

備品管理システム

システム概要書

株式会社エフイーシー

第1章 はじめに

1 備品管理システムの目的

2 備品管理システムの導入効果

第2章 システムの概要

1 システムの概要

2 機能一覧

3 システムの特長

第3章 機能詳細

1 備品管理モジュール

第4章 動作環境

第5章 各種サポート



第1章 はじめに



1. 備品管理システムの目的

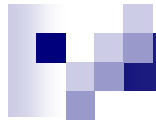
施設内の様々な場所にある多数の備品情報の詳細かつ効率的な管理を目的としています。どこの施設・教室に何があるのか、担当者は誰なのか、といった詳細な情報を正確・容易に把握でき、情報を共有・効率よく管理できるよう支援するシステムです。

2. 備品管理システムの導入効果

備品の異動、備品番号管理、備品台帳印刷など、備品の管理を効率化！

■情報共有と効率化

システム化する事で、いつでも、誰でも、備品内容の確認を行う事が可能となります。特定の個人でないと把握できない場合や、その手順が第三者に分からないといった状況を無くし、ノウハウ情報を共有することが可能となり、作業の効率化をはかれます。



第2章 システムの概要

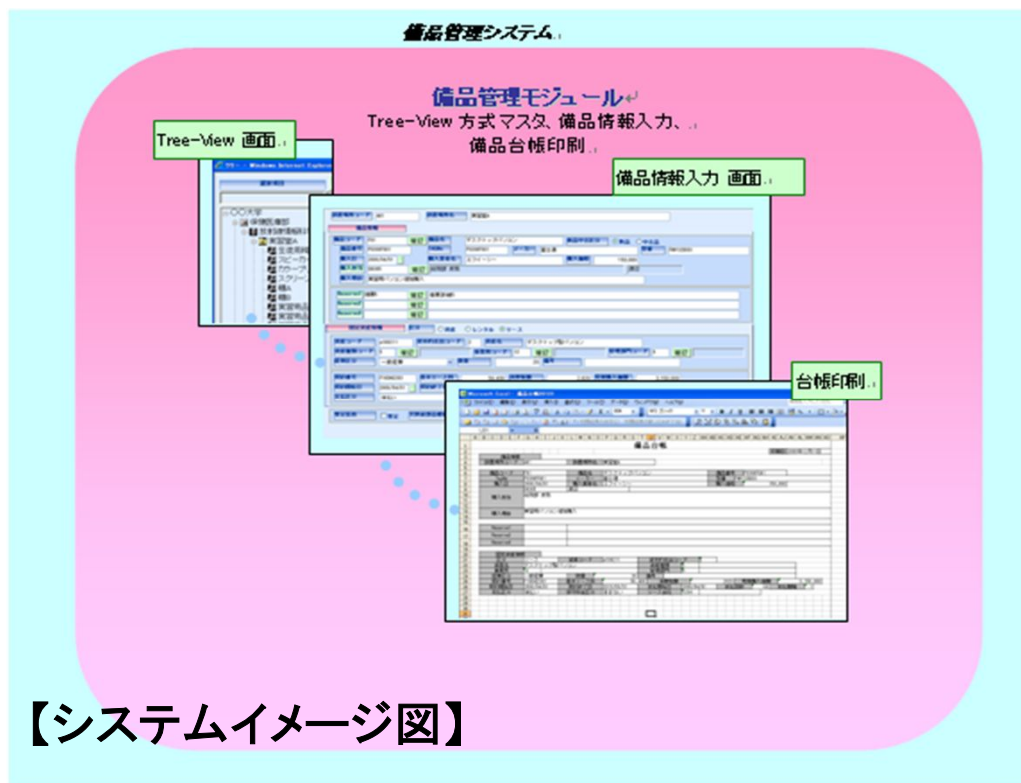
1. システムの概要

■システム概要

備品管理システムを導入する事によって、多数ある備品の管理業務を、データに基づいた最適な管理業務の実施を支援します。

マスタの体系化をTree-View機能で実現し、データの曖昧さを排除し、データの信頼度の向上を図っています。

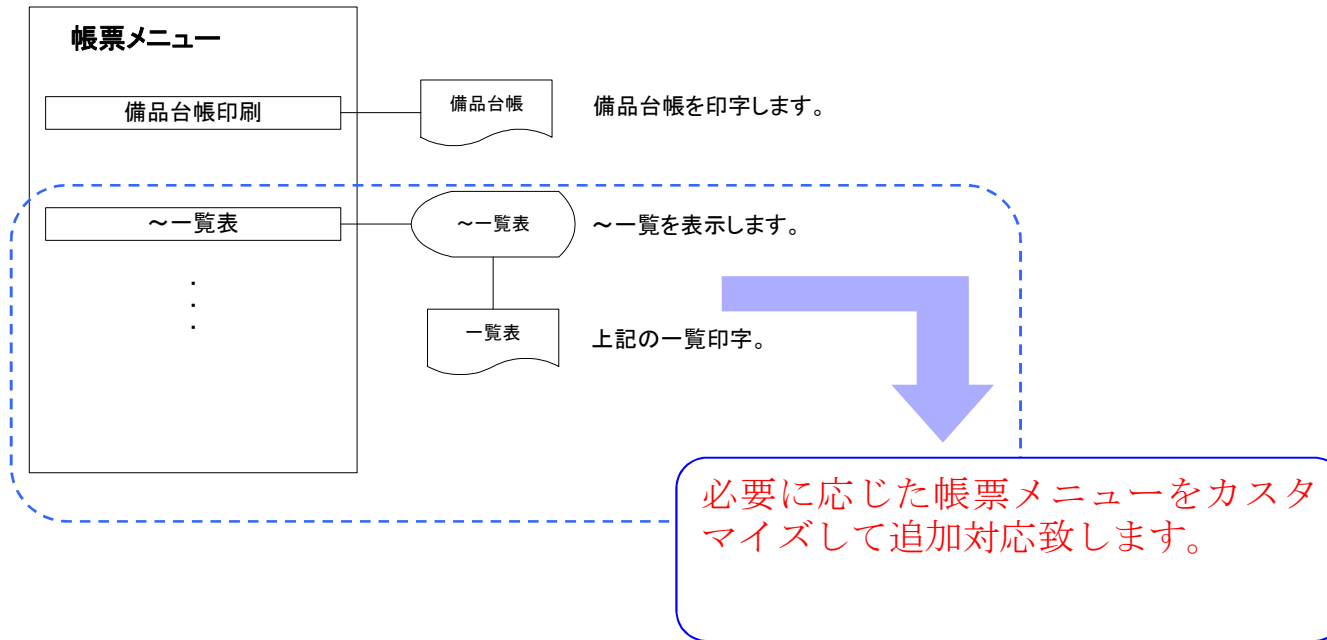
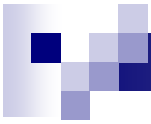
さらに、Web化の実現により、LANで接続されたPCで、いつでも、どこでも、システムの利用が可能となり、更に利便性の向上を図っています



