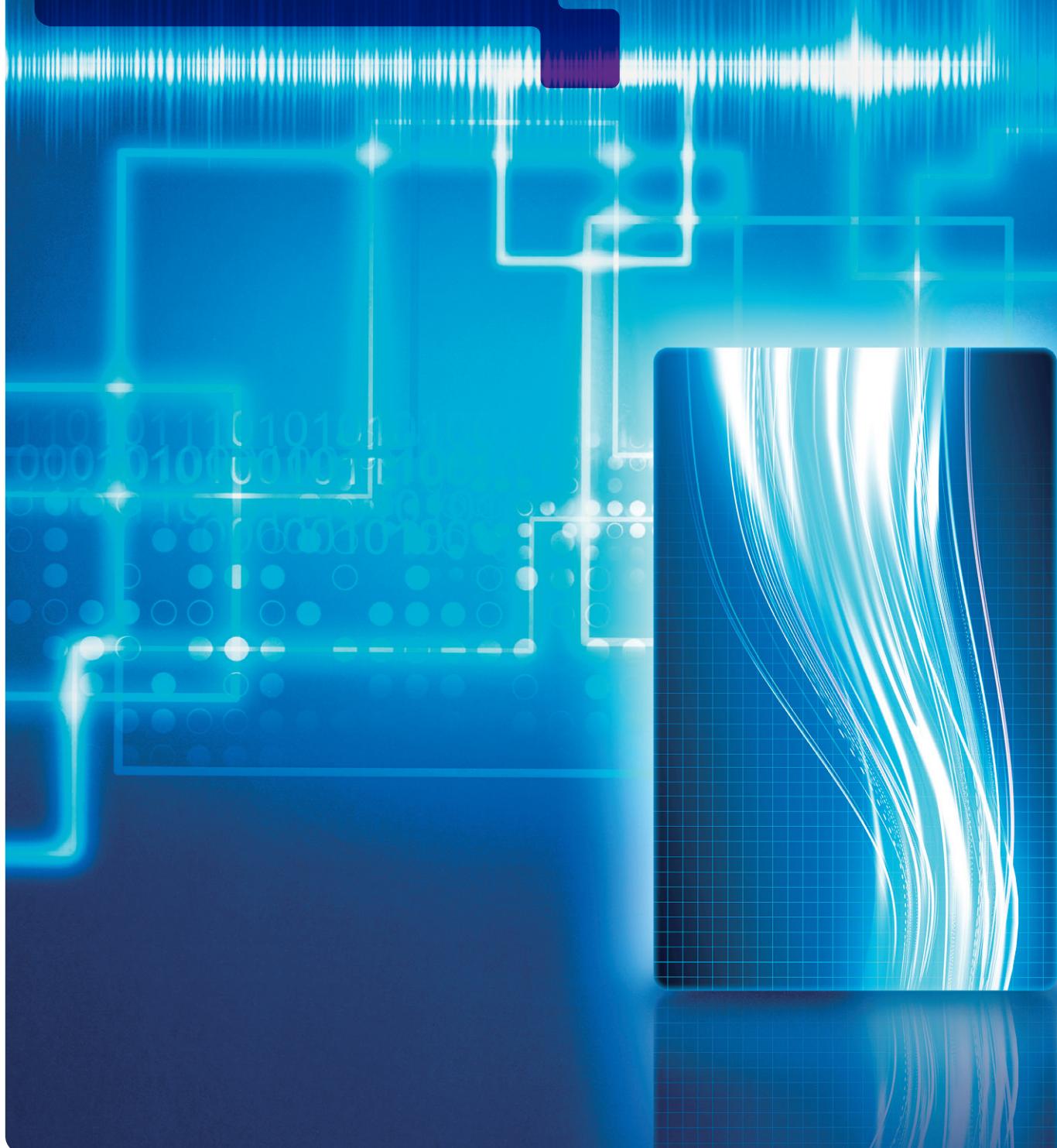


複合機 / プリンター対応 IC カード認証システム

**RICOH**  
imagine. change.

# リコー 個人認証システム AE2



# より使いやすく、より機能的に、より広く。 強くてフレキシブルな 最高のセキュリティ環境をめざして。

ICカードのIDをキーとして、情報漏えいを抑止するほか、  
TCO削減にも貢献する「リコー 個人認証システム AE2」。  
登録がスムーズに行えるみなし認証\*への対応、  
サーバーレス・連携設定した機器の中で空いている機器からの印刷に対応するなど、  
機能強化や使いやすさを向上。また、リコー独自のソフトとの連携やサーバーの導入により、  
ニーズや利用規模に合わせたセキュリティの構築も可能です。  
強靭でフレキシブル。そんな理想的なセキュリティ環境の実現をサポートします。

