

# 授業支援ボックス

## 教育の質の向上を図る紙文書とLMSの連携ソリューション

授業支援ボックスは、テストやレポート、出席票などの紙文書を複合機でスキャンし、学習支援システム（LMS：Learning Management System）に登録するシステムです。採点した結果をスキャンするだけでLMSへ一括登録します。また、採点結果の一覧を作成し、採点に関わる教員の工数を削減します。LMSを用いて、短時間で点数と答案用紙を学生ごとにフィードバックすることができ、学生のモチベーション向上と授業の質の向上にも寄与します。



### このようなお困りごとはありませんか？

- 回収した答案用紙のソートや採点結果のフィードバックに手間がかかる
- エビデンスとして保管するため、採点結果の保管スペースが必要、紙の保管の煩雑さを解消したい
- 採点結果を電子データに変換して学生ごとにLMSに登録するのは手間がかかる
- LMSを導入したが、活用度が低い

### 解決策をご提案します

#### 省力化

##### 採点に関わる教員の工数削減

- 手書きの出席票による出欠確認
- テスト・レポートのソート、集計時間の短縮
- 点数転記ミスおよびチェック漏れ削減

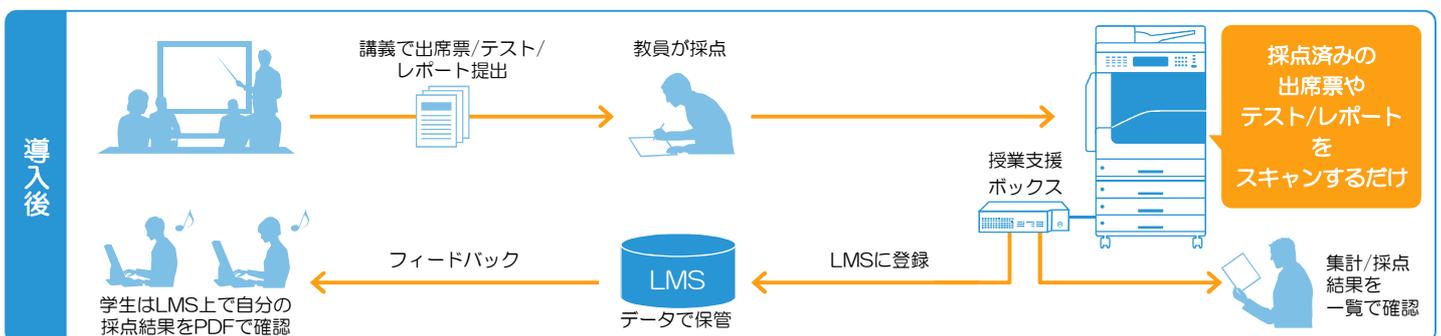
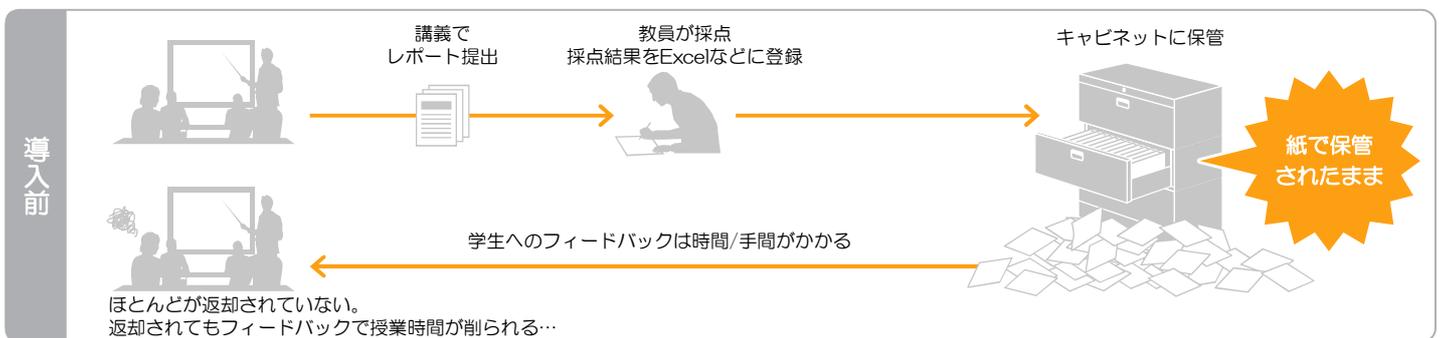
##### フィードバックにかかる時間の削減