2. 機能一覧

2-1 個別機能概要





全帳票Excelへの出力形式となります。

3. システムの特徴

3-1 Tree-View機能でのマスタの体系化

Tree-View機能とは、マスターデータを木の枝の様に分岐させて表示し、見た目でも分かり易いマスタを管理する手法です。

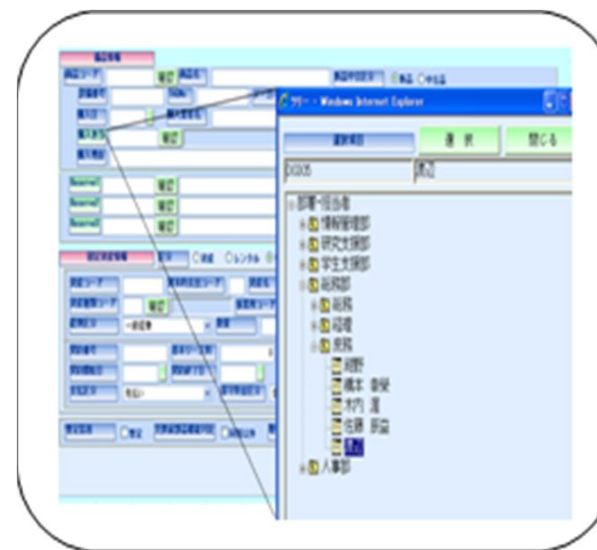
当システムは、このTree-View機能によって体系化して表現することで、目的とするデータへ無理なく到達(検索)できる為、備品の設置場所や状況等を正確に選択する事が可能となり、データの信頼性を著しく向上させています。



3-2 随時登録型のマスタ

Tree-View機能では、マスタの随時登録を可能としました。Tree-Viewでは、簡単に全体を見渡す事が出来ます。もしマスタにデータが未登録であれば、その場で登録することが可能です。