\*みなし認証とは、事前にユーザー登録を行わずカードをかざして読み取りに成功した後に、  
複合機が利用可能になる簡易的な認証システムです。



# セキュリティ強化の先に、コスト削減がある。

## ICカードがセキュリティ向上の“キー”に

まずはテスト的な導入も可能。リコー関連商品の組み合わせにより、将来的なシステム拡張にも対応します。

### セキュリティ

- 現在のICカード  
社員証を使用し、  
情報漏えい対策を  
図りたい
- サーバーレスで  
導入したい
- システム拡張も  
視野に入れたい

### STEP 1 社員証、入館証をかざして プリントデータを出力



単体では、ICカードによる  
オンデマンド印刷が可能

### STEP 2 ユーザー管理を一元化、 印刷環境を向上



サーバーの導入で  
複数台の利便性が向上

### STEP 3 ログを収集し、 セキュリティ対策に



ログ関連商品の導入で、  
万一の情報漏えいにも対応

## 登録をスムーズにするみなし認証

ICカードの事前登録を必要としない、みなし認証機能。管理者の管理負担を軽減します。

## FeliCa Lite対応で導入コストをカット

よりシンプルで簡易的なICカード「FeliCa Lite」に対応しました。導入時のコスト削減が可能です。

## ムダなプリントを減らすオンデマンド印刷

印刷物の取り違えや置き忘れによる情報漏えいを防ぎ、ムダな印刷や放置された紙文書も減らすことができます。

### 操作フロー

※画面は複合機です。4行LCDパネル搭載モデルのプリンターは、ICカードをかざせばプリント出力されます。

1 自分のパソコンから  
プリント指示を出します。



2 利用者登録されたICカードを  
機器側のICカードリーダーに  
かざし、認証します。



3 出力したい文書を選択し  
印刷ボタンを押します。



4 プリントデータが出力されます。  
出力後に、プリントデータは  
削除されます。



## こんな時に使えます！



### 大事な人事情報はICカードをかざして出力！

大事な人事情報だから、第三者の  
目に触れられること無く自分の  
手で受け取れるのはすごく安心。

※自分のプリントデータは自分のICカード  
で認証することにより出力されます。



## ミスプリントを防ぐ多彩な印刷方法

操作パネル上で、オンデマンド印刷ならではのさまざまな印刷方法をご活用いただけます。

### チェック印刷

複数部数の印刷を実行した際に、  
チェック用に一部だけ先に印刷することができます。



### 部数変更印刷

印刷時に指定した印刷部数を変更して印刷することができます。



### 片面→両面変更印刷

片面印刷を両面印刷に変更することができます。

### 保存印刷

印刷後、印刷文書を削除せずに保存しておくことができます。

# 多彩な機能が、より効率的なプリント環境を実現。

サーバーレスで管理いらず。ロケーションにとらわれず印刷が可能。

印刷指示した機器と異なる機器からオンデマンド出力が可能。サーバーレスで機器間連携による印刷環境の構築が可能です。  
(標準パネル搭載モデルは最大5台、4.3インチパネル搭載モデルは最大4台)



## 個人・グループの利用制限機能

機器の利用をICカードを持っている人に限定し、個人やグループごとに利用できる機能を制限できます。

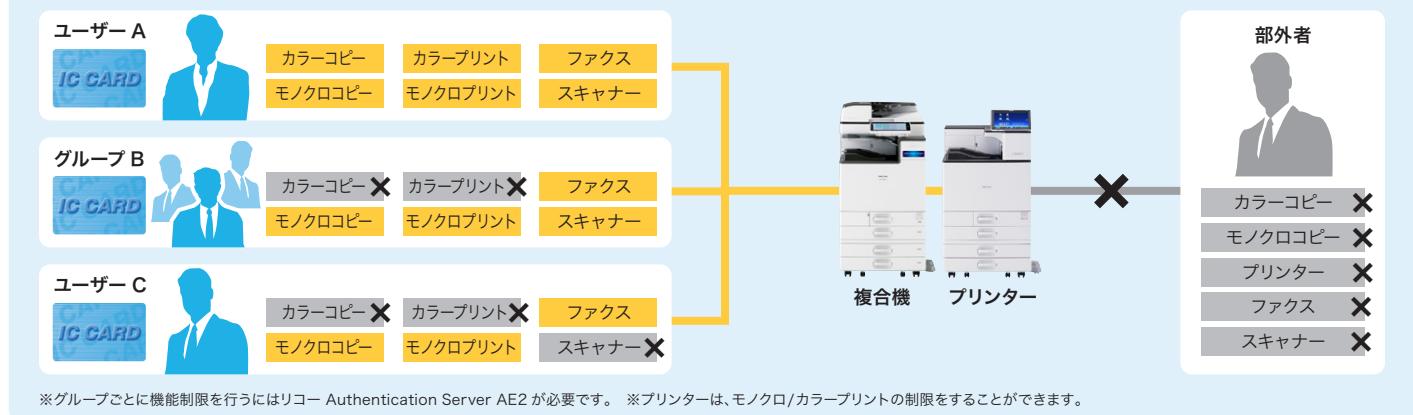
### 操作フロー

※画面は複合機です。4行LCDパネル搭載モデルのプリンターは、ICカードをかざせばプリント出力されます。



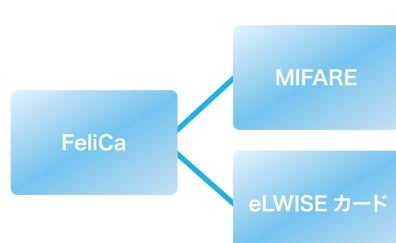
## こんな時に使えます！

個人やグループごとに、利用できる機能を管理！ 各所属部署や役割により必要な機器の操作機能を制限することで、情報漏えいのリスクを軽減できます。



### ICカードのマルチリーダー対応

2種類の規格のICカードを使い分けている時に有効な機能。FeliCaとMIFAREまたはFeliCaとeLWISカードの組み合わせで利用可能です。



### スプールしたデータを削除可能

複合機・プリンターにスプールした印刷文書が、削除可能。より効率的なプリント環境に貢献します。



### 液晶パネルでアプリを切り替え

導入したアプリケーションは、操作パネル上でアイコンを選ぶだけで簡単に切り替えることができます。



# つながる。ひろがる。規模に応じた使い方を。

## リコー 個人認証システム AE2の拡張性

小規模なオフィスから大規模なオフィスまで、フレキシブルに対応。

### 単体構成図

#### 複合機

- 個人ごとのパネル操作利用制限
- オンデマンド印刷(選択出力/削除)