- 採点結果をスキャンし、LMSでフィードバック

#### 増力化

##### きめ細かいフィードバックにより授業の質を向上

- タイムリーなフィードバックによる学生のモチベーション向上
- 教員のLMS利用者拡大による授業の質を向上
- 紙・電子の学習成果はLMSに一元化可能



## 機能・技術

### 手書き文書をLMSに格納

テストやレポートの際、数式や記号を使う場合などは手書きで紙による提出が適しています。また、教員が採点する際も、PC上よりも紙に手書きで採点したほうが的確に指示ができ、伝わりやすい場合があります。授業支援ボックスにより、紙のテストやレポートを複合機でスキャンし、簡単にLMSに登録できるようになります。

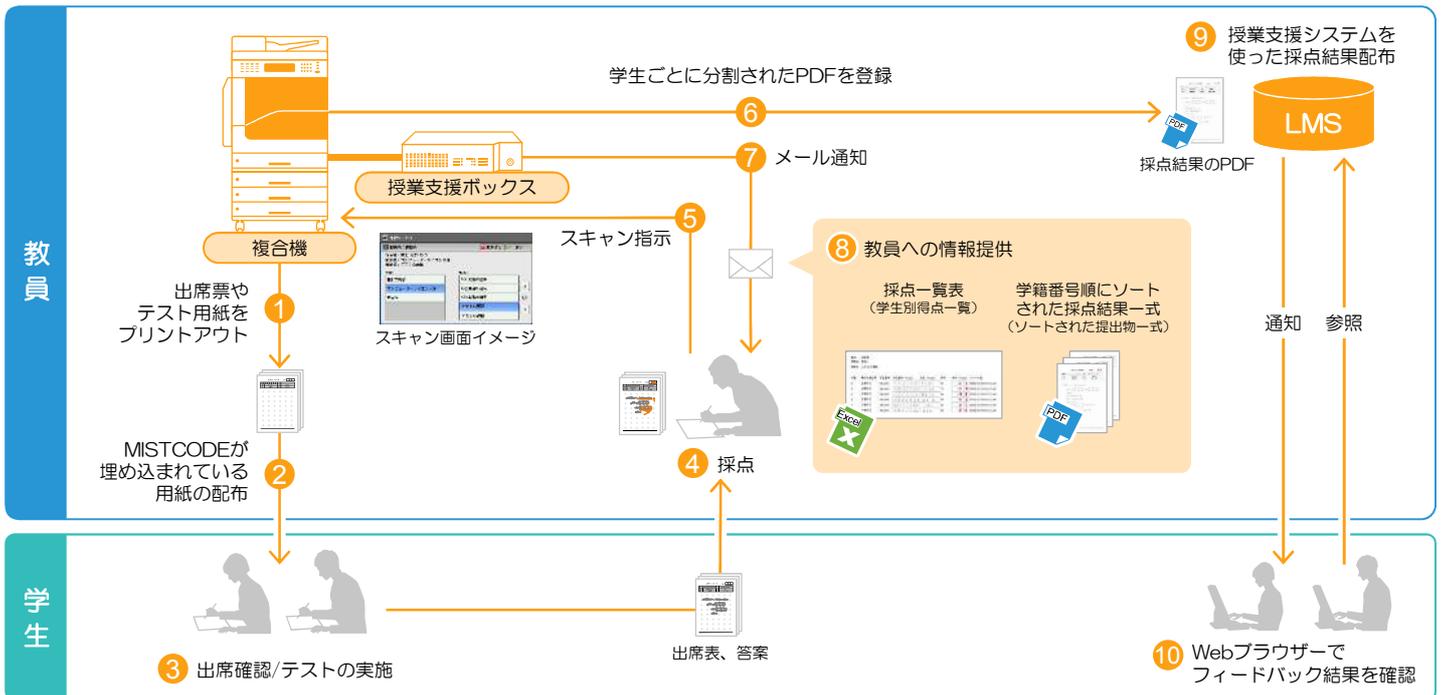
### MISTCODE

プリント出力文書の背景に目立たないようにコード情報を埋め込む技術です。既存の文書・帳票レイアウトの変更が不要で、複合機やフラットベッドスキャナーで印刷・検出できることが特長です。紙文書と文書管理システムや業務システムとを連携させることができます。授業支援ボックスでは出席票、テスト、レポートと、LMSとの連携に応用しています。