その他のようなあいまいなデータ管理を避けれます。このように適切な時に適切な情報を蓄積させる事で、更にデータの信頼性の向上を実現しています。



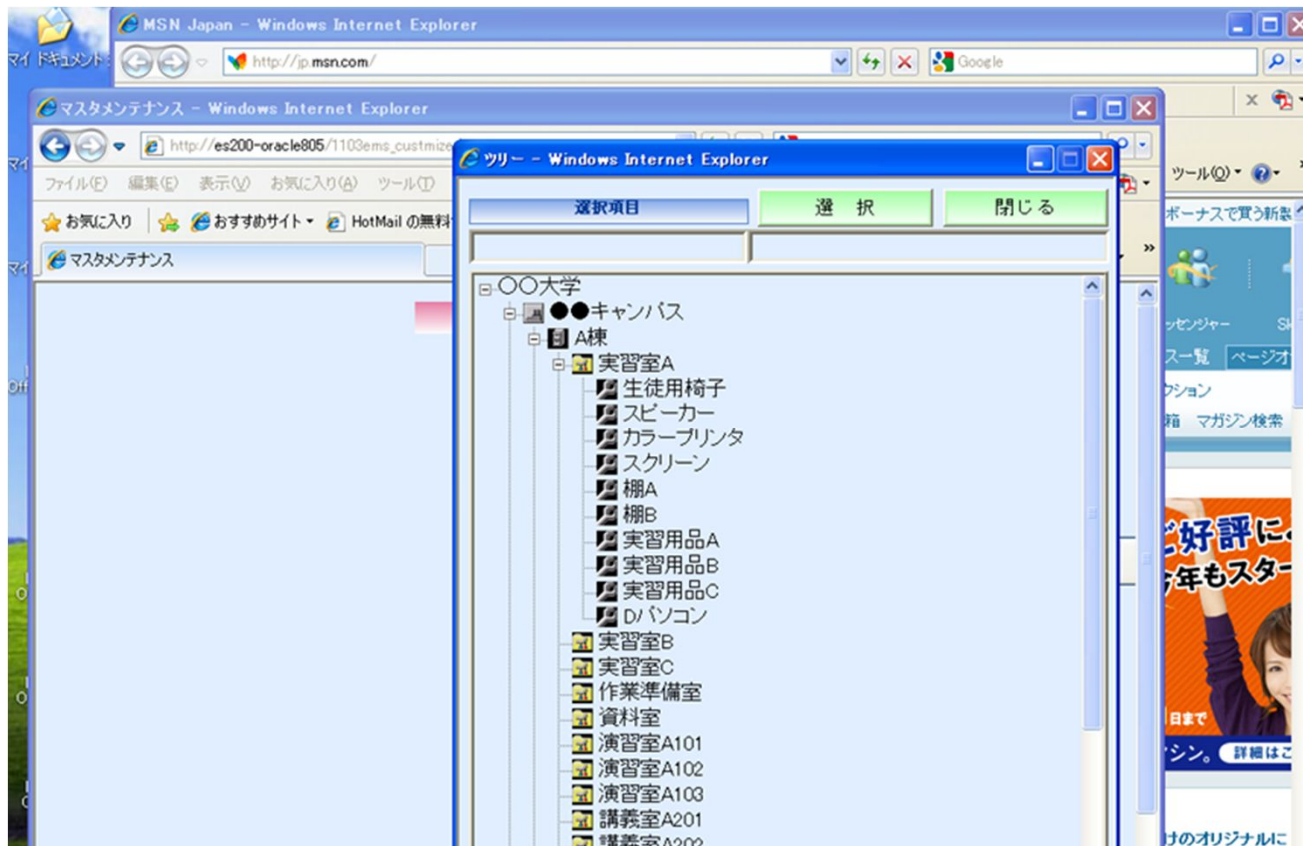
3-3 webオペレーション

備品管理システムは、Webベースのシステムです。

備品管理作業を実施する場で、装置の情報検索やデータ入力などを、専用のアプリケーションをインストールする事なく、オペレーションが可能です。

管理される担当者のPCでは、LANに接続され、IE6.0以上のブラウザとoffice2000の環境さえ有ればオペレーションが可能となります。

Webオペレーションによって、「備品情報を作業される場所以外で取り出したい」などの、様々なシチュエーションに対応することが可能です。



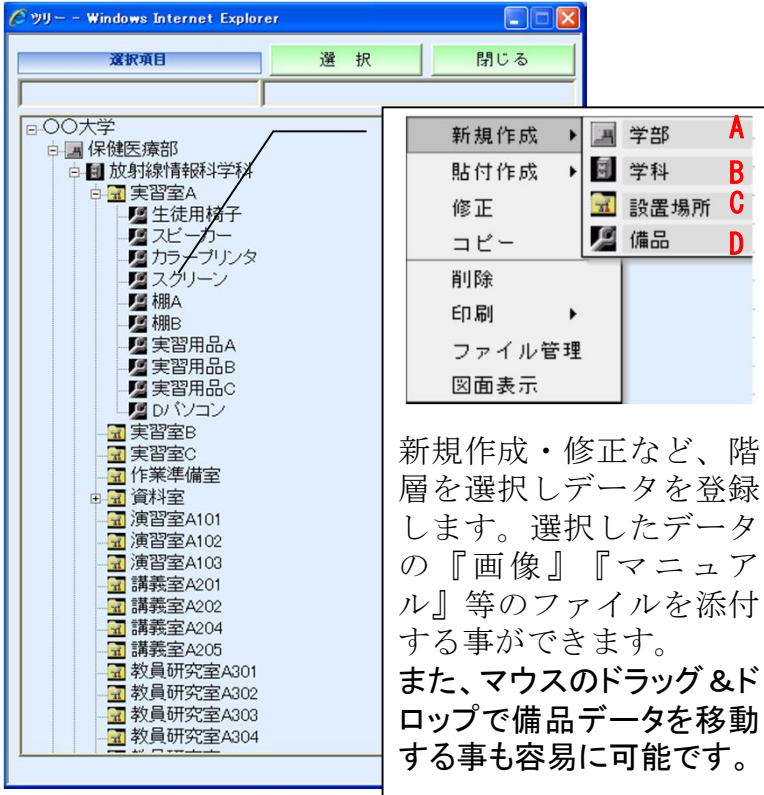


第3章 機能詳細

1. 備品管理モジュール

1-1 備品マスタ登録 Tree-View

備品に係る情報を4階層からなるTree形式の画面より登録します。
どの学部・学科のどこの教室など、該当する備品が置かれている場所を階層毎に分けて登録していく事で、見てすぐ分かるような形で管理を行えます。