#### プリンター

- モノクロ/カラー出力制限
- オンデマンド印刷(出力)



### 拡張構成図

#### 複合機



#### プリンター



#### 管理者 PC



- ユーザー管理

#### クライアント PC



- プリントの指示

#### 認証サーバー



- ユーザー一元管理

#### LF プリントサーバー



- 連携設定した機器の中で空いている機器から印刷  
※認証サーバーが必須。

#### ログサーバー



- ログ一元管理  
ログの集計分析

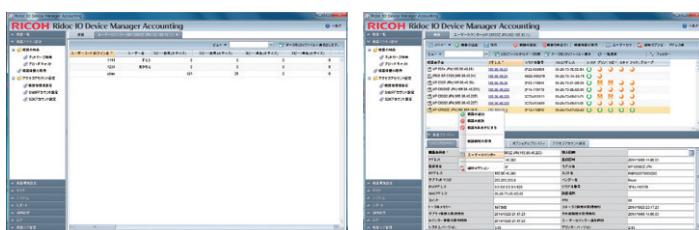
## 利用者ごとに枚数を把握できる。Ridoc IO Device Manager Lite (無償ダウンロード)

複合機、プリンターそれぞれ1台ごとの

利用枚数を簡単に把握することができます。

※リコールホームページからダウンロードしてご利用ください。

### 利用枚数情報



#### 利用枚数

カラー コピー 30枚

モノクロ コピー 83枚



ユーザー A

#### 利用枚数

カラー コピー 15枚

モノクロ コピー 47枚



ユーザー B

#### 利用枚数

カラー コピー 12枚

モノクロ コピー 64枚

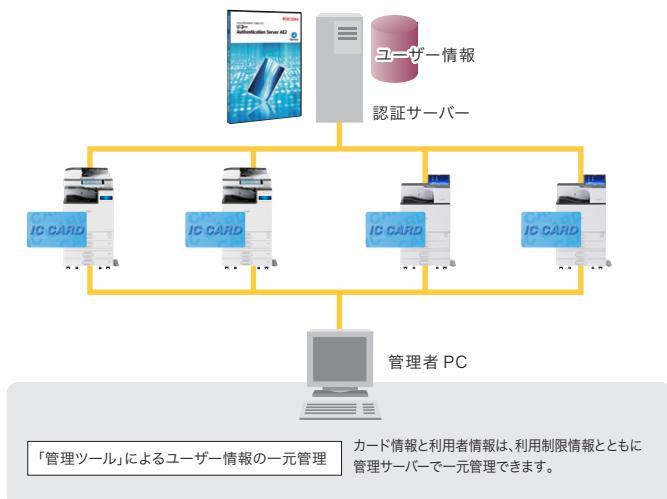


ユーザー C

# スムーズなサーバーの管理が、負担を軽減。

## ユーザー情報・認証設定の一元管理

認証サーバー上でユーザーを一元管理することにより、複数の機器に対する管理作業を軽減できます。

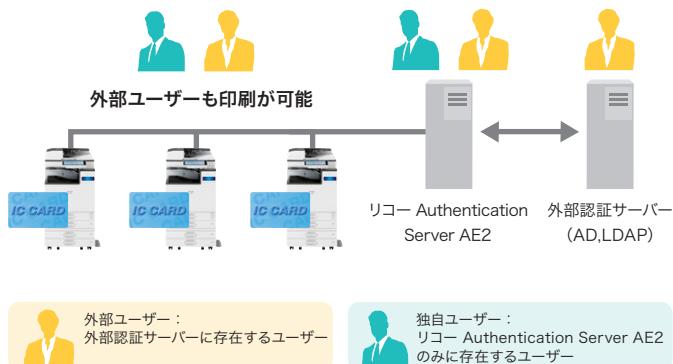


## 外部認証ユーザーと独自ユーザーの併用

リコー Authentication Server AE2を導入すれば、外部認証サーバーに登録していないユーザーを、リコー個人認証システム AE2のユーザーとして追加して利用可能にすることができます。