### 手書き文字認識

視覚情報処理の仕組みを利用し、手書き文字を認識する技術を開発しました。脳の働きと同じように、学習することで認識率を高め、自由に手書きされた文字や多言語を認識することを可能にしています。きれいに整った形の文字に対してはもちろん、読みにくい文字に対しても一般の認識装置に比べ高い認識率を示すことができます。

## 動作・フロー



## 授業支援ボックスの主な仕様

授業支援ボックス	インターフェイス	USB2.0×4、LAN×2 Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
	大きさ	幅205×奥行220×高さ45mm
対応LMS	質量	約1.7kg
	Sakai	Ver 2.7/2.9
	Moodle	Ver 2.4/2.5/2.6/2.7
対応機種	WebClass	
	ApeosPort-V および DocuCentre-V C7775/C6675/C5575/C4475/C3375/C2275	
	ApeosPort-V および DocuCentre-V C7780/C6680/C5580	
	ApeosPort-IV および DocuCentre-IV C5575/C4475/C3375/C2275	
	ApeosPort-IV C5570/C4470/C3370/C2270*1	
ApeosPort-IV C7780/C6680/C5580*1		
ApeosPort-IV 7080/6080/5080/4070/3070		

\*1 外部アクセスキットが必要です。

富士ゼロックス株式会社

〇〇〇〇〇部

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3 Tel 03-6271-5111

<http://www.fujixerox.co.jp/>

FUJI XEROX

# かんたん複合機 Solution

複合機の「スキャン」「プリント」「ファクス」の各主要機能と自社ソフトウェア/サービスを組み合わせて、紙文書の電子化や出力環境改善のソリューションを提供することにより、お客様の身近な業務改善を図り、業務工数/文書保管/出力コストの削減に貢献します。



## かんたん スキャン

定型の文書をクラウドに保存して共有



報告書等をスキャンして本部に報告



個人で利用するスキャン文書をかんたんに



## かんたん プリント

空いている複合機からプリント



クラウドを利用してどこからでもプリント



Wi-Fiを利用して自由にプリント



## かんたん ペーパレスファクス

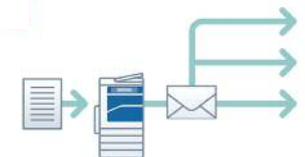
受信ファクスを出先から確認



受信ファクスを電子化して振り分け



受信ファクスを一斉にメール配信



身近な業効率の改善をサポートします。

# 社内研修/教育の内製化で経営力を加速！

## 人材開発支援サービス「SkyDesk Mixed Learning」

当社の人材開発支援サービスなら・・・こんなお困りごと解決します

個人ごとの進捗や理解度が適切に把握できない



オリジナル教材はコストと時間がかかりすぎる



現場のビジネス知識不足でなかなか効率化が図れない



### 1 進捗から理解度テストまで、統合的にクラウド管理可能！

SkyDesk Mixed Learningは、PC/スマートフォンなどで利用できる学習管理システム（LMS）です。受講者管理、コース管理、テスト管理などの幅広い機能が利用できます。



利用画面の一例

### 2 お手持ちの資料を活用してすぐにeラーニング教材化！

簡単キャプチャーツールを使えば、お手持ちのプレゼン資料をeラーニング教材にできます。プレゼンの本番さながらにスライドをめくり同時録音をしていくだけの簡単さです。



簡単キャプチャーツール画面例

### 3 富士ゼロックスが使って研修用コンテンツも提供！

富士ゼロックスが社内でも活用して効果のあった研修用コンテンツも順次拡充。また、当社が長年にわたり研修を内製化してきたノウハウも惜しみなくeラーニング教材として提供していきます。

- 当社制作教材の例
  - ・ 問題解決力強化の取り組みについて
  - ・ 現場で実践している問題解決手法
- 当社制作ノウハウ集の例
  - ・ 簡単に作れる社内研修を目指して
  - ・ 技術伝承の実践例の紹介