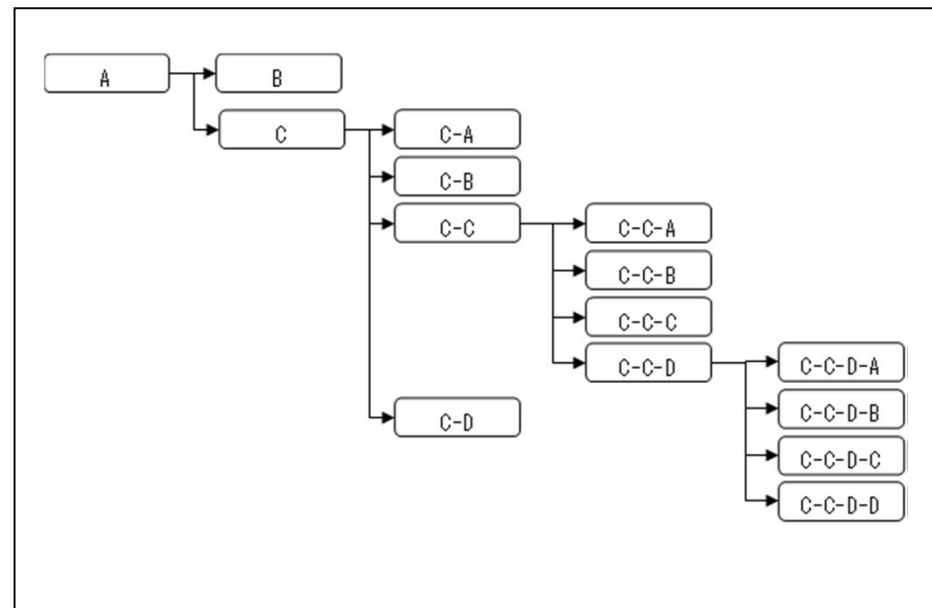


新規作成 ▶ 学部 A
貼付作成 ▶ 学科 B
修正 C
コピー 設置場所 C
削除 備品 D
印刷 ▶
ファイル管理
図面表示

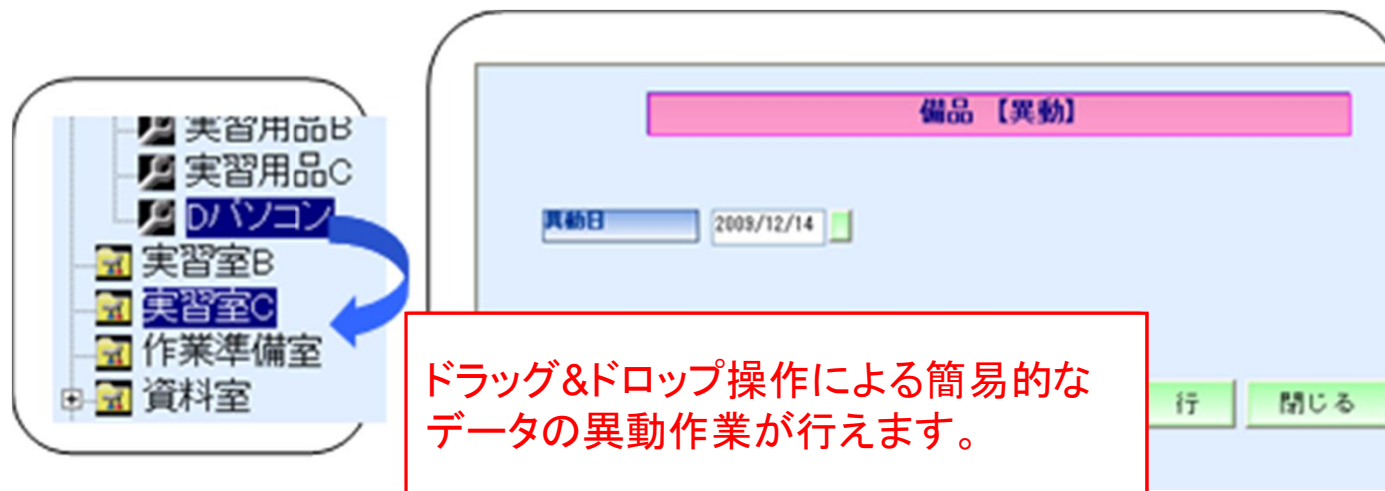
新規作成・修正など、階層を選択しデータを登録します。選択したデータの『画像』『マニュアル』等のファイルを添付する事ができます。
また、マウスのドラッグ&ドロップで備品データを移動する事も容易に可能です。