### 併用が効果的な環境

社員は AD に登録されているが、派遣の人は AD には登録されないが印刷は許可したい場合。



## 急ぎの時は空いている機器から出力

クライアントPCからプリント指示したデータを、好きな機器から出力することができます。



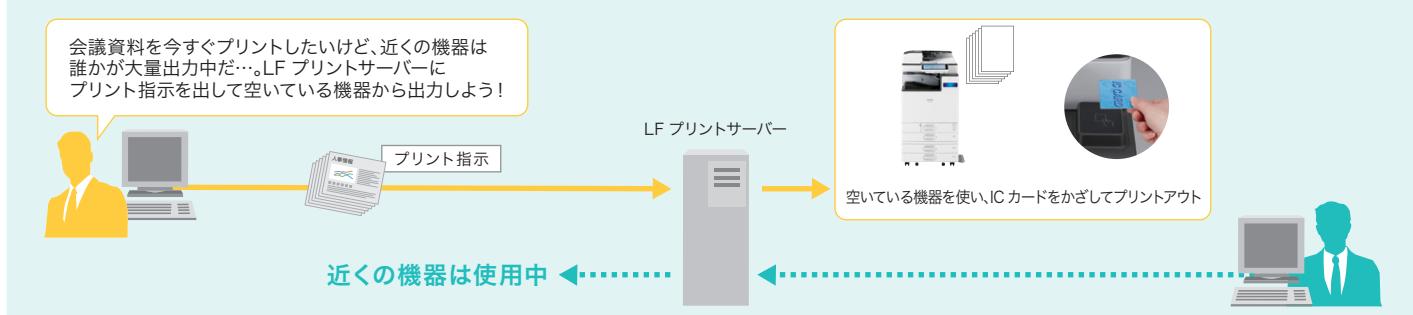
## 操作フロー

※画面は複合機です。4行LCDパネル搭載モデルのプリンターは、ICカードをかざせばプリント出力されます。



## こんな時に使えます！

急ぎで必要な会議資料を空いている機器からプリントアウト！ 近くの機器が使用中でも、LFプリントサーバーにプリント指示を出し、他の機器にICカードで認証して出力できます。



さらに先進性を拡張する。

## MultiLink-Panel

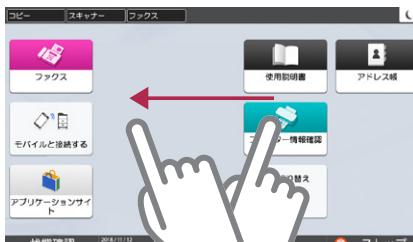
次世代の大型フルカラータッチパネル「MultiLink-Panel」搭載機なら、タブレット端末のような使いやすさが手に入り、セキュリティー環境をさらに拡張することができます。各種アプリケーションも追加できるため、新しいワークスタイルが広がります。



### ●直感的操作が可能に

タブレット端末やスマートフォンの使いやすさを、タッチパネル上でご体感いただけます。スクロールやピンチイン・ピンチアウト、ドラッグなど、指先ひとつで直感的な操作が可能。ひとつ上の使いやすさを提供します。

#### ■フリック



画面をタッチした状態で、指を滑らせ、次の画面を表示します。

#### ■ドラッグ



アイコン等をタッチし、そのままずらすことで位置を変えます。

#### ■ピンチイン・ピンチアウト



2本の指でタッチし、指の間隔を広げたり狭めたりすることで画面表示の大きさを変えます。

### ●レビュー画面の表示

印刷ジョブを選択すると、フルカラーで見やすいレビュー画面を表示できます。スクロールやピンチで拡大縮小できるため、細部まで確認できます。



### ●自分のジョブのみを一括表示

当複合機、接続している他の機器、接続しているサーバーより、自分の印刷ジョブのみをまとめてタッチパネル上に表示できます。タブを切り替えてジョブを探す必要がありません。



### ●印刷時の台数拡張

「MultiLink-Panel」を搭載した複合機なら、サーバーがなくても機器間で連携設定し、その中で空いている機器から印刷することができます。従来の複合機が拡張できる台数(5台)に比べて、大幅な台数拡張を実現できます。

MultiLink-Panel搭載モデルでは大規模環境に対応



## オプション組み合わせ一覧

### ■複合機/オンデマンドプリント/基幹プリント

機種名	アプリ		ICカードR/W	
	品種コード	商品名	品種コード	商品名
RICOH IM C8000/C6500/9000/8000/7000	311435 リコー 個人認証AE2 タイプF12	312985 440377 311260 445377 440710 319285 440594 315730 312942 311020 311130 311114 440377	312985	個人認証デバイス内蔵 キット タイプM42
RICOH IM C8010/C7010/C6510/C6010/C5510/C5510A/C5510F/C4510/C4510A/C4510F/C3510F/C3510/C3010F/C3010/C2510/C2510F/C2010/C2010F			440377	個人認証デバイス内蔵 キット タイプM52
RICOH IM C6010SD/C4510SD/C3010SD			311260	個人認証デバイス内蔵 キット タイプM37
RICOH IM 6010/4510/3510/2510			445377	個人認証デバイスキット タイプM59
RICOH IM C6000/C6000F/C5500/C5500A/C4500/C4500A/C4500F/C3500/C3500F/C3000F/C2500/C2500F/C2000/C2000F			440710	個人認証デバイス内蔵キット タイプM57
RICOH IM C6000F CE/C4500F CE/C3000F CE/C2500F CE			319285	個人認証デバイス内蔵キット タイプM45
RICOH IM C431			440594	個人認証デバイス内蔵キット タイプM54
RICOH IM C320F			315730	個人認証デバイスキット タイプM13
RICOH IM 6000/6000F/5000/5000F/4000F/3500F/3500/2500/2500F			312942	個人認証デバイス内蔵キット タイプM19
RICOH IM 460F/370F			311020	個人認証デバイス内蔵キット タイプM23
RICOH IM C300/C300F			311130	個人認証デバイス内蔵キット タイプM30
RICOH IM 430F			311114	個人認証デバイス内蔵キット タイプS6
RICOH MP C4504RC/C3004RC			440377	個人認証デバイス内蔵キット タイプM52
RICOH IM CW2200/CW2200H/CW1200/CW1200H				
RICOH MP W4002				
RICOH Pro C5310S/C5300S				
RICOH Pro 8320S/8320Y/8320HT/8310S/8310Y/8310HT/8300S				
RICOH Pro 8420S/8420Y/8420HT/8410S/8410Y/8410HT/8400S/C5410S/C5400S				