教材コンテンツ画面の一例

本当に使う機能に絞って、お求めやすい価格を実現しました！

基本サービス料 月々 **50,000円**～

基本サービス料には、100User分の利用権が含まれています  
サービス開始には、別途初期費用 200,000円/簡単キャプチャーツール 50,000円(1ライセンス)が必要です

価格はすべて税別です

# 富士ゼロックスの長年の人材開発ノウハウを結集 SkyDesk Mixed Learningで人材開発の可能性が広がります

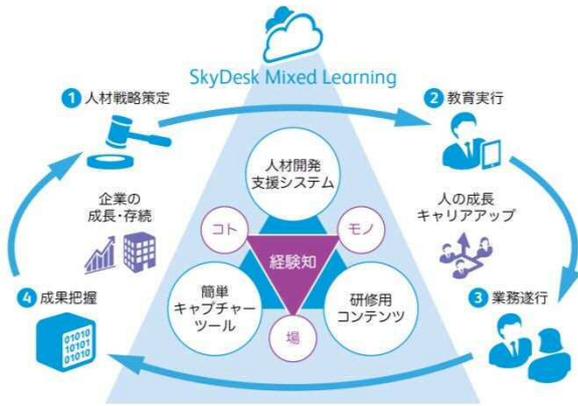
富士ゼロックスは長年人材育成の強化を続けてまいりました。特に2002年以降は「eラーニング」と「集合研修」を組み合わせ合わせた人材育成により、一般知識、課題解決能力、専門知識の強化に於いて大きな効果\*が得られました。

SkyDesk Mixed Learning は、これら試行錯誤を経て培ってきた当社の人材育成システムをベースに、クラウドベースでの活用を可能にした人材開発支援サービスです。より利便性の高いシステムで、企業の存続・成長に向けて最も重要な人材育成を支援します。

\*コンピテンシー強化戦略を実現するeラーニングの展開により2005年度「日本e-Learning大賞」経済産業大臣賞を受賞。



## 企業・社員の課題を解消し、人材開発サイクルを実現



eラーニングを活用した人材開発で効果を得るためには、企業・社員双方の利用メリットを明確にし、動機づけることが必要です。さらに人材開発に於いては、人材開発サイクルのPDCA（「人材戦略」の策定、「教育」の実施、「業務遂行」、定期的な「成果把握」）を円滑に廻すことが重要です。

SkyDesk Mixed Learningは、企業・社員それぞれに効果的なeラーニング環境と人材開発サイクルを円滑にする機能を提供することで、「モノ・コト・場」の融合による「学習の場」を実現、社員の成長の実現を支援します。社員スキル強化、技術の伝承とガバナンスの徹底、キャリア形成など、さまざまな効果が期待されます。

### 企業にとってのメリット

- 問題解決型コンテンツの設計・構築を内製化
- クラウド活用による、効果的な技術伝承の推進
- 経営理念・事業方針の徹底
- コンプライアンス教育によるガバナンス強化

### 社員にとってのメリット

- 自分中心のプログラムを効率的に活用
- 必要な情報をわかりやすく学習
- さまざまなデバイス環境に対応
- キャリア形成に向けて独自の学習プランの構築

### SkyDesk Mixed Learning 料金プラン (別途消費税を申し受けます)

内容	単位	価格
初期費用 [初回のみ]	1契約	初期設定費用 200,000円 簡単キャプチャツール 50,000円
基本サービス料	1契約 100 User	50,000円/月
ユーザー追加価格	100 User	30,000円/月
	1,000 User	150,000円/月
	10,000 User	500,000円/月
簡単キャプチャツール [契約期間中利用可]	1本	50,000円
	10本	400,000円
	30本	900,000円

### SkyDesk Mixed Learning 推奨動作環境

クライアントアプリケーションが動作するOSのバージョン <sup>1</sup>	
対象OS (PC)	Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10 Mac OS X 10.11~ Android™ 5.0 iOS 9
対象OS (携帯端末)	Android™ 5.0 iOS 9
クライアントアプリケーションが動作するブラウザのバージョン	
対象ブラウザ	Google Chrome バージョン46~ Safari 9
簡単キャプチャーオーサリングツールが動作するOSのバージョン <sup>1</sup>	
対象OS	Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10

