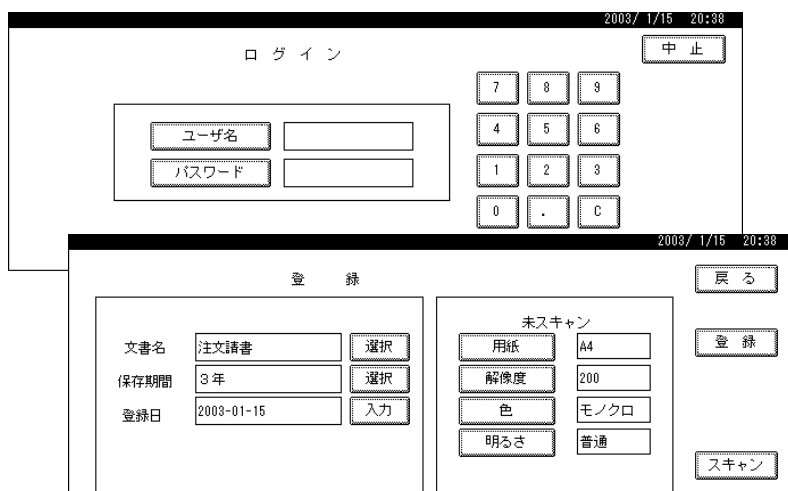


# HG/SEACER

## デジタル複合機

### BASICカスタマイズツールキット



複合機による文書管理システムの例

#### TECHNICAL DATA 2004/01

「HG/SEACER」は、株式会社リコー製のデジタル複合機（コピー機）上で動作する世界初のBASICインタプリタ環境です。多くのエンジニアになじみの深い業界標準のBASIC言語に対応することで、「imaggio Neoシリーズ」上で動作するアプリケーションソフトの開発が、簡単なものなら1週間で行なえるなど、従来と比べ10分の1以下の期間で行なえます。これにより、デジタル複合機の操作パネルのカスタマイズをはじめ、業種業務やユーザーニーズに応じた機能の追加や個別システムの開発など、さまざまなソリューションが提供できます。 **<特許出願中>**

### 特長

#### デジタル複合機のカスタマイズが可能

使いにくくても、標準の機能でしか利用できなかった、デジタル複合機のパネルや機能を自分の業務にあった形にカスタマイズし、機能を追加できます。従来はこのようなカスタマイズをコピー機メーカーに依頼するには、非常に多額の開発費と工数が必要で通常は例えば1000台以上利用するような用途でない限り不可能でした。

HG/SEACERでは、5台、10台のシステム、用途でも経済的にカスタマイズが可能です。

#### 標準のBASICで開発可能

リコー製の「RiMAP-SDK」でも開発は可能ですが、UNIX系OSの知識、C言語による、マルチスレッド、イベント駆動型のプログラミング、デジタル複合機の動作に関する知識など、広範囲、高度な知識と技能が必要でした。HG/SEACERでは、業界標準のBASIC言語で、パソコン上でデジタル複合機用のアプリケーションを開発できるため、多くのプログラマーが効率よく開発できます。ボタンや入力エリアなどの画面設計もマウスで容易に設計でき、そのまま、複合機上で動作させることができます。例えば、図1の複合機上で動作する電卓の開発例では、標準BASIC上で数時間で作成したものをパソコン上で動作を確認し、自動変換ソフトにより、何も調整せず、図2のように複合機で動作するアプリケーションを作れます。

また、スキャン動作や、プリント動作など、マルチスレッド動作が必要なところも、BASICから呼出可能なライブラリとして提供されるので、容易に開発できます。

#### パソコンが不要

従来、様々な業務システムはパソコンで開発されてきました。複合機を利用していたシステムでも、紙のスキャンや印刷にだけ複合機を利用し、パソコンでホストへの通信、登録をおこなうには、パソコンの併用が必要でした。ところがHG/SEACERを利用した業務システムでは複合機だけで動作でき、パソコンが不要ですから、コストも大幅に低減できます。

#### 誰でもつかえる

業務システムも複合機のボタン操作でできますから、パソコンの使えない、昨日入社したアルバイトの人でも、その日から業務をこなすことができます。パソコンシステムで問題になる、パソコンの立ち上げ方、業務アプリケーションの起動などがまったく不要になり、コピー並みのボタン操作だけになります。特にシステムサポート要員のいない遠隔の営業所、拠点などで業務をおこなう場合、複合機であれば非常に簡単にサポートできます。