※ 機器本体や機器のオプション構成によりご利用いただけない場合や、機能制限が発生する場合がございます。詳しい内容につきましては、弊社お問い合わせ窓口か、担当営業にご確認ください。

### ■プリンター

機種名	アプリ		ICカードR/W		SSD・HDD		SDRAMモジュール	
	品種コード	商品名	品種コード	商品名	品種コード	商品名	品種コード	商品名
RICOH IP C8510/C8510M	311435 リコー 個人認証 AE2 タイプF12	896406 514867 514556 513660 315730	896406	個人認証デバイスキット タイプP25	—	標準搭載	—	標準搭載
RICOH IP C8500/C8500M			514964	拡張SSD タイプP25				
RICOH IP 6530/6530M/6530LE			514867	個人認証デバイスキット タイプP21	—	—		
RICOH IP C6020/C6020M			514556	個人認証デバイスキット タイプP20	—	—		
RICOH SP C841/C841M/C841a1/C841M a1			513660	個人認証デバイスキット タイプP11	—	標準搭載	—	標準搭載
RICOH SP C840/C840M/C840a1/C840M a1					513658	拡張HDD タイプP11		
RICOH SP 8400/8400M/8400a1/8400M a1					513719	拡張HDD タイプP13		
RICOH IP 500SF			315730	個人認証デバイスキット タイプM13	—	—		

※ 機器本体や機器のオプション構成によりご利用いただけない場合や、機能制限が発生する場合がございます。詳しい内容につきましては、弊社お問い合わせ窓口か、担当営業にご確認ください。

### ■管理者 PC

ICカードR/W		ICカードR/W		■サーバーソフトウェア	
FeliCa/MIFARE/eLWiseカード	リコー 個人認証ICカードR/W タイプR1A-PC	FeliCa	PaSoRi RC-S380 PaSoRi RC-S380/S PaSoRi RC-S300 PaSoRi RC-S300/S	認証サーバー	LFプリントサーバー
				リコー Authentication Server AE2	リコー LF Print Server AE2

## 商品一覧

(消費税別)

商品名	品種コード	価格	備考
リコー 個人認証 AE2 タイプF12	311435	100,000円	個人認証する際に必要となるアプリケーション。
リコー IC カード 拡張モジュール AE2 タイプF12	311436	42,000円	リコー カンタン私書箱プリントAE2のオプション。 リコー 個人認証AE2相当にアップグレードします。
リコー Authentication Server AE2	315416	245,000円	—
リコー Authentication Server AE2 アップグレード	315418	98,000円	「リコー 個人認証 AE 管理ソフト V1」からのアップグレード商品。
リコー LF Print Server AE2	315415	198,000円	—
リコー LF Print Server AE2 アップグレード	315417	79,200円	「リコー 個人認証 AE LFプリントソフト V1」からのアップグレード商品。

## プリンター本体に必要なオプション

### ■拡張SSD・拡張HDD

(消費税別)			
商品名	品種コード	価格	対応機種
拡張SSD タイプP25	514964	80,000円	RICOH IP C8500/C8500M
拡張HDD タイプP11	513658	80,000円	RICOH SP C840/C840M/C840a1/C840M a1
拡張HDD タイプP13	513719	80,000円	RICOH SP 8400/8400M/8400a1/8400M a1

## 複合機/プリンター本体に共通で必要なオプション

### ■ICカードR/W

(消費税別)			
商品名	品種コード	価格	備考
個人認証デバイス内蔵キット タイプM57	440710	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM54	440594	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM52	440377	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM45	319285	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM42	312985	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM37	311260	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM30	311130	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM23	311020	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプM19	312942	47,000円	
個人認証デバイス内蔵キット タイプS6	311114	48,000円	
個人認証デバイスキット タイプM59	445377	47,000円	
個人認証デバイスキット タイプM13	315730	47,000円	
個人認証デバイスキット タイプP25	896406	47,000円	
個人認証デバイスキット タイプP21	514867	47,000円	
個人認証デバイスキット タイプP20	514556	47,000円	
個人認証デバイスキット タイプP11	513660	47,000円	