\*1: 本アプリケーションは、動作環境を満たす機種全てについては動作確認をしておりません。

価格はすべて税別です

## 富士ゼロックス株式会社

新規事業開発部 事業開発センター  
〒220-8668横浜市西区みなとみらい6丁目1番

<http://www.fujixerox.co.jp/>

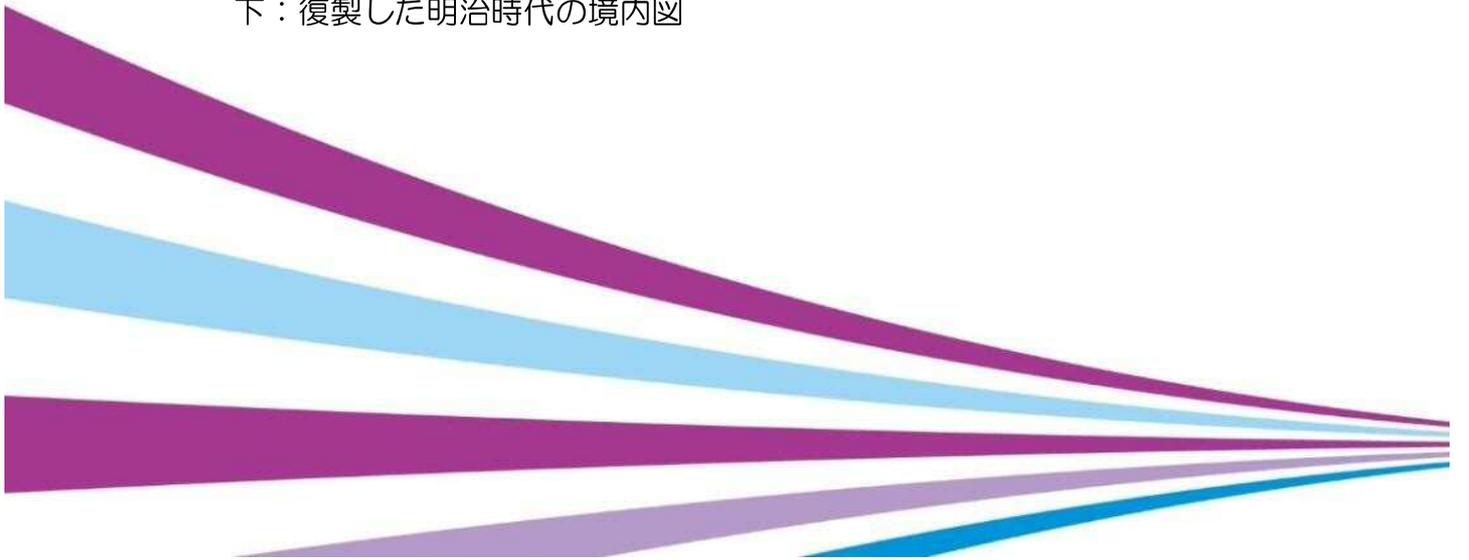


## 富士ゼロックスの「文化伝承活動」



上：今宮神社（京都府）

下：複製した明治時代の境内図



## 文化の伝承：伝統文書の複製と活用

富士ゼロックスは、企業理念にかかげる「世界の相互信頼と文化の発展への貢献」を目指し、コミュニケーションを本業とする当社らしい社会貢献の重点テーマの一つである「希少な文化や情報の伝承」を実践するために、「伝統文書の複製と活用」の活動を展開しています。

富士ゼロックスの「文化伝承活動」は、2008年に京都で社会貢献活動として開始しました。活動開始当時から、地域に密着した社会貢献として活動しており、現在複製品の贈呈先は、神社仏閣、老舗の和菓子屋、旧家、大学、企業など多岐にわたっています。

閲覧の機会が限られていたり、経年劣化が心配される伝統文書の原本を本物そっくりに複製・復元し、さらには複製品を公開したり、実際に見て触れる機会を作るなど活用していただくことで、将来世代へ文化を伝承し、文化の発展に貢献しています。