【階層構造】

階層の構成は運用体制に合わせ、目的に沿って自由に構築可能です。



備品データの異動



1-2 ファイル管理登録

Tree-Viewマスタ登録機能には備品に関する『画像』『マニュアル』といった備品に関する資料を添付・閲覧する事が可能です。

※添付データファイル容量に関しては、サーバのデータ領域容量によりますので、容量の制限等の監視が必要となってきます。
(アラーム、容量〇MBまでといった制限付けなど)

- 新規作成 ▶
- 貼付作成 ▶
- 修正
- コピー

- 削除
- 印刷 ▶
- ファイル管理
- 図面表示

添付ファイル設定 - Windows Internet Explorer

設備略称 放射線情報科学科 部品コード A103 部品略称 カラープリンタ 備品

添付ファイル一覧

ファイル名	区分
-------	----

添付ファイル情報

添付ファイル名 D:\プリンタA.bmp 参照...

区分 図面 画像 マニュアル

配下全てに適用 アップロード

ダウンロード 添付解除 ファイル削除 閉じる

1-3 備品詳細情報登録



Tree-Viewより登録す備品の詳細データ入力画面へと展開します。
備品に関する詳細内容、固定資産の情報をここで入力・修正確認する事ができます。

Reserve項目(自由項目マスタ)

運用にあわせて必要な項目をユーザーが自由に設定できるマスタです。
登録方法は、Tree-Viewを使用した形で随時登録可能となっています。

1-4 随時登録型のマスタ

あらかじめ登録済みのマスタより参照し選択して入力、また情報入力中でもマスタへ新規情報として登録することも随時登録型のマスタにより可能です。

The image shows a web application interface for managing department-responsible persons. It consists of two main windows. The left window, titled 'ツリー Windows Internet Explorer', displays a Tree-View of departments. The selected department is 'D0305' (渡辺). A '購入担当' (Purchase Responsible) field is shown above the tree with the value 'D0305' and a '確認' (Confirm) button. A context menu is open over the '渡辺' department, showing options like '新規作成' (New), 'データ修正' (Data Correction), '削除' (Delete), and '印刷' (Print). The right window, titled '部署・担当者マスタメンテ - Windows Internet Explorer', shows the detail form for the selected department-responsible person. The form includes fields for '担当者' (Responsible Person), '部署・担当者コード' (Department-Responsible Code) with value 'D0305' and a '読込' (Load) button, '部署・担当者名' (Department-Responsible Name) with value '渡辺 太郎', '部署・担当者略称' (Department-Responsible Abbreviation) with value '渡辺', '部署・担当者詳細' (Department-Responsible Details), and '連絡先' (Contact) with value '000-111-9999'. At the bottom of the form are buttons for '登録' (Register), '削除' (Delete), and '閉じる' (Close).