## 対応機種一覧

### ■複合機

#### MultiLink-Panel搭載モデル

デジタルフルカラー複合機	RICOH IM C8010/C6510 RICOH IM C8000/C6500 RICOH IM C7010 <sup>1</sup> /C6010 <sup>1</sup> /C6010F <sup>1</sup> /C5510 <sup>1</sup> /C5510A <sup>1</sup> /C5510F <sup>1</sup> /C4510 <sup>1</sup> /C4510F <sup>1</sup> /C3510 <sup>1</sup> /C3010 <sup>1</sup> /C2510/C2510F/C2010/C2010F RICOH IM C6010SD/C4510SD/C3010SD RICOH IM C8000/C6500 RICOH IM C6000 <sup>2</sup> /C6000F <sup>2</sup> /C5500 <sup>2</sup> /C5500A <sup>2</sup> /C5500F <sup>2</sup> /C4500 <sup>2</sup> /C4500A <sup>2</sup> /C4500F <sup>2</sup> /C3500 <sup>2</sup> /C3500F <sup>2</sup> /C3000 <sup>2</sup> /C3000F <sup>2</sup> /C2500/C2500F/C2000/C2000F RICOH IM C6000F CE/C4500F CE/C3000F CE/C2500F CE RICOH IM C431F RICOH IM C320F RICOH IM C300/C300F RICOH MP C4504RC/C3004RC
デジタルモノクロ複合機	RICOH IM 9000/8000/7000 RICOH IM 6010/4510/3510/2510 RICOH IM 6000/6000F/5000/5000F/4000/4000F/3500/3500F/2500/2500F RICOH IM 460F/430F/370F
デジタル広幅複合機	RICOH IM CW2200/CW2200H/CW1200/CW1200H RICOH MP W4002
オンデマンドプリント	RICOH Pro C5410S <sup>6</sup> /C5400S <sup>6</sup> RICOH Pro C5310S <sup>3</sup> /C5300S <sup>3</sup> RICOH Pro 8420S <sup>4</sup> /8410S <sup>4</sup> /8400S <sup>4</sup> RICOH Pro 8320S <sup>5</sup> /8310S <sup>5</sup> /8300S <sup>5</sup>
基幹プリント	RICOH Pro 8420Y/8420HT/8410Y/8410HT RICOH Pro 8320Y/8320HT/8310Y*3/8310HT

\*1 機器外部オプション「カラーコントローラーE-26C」を装着した場合、リコー個人認証システムAE2は使用できません。\*2 機器外部オプション「カラーコントローラーE-25C」を装着した場合、リコー個人認証システムAE2は使用できません。\*3 機器外部オプション「カラーコントローラーE-27B」または「カラーコントローラーE-47F」を装着した場合、リコー個人認証システムAE2は使用できません。\*4 機器外部オプション「カラーコントローラーE-36」を装着した場合、リコー個人認証システムAE2は使用できません。\*5 機器外部オプション「プリンターコントローラーE-35」を装着した場合、リコー個人認証システムAE2は使用できません。\*6 機器外部オプション「カラーコントローラーE-28B」または「カラーコントローラーE-48B」を装着した場合、リコー個人認証システムAE2は使用できません。

\*※ ネットワーク通信ができていること、及びプリンター機能が動作している必要があります。

\*※ PostScriptドライバーまたはPCLドライバーを利用する場合、各機種に対応した「マルチエミュレーションカード」または「PS3カード」、「PCLエミュレーションカード」が必要です。

\*※ ロケーションフリー印刷においてモード機器またはモードサーバーからPostScriptドライバーまたはPCLドライバーを利用した印刷文書を取得する場合、出力する機種に対応したPostScriptまたはPCLドライバーから印刷指示が必要です。また、出力する機器には、各機種に対応した「マルチエミュレーションカード」または「PS3カード」、「PCLエミュレーションカード」が必要です。

\*※ 機種によっては「マルチエミュレーションカード」または「PS3カード」、「PCLエミュレーションカード」との同時装着ができない場合があります。詳しくは販売担当者にご確認ください。

\*※ プリンタードライバーの設定と機器の組み合わせによっては、指定した設定で出力されない場合があります。

\*※ ベンチマーク本体が標準で暗号化機能を搭載している機種は、本商品の審査文書の暗号化機能は利用できません。暗号化が必要な場合は複合機本体の暗号化機能をご利用ください。

\*※ USBポート及びパラレルポートからの出力はできません。外付けUSBプリントサーバーオプションを利用した場合も同様となります。

\*※ AirPrintによる印刷はリコー個人認証システムAE2ではご利用いただけません。

### ■プリンター

#### MultiLink-Panel搭載モデル

カラー	RICOH IP C8510/C8510M/C8500/C8500M RICOH IP C6020/C6020M RICOH SP C841/C841M/C841a1/C841M a1/C840/C840M/C840a1/C840M a1
モノクロ	RICOH IP 6530/6530M/6530LE RICOH SP 8400/8400M/8400a1/8400M a1, RICOH IP 500SF