2014年4月には、技術部門との連携を強化するために研究・開発の主要拠点であるR&Dスクエアに活動拠点を開設し、現在京都と横浜の2拠点で活動しています。

### 富士ゼロックスの「文化伝承活動」の特徴

#### 1. 最新の自社技術を駆使

複製には自社の複合機を使用し、カラーマネジメント（色再現）技術、特色トナー、特殊用紙への対応などの最新技術を活用しています。右の複製品作成時には未公表の金トナーを試験的に使用しました。



#### 2. 原本の質感を忠実に再現

原本を観察し、徹底的に調査することによって得られた歴史的背景や素材（和紙や糸）、顔料などの情報をもとに、和紙の種類や手触り感などを原本に忠実に再現しています。



原本



複製品

#### 3. 多くの人々が活用

贈呈した複製品は、経年劣化が心配される原本の代わりに研究用、公開展示用、教材などとして、多くの人々にさまざまな形で活用していただいています。



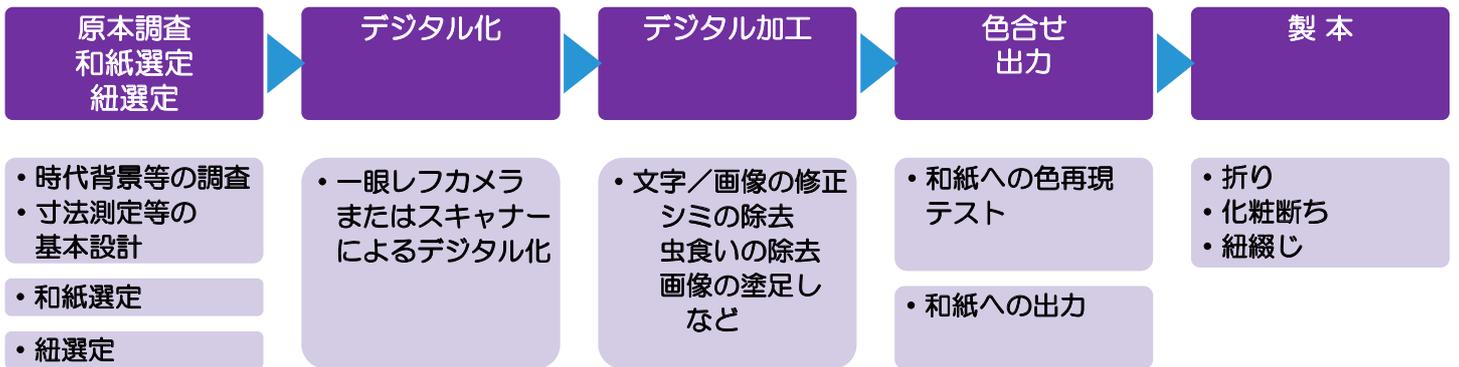
#### 4. 複製を超えた新たな価値提供

毎年、大学生向けのインターンシップ（就業体験）を開催し、文化の研究、複製の作成、提案書の作成などを通じて文化に触れてもらう機会を提供しています。また、複製した古文書とデジタル技術の融合による新たな価値の提供の検討も進めています。