図1

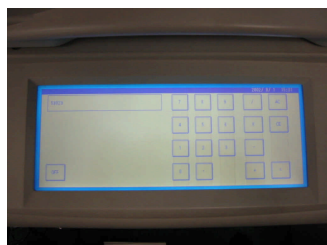
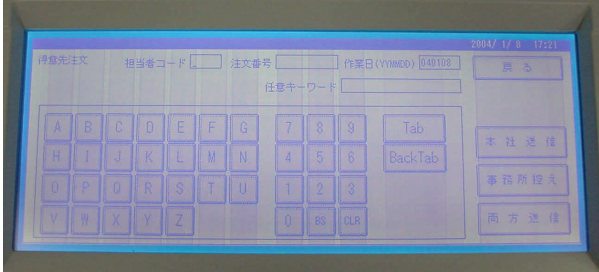


図2

## 応用例

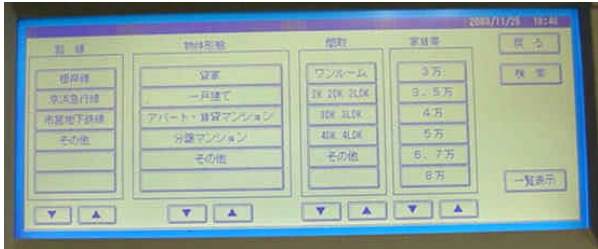
## 大規模な文書、書類の電子化システムに

各営業所における証憑、見積書、製造指示書、契約書のホストシステムへの登録など、基幹業務に直結した処理をPCを使用せずに複合機がネットワークにつながっているだけで。誰でも簡単に文書の処理をおこなえるシステムを低コストで構築でき、TCOの削減が実現できます。



## パソコン操作が苦手な方に

不動産業者で近隣の不動産管理もパソコンを使用せずに簡単に登録、検索が可能となります。パソコンに不慣れな方でも、専門知識なしに複合機だけで操作が可能となります。



## コンビニ、フランチャイズ店舗の合理化に

コンビニなどのバックヤードの仕事に複合機上にファイリング、連絡などパネルの操作で、アルバイトでもすぐ業務ができるシステムにすることができます。特にパソコンサポートの不可能な現場の合理化に効果的です。

## 銀行など、個人情報管理の厳密化に

サンプルとして提供しているHG/SafeCopyでは複合機の利用者の認証にネットワーク上のLDAPなどの方法により個人管理をおこない、きめの細かい、リアルタイムの管理を行えます。従来のコピーカウンタやコピーカードでは事後の経理処理しかできませんでしたが、カスタマイズにより、数千人、数万人レベルの個人管理も最小のコストで行え、職務レベルによりコピーの画面を別につくる、ログ管理を行うなど厳密な管理が可能です。

## タイムレコーダの代わりに

サンプルのHG/TimeRecorderでは、複合機のスキャンや印刷の機能はまったく使いませんが常時稼働可能であり、タッチパネルをもっていることを利用し、出退勤時に自分の名前のボタンを押すだけで時刻が記録され、毎月電子メールで管理者に電子的なタイムカードとして送るなどの合理化システムが構築できます。タイムカードに限らず、応用はアイデア次第です。

## 開発元

## 株式会社 ハイパーギア

〒330-0851 埼玉県 さいたま市 大宮区 榎引町 1-72-2  
HANA ビル 1,2F  
PHONE 048-654-2141 FAX 048-654-2142

記載事項は予告なく変更になる場合があります。ご発注の際はご確認ください。

## 仕様

## 実行時BASIC機能

## 操作パネル

ウィンド、ボタン、入力エリア、アイコンなどの部品を用いた開発  
デジタル複合機機能のアクセス  
データファイルへのスキャン  
データファイルからのプリント  
簡易コピー機能  
ネットワーク機能  
FTP、電子メール

## 標準プログラムランチャー仕様

プログラム選択機能 10種類

HG/SEACERで開発したプログラムをボタンで簡単に呼び出せます

## ダウンロード機能

ftpサーバからボタンで最新版のソフトウェアのダウンロードが可能

## パネルカスタマイズ機能

ランチャーの画面にユーザの画像、タイトルなどを表示できます

## 対応機種

imagio Neo 221/271/352/452

imagio Neo C240/C320/C325/C385

その他、順次増やす予定です。

## 販売価格 お問い合わせください

(各コピー機にはHG/SEACER実行ライセンスが必要です)

業務システムなどの受託開発はハイパーギアにてお受けしています。

開発環境の利用には、別途株式会社リコーとRiMAP-SDKの利用許諾の契約、承認が必要になります。

お問い合わせは当社へ