\*※ ネットワーク通信ができていること、及びプリンター機能が動作している必要があります。

\*※ AirPrintによる印刷はリコー個人認証システムAE2ではご利用いただけません。

## 動作環境

	クライアントPC(オンデマンド印刷・LF印刷利用時)	管理者PC(管理ツール・ユーザーツール)
OS	Microsoft Windows 11 Pro/Enterprise/Education/Pro for Workstations Edition (64bit) Microsoft Windows 11 Enterprise Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2022 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2022 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2025 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2025 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) macOS Monterey 12 <sup>*2</sup> /macOS Ventura 13 <sup>*2</sup> /macOS Sonoma 14 <sup>*2</sup> /macOS Sequoia 15 <sup>*2</sup>	Microsoft Windows 11 Pro/Enterprise/Education/Pro for Workstations Edition (64bit) Microsoft Windows 11 Enterprise Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2022 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition <sup>*3</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2022 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2025 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition <sup>*3</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2025 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit)
利用プロトコル	<リコー LF Print Server AE2未使用時> LPR(LPR) <sup>*4</sup> 、dprint (Standard TCP/IP, Ridoc IO Navi)、IPP/IPPS (Ridoc IO Navi) <リコー LF Print Server AE2使用時> SMB(共有プリンター、Local Port):Windows, LPR:macOS <sup>*5</sup>	<管理ツール <sup>*6</sup> 、ユーザーツール> HTTP(HTTPS)
対応プリンタードライバー	PCL 5e/6/ドライバー <sup>*7</sup> 、RPCSドライバー、RPCS Basicドライバー PostScript <sup>*8</sup> ドライバー(Windows/mac OS X) <sup>*7</sup> 、RP-GL <sup>*2</sup> <sup>*7</sup>	—
ソフトウェア	—	.NET Framework 4.8
その他	リコーICカード(R1)認証プラグイン 3.0	Microsoft Edge(Chromium版) V79以降、FireFox <sup>*</sup> ESR 102/115 Microsoft Internet Explorer 11.0 <sup>*</sup>

\*1 Microsoft社のライフサイクルポリシーに準拠します。詳細については、Microsoft社のWebサイトを参照してください。\*2 印刷言語はPostScript<sup>\*</sup>になります。\*3 サーバーOSではICカードR/Wを使用したユーザー登録はできません。\*4 LPR利用時は「UNIX<sup>\*</sup>印刷サービス」を追加し、LPRポートを作成する必要があります。\*5 リコー LF Print Server AE2には「UNIX<sup>\*</sup>印刷サービス」の追加が必要です。\*6 リコー Authentication Server AE2とリコー LF Print Server AE2のWeb管理画面です。\*7 PostScript、PCL、RP-GLおよびRP-GL<sup>\*</sup>での出力時には、機器にそれぞれに対応したエミュレーションカードが設置されている必要があります。\*8 デスクトップ用のみサポート

\* ディスプレイ XGA(1,024x768)以上推奨。

\* 対応OSは日本語版/英語版のどちらにも対応します。なお、英語版OS環境では、Multi-Lingual User Interface(MUI) Language Packのインストールが必須となります。

\* クライアントPCと機器との接続は、ネットワーク接続(イーサネット)のみの対応となります。

\* 管理ツール … リコー Authentication Server AE2/リコー LF Print Server AE2のWeb管理画面、機器の管理、ユーザー登録ツールをさします。ユーザーツール … リコー LF Print Server AE2のWebユーザー画面、印刷文書削除ツールをさします。

上記動作環境での上限数の目安は以下の通りです。

リコー Authentication Server AE2	リコー LF Print Server AE2
管理ユーザー数:50,000人、管理グループ数:500グループ(リコー個人認証システム AE)と混在運用時は管理ユーザー数は30,000人) デバイス台数:1,000台、同時接続数:100台	同時接続数:200台、デバイス台数:500台、プリンターポート数:10ポート、私書箱数:50,000

\* 実際の各種上限数はサーバーやネットワークなどのシステム環境に依存します。

	リコー Authentication Server AE2	リコー LF Print Server AE2
OS	Microsoft Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition(64bit) Microsoft Windows Server 2016 Standard/Datacenter Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition(64bit) Microsoft Windows Server 2019 Standard/Datacenter Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2022 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2022 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit) Microsoft Windows Server 2025 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition (64bit) Microsoft Windows Server 2025 Standard/Datacenter/Datacenter/Azure Edition LTSC <sup>*1</sup> (64bit)	
CPU	Intel <sup>*</sup> Xeon <sup>*</sup> E-2300以降、または同等以上の64ビット対応プロセッサ枚数2以上	
メモリー	4GB以上	2GB以上
HDD	ソフトウェア保存先:7 GB以上(推奨) データ保存先:1 GB以上	ソフトウェア保存先:3GB以上(推奨容量45GB以上) データ蓄積先:[文書蓄積の上限数(トータル)]の設定に依存 <sup>*2</sup>
同梱ソフトウェア	Microsoft SQL Server <sup>TM</sup> 2022 Express Edition <sup>*3</sup>	Microsoft SQL Server <sup>TM</sup> 2022 Express Edition <sup>*3</sup>
仮想化環境	Microsoft Hyper-V Server 2016 <sup>*4</sup> /2019 <sup>*4</sup> /2022 <sup>*4</sup> VMWare vSphere <sup>*</sup> V7.0 <sup>*5</sup> /V8.0 <sup>*5</sup> Nutanix AHV <sup>*6</sup>	
その他	■使用Webサーバー Jetty 10 ■ブラウザ <sup>*7</sup> Microsoft Internet Explorer 11.0 <sup>*8</sup> 、Microsoft Edge(Chromium版) V79以降、FireFox <sup>*</sup> ESR 102/115 ■DBMS <sup>*9</sup> Microsoft SQL Server 2016 Express Edition/Microsoft SQL Server 2016 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2016 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2017 Express Edition/Microsoft SQL Server 2017 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2017 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2019 Express Edition/Microsoft SQL Server 2019 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2019 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2022 Express Edition/Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2022 Enterprise Edition	■使用Webサーバー Jetty 10 ■ブラウザ <sup>*7</sup> Microsoft Internet Explorer 11.0 <sup>*8</sup> 、Microsoft Edge(Chromium版) V79以降、FireFox <sup>*</sup> ESR 102/115 ■DBMS <sup>*9</sup> Microsoft SQL Server 2016 Express Edition/Microsoft SQL Server 2016 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2016 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2017 Express Edition/Microsoft SQL Server 2017 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2017 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2019 Express Edition/Microsoft SQL Server 2019 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2019 Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2022 Express Edition/Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition/ Microsoft SQL Server 2022 Enterprise Edition ■Windows サービス UNIX <sup>*</sup> 用印刷サービス <sup>*10</sup>