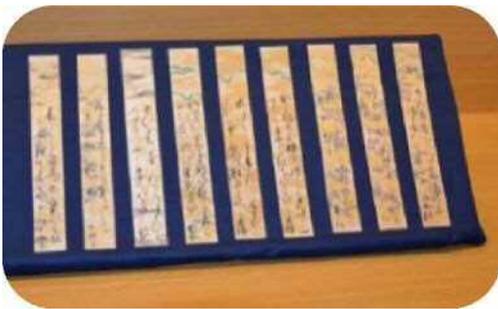
# 複製プロセス

複製の大まかな流れは、原本の受取り、電子データの加工、色合せ／出力、製本です。

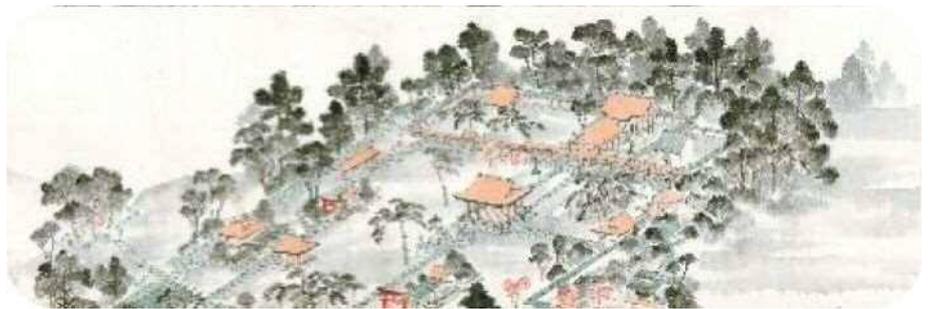


## これまでに贈呈した複製品

複製品の種類には、短籍、一枚もの、かるた、大判地図、綴じ本、巻物、折本 等があります。



『醍醐花見短籍（たんざく）』（慶長3年）の複製品  
世界文化遺産「總本山醍醐寺」所蔵  
豊臣秀吉が醍醐寺で開いた歴史的に有名な花見の席で歌われた歌131首からなる国の重要文化財  
複製品には金銀トナーを活用



『府社 今宮神社之圖』（明治14年）の複製品  
京都の今宮神社境内の様子を詳細に記した俯瞰図  
八百屋の娘から將軍の生母という地位まで上り詰めた桂昌院（お玉）によって復興したため「玉の輿神社」とも言われている



『伊勢物語御歌かるた』（江戸時代後期）の複製品  
伊勢物語の歌209首をかるたにしたもの  
伊勢物語とは平安時代初期に成立した作者不詳の歌物語  
同志社大学所蔵



『菊多郡田部村地図』（明治7年）の複製品  
福島県いわき市の旧菊多郡田部村の地図  
当時の山・川・住居・墓・道などが丁寧に描き込まれた貴重な歴史資料  
立教大学の依頼により複製



『歳中覚』（天保12年）の複製品  
「杉本家住宅」に伝わる江戸時代から続く京都の商売の習慣やしきたりを書き留めた備忘録  
現在でも江戸時代の祭事研究や料理の再現に活用されている

## 京都拠点 烏丸ビル



〒604-8166

京都市中京区三条通烏丸西入御倉町85-1  
烏丸ビル7F

## 横浜拠点 富士ゼロックス R&Dスクエア



〒220-8668

神奈川県横浜市西区みなとみらい6-1

### ■ 関連項目 ■

地域社会・将来世代とのかかわり

<http://www.fujixerox.co.jp/company/csr/stakeholder/community/index.html>



伝統文書複製の取り組み（ビデオ）

[http://news.fujixerox.co.jp/video\\_library/detail/\\_vid\\_000082/](http://news.fujixerox.co.jp/video_library/detail/_vid_000082/)

富士ゼロックス株式会社

CSR部

〒220-8668 神奈川県横浜市西区みなとみらい6-1 Tel 045-755-5111

<http://www.fujixerox.co.jp/>

FUJI XEROX 

この土地の魅力に気づいてもらいたい

# 地域の個性を伝えるサービスを自分たちの手で

GPSの位置情報に連動して、その場所、そのタイミングで地域発信の情報を届ける音声ガイドツール

- その地域で暮らし、その土地のことをもっともよく知る人たちが容易にガイドコンテンツを作成・更新することができます

自治体

印刷会社

観光協会

制作会社

商工会

交通事業者

NPO

宿泊施設

教育機関

地方新聞社

- 訪日外国人観光客向けのおもてなしサービスとして多言語での展開も進んでいます



## レンタル方式

### 観光音声ガイドサービス

- ガイドコンテンツ再生専用の端末を利用者に貸し出し
- ボタン一つだけのシンプルな操作
- シニア層や外国人などより多様なユーザーに
- 2013年グッドデザイン賞受賞



## アプリ方式

### SkyDesk Media Trek

- ガイドコンテンツ再生用アプリ（無料）を利用者が自らのスマートフォンにダウンロード
- 貸し出し・返却が不要
- スマートフォンを操るユーザー向け



iPhone

App Store  
からダウンロード



Android

Google play  
で手に入れよう

## 音声ガイドコンテンツ制作ツール（両方式共通）

- クラウド環境で提供
- 音声合成システム内蔵  
【対応言語】  
レンタル方式：日・英・中・韓  
アプリ方式：日・英
- 音声ファイルも使用可能