\*1 Microsoft社のライフサイクルポリシーに準拠します。詳細については、Microsoft社のWebサイトを参照してください。\*2 スペル容量に応じて増設を推奨します。\*3 データベースの上限サイズは10GBです。\*4 ゲストOSでのご利用のみとなります。また、ライブマイグレーションには対応しておりません。\*5 ゲストOS、VMotionでのご利用に対応します。\*6 ゲストOSでのご利用のみとなります。\*7 管理ツール、ユーザーツールを使用する際に必要です。\*8 デスクトップ用のみ対応します。\*9 データ保存可能期間を拡張したい場合に必要です(任意導入) \*10 Macクライアントを利用する場合に必要です。

\* 対応OSは日本語版/英語版のどちらにも対応します。なお、英語版OS環境では、Multi-Lingual User Interface(MUI) Language Packのインストールが必須となります。

\* リコー Authentication Server AE2およびリコー LF Print Server AE2は、Microsoftのディレクトリサービス「Active Directory」に参加していることを推奨します。

## ミスプリントを防いで、コスト削減へ。 リコー カンタン私書箱プリント AE2

印刷物の設定間違いや取り違えなど、オフィスで多発するプリントにまつわるミスをカンタンに防ぐための  
オンデマンド印刷アプリケーションです。組み合わせて導入することで、より快適なワークスタイルの実現を。

### リコー カンタン私書箱プリント AE2の使い方

#### 1 パソコンから 印刷指示

[通常印刷]でOK。  
パソコンに特別な設定は不要です。



- コンピューター名: pc01
- ユーザー名: tanaka

#### 2 複合機やプリンターで、 自分の[私書箱]を選択

利用者別の「私書箱」は自動作成されるので、  
ユーザー管理は必要ありません。



ユーザー名が表示されます。

※私書箱の単位は「A.コンピューター名+ユーザー名(初期値)」「B.ユーザー名」「C.ログインユーザー名(プリンタードライバーの指定)」「D.ユーザー ID(プリンタードライバーの指定)」となります。

#### 3 印刷文書を 選択して印刷

操作パネルから  
文書を選択して印刷します。



たとえば、こんなコトもできます

- 蓄積文書の削除
- 印刷条件の変更
- 他の機器から印刷



※万が一、ハードディスクに不具合が発生した場合、蓄積されたデータが消失することがあります。データの消失および流出による直接、間接の損害については、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。※設置調整料の詳しい内容につきましては販売担当者にご確認ください。※製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更させていただく場合があります。※製品の色は、印刷のため実際とは若干異なる場合があります。※このカタログに記載されている画像サンプルは機能説明のために作成したもので実際の出力サンプルとは異なります。※このカタログに記載されている商品は国内仕様のため海外では使用できません。※詳しい性能・仕様・制約条件等については、販売担当者にご確認ください。※弊社は、お客様に生じた直接または間接的損害および第三者からお客様に対してなされる不法行為、債務不履行、契約責任、不当利得を請求原因とする損害に対して責任を負いかねますのでご了承ください。

※Microsoft、Windows、Windows Server、Internet Explorer、.NET Framework、Active DirectoryおよびSQL Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。※Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。※Mac、Mac OS、OS X、AirPrintは、Apple Inc.の商標です。※PostScriptおよびFlashは、Adobe Systems Incorporated(アドビ システムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。※FeliCa、PaSoRiはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。※FeliCaおよびPaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。※eLWiseカードはNTTコミュニケーションズ株式会社の登録商標です。※IntelおよびIntel Core2 Duoは、アメリカ合衆国およびまたはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。※FirefoxはMozilla Foundationの登録商標です。※UNIXは、米国およびその他の国において、X/Open Company Ltd.に独占的に許諾された登録商標です。※Citrix Presentation Server™、Citrix XenApp®は、Citrix Systems, Inc.の米国あるいはその他の国における登録商標または商標です。※PCLは、米国Hewlett-Packard社の登録商標です。※VMware vSphereは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。※イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。※その他、本カタログに記載の会社名および製品名・ロゴマークはそれぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

 **安全にお使いいただくために…**

●ご使用の前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所での使用や設置はしないでください。●アース接続を行なってください。故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。

**RICOH**  
imagine. change.

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

<https://www.ricoh.co.jp/products/list/ricoh-personal-authentication-system-ae2>

リコー製品に関するお問い合わせは下記のダイヤルで承っております。

リコーケンカルコールセンター **0120-892-111**

●受付時間：平日（月～金）9時～17時（祝祭日、弊社休業日を除く）

※お問い合わせの内容は対応状況の確認と対応品質の向上のため、録音・記録をさせていただいております。

※受付時間を持め、記載のサービス内容は予告無く変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

<https://www.ricoh.co.jp/contact/>

■リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。

このカタログはRICOH Pro Cシリーズで印刷しています。

●お問い合わせ・ご用命は…

このカタログの記載内容は、2026年1月現在のものです。

1107PH-2601 <34211576>81/P