入力・参照方法はTree-Viewにより他マスタ同様ビジュアルにも見易い形で処理を行います。

※担当者・Reserveマスタ等に関しては2階層マスタメニューから構成します。

●Reserve項目

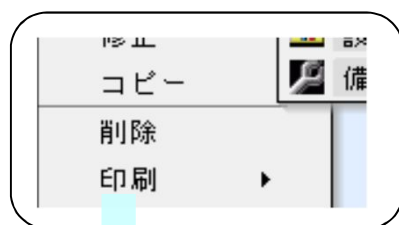
「摘要」「備考」「注意事項」などといった運用上に必要な項目をユーザー独自に設定を可能にしています。

The diagram illustrates the user interface for managing Reserve items. It starts with a simple list of items (Reserve1, Reserve2) at the top left. A blue arrow points down to a 'Tree-View' window. This window shows a hierarchical tree structure under 'Reserve1', including '摘要項目' (Summary Item) with sub-items '摘要1' through '摘要5', and '連絡事項' (Contact Item). A context menu is visible over the tree with options: '新規作成' (New), 'データ修正' (Data Correction), '削除' (Delete), and '印刷' (Print). A second blue arrow points from the '摘要5' item in the tree to a detailed data entry form window titled '結果メンテナンス - Windows Internet Explorer'. This form contains fields for 'コード' (Code: 0005), '名称' (Name: 摘要名称5), '略称' (Abbreviation: 摘要5), and '詳細' (Details: 摘要詳細5). A '読込' (Load) button is next to the code field. At the bottom of the form are buttons for '登録' (Register), '削除' (Delete), and '閉じる' (Close).

1-5 帳票出力

備品台帳

備品管理システムで出力される帳票は全てExcelへの出力となります。
Excelへ出力されてからは、そのまま印字しても、Excelの機能を利用した加工作業を行うなどしてデータとして保存・編集するなど可能です。



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '備品台帳00101'. The spreadsheet contains the following data:

備品情報				印刷日					
設置場所コード	A01	設置場所名	実習室A	2009年12月11日					
備品コード	F01	備品名	デスクトップパソコン	備品番号	P3398F001				
TagNo	P3398F001	メーカー	富士通	型番	FMV12DD33				
購入日	2008/04/01	購入業者名	エフイーシー	購入価格	150,000				
	D0305	渡辺							
購入担当	総務部 庶務								
購入理由	実習用パソコン追加購入								
Reserve1									
Reserve2									
Reserve3									
固定資産情報									
区分	リース	資産コード	p100211	資本的支出コード	2				
資産名	デスクトップ型パソコン		資産種類	5					
事業所	12		管理部門	9					
経費区分	一般経費	数量	20	備考					
契約番号	F10DH2203	基本リース料	56,400	消費税額	2820	見積購入価額	3,150,000		
契約開始日	2008/04/01	契約終了日	2013/03/31	支払開始日	2008/04/01	支払回数	60	支払間隔	1
支払区分	後払い	保守料金区分	含まない	リース会社	1234				

※運用に向け必要な帳票に関して、カスタマイズ対応にて追加可能です。
※全てExcel出力形式となります。

◇カスタマイズ例◇

ここでは簡単に実際にカスタマイズされた製品の画面をご紹介します。

設置場所・設備マスタ登録画面

管理対象の設備・部品・備品等で保守の管理が必要な場合のケースに合わせたカスタマイズ内容の例です。施設の保守業務が非常に多いユーザー様の要望により、保守・点検時期等の情報を多く取り入れた内容のカスタマイズとなっております

設置場所・設備マスタメンテ - Windows Internet Explorer

設備コード: A0101 読み込み 設備略称: 送風ブローア 設備

設備情報

商品コード: 確認 商品名: 新品中古区分: 新品 中古品

設備番号: A0101 TAGNo: A0101 メーカー: ABC 型番: RF-2209-FG05

購入日: 2002/07/01 購入業者名: 武田設備 購入価格: 5,000,000

購入担当: B0001 確認 派遣部: 高橋 念一

購入理由:

修理外注業者: B02 確認 日本産業 定期保守契約有無: 有 無 点検作業者: A0302 確認 滝原 功

保守外注業者: A0201 確認 東北安全協会 年間外注保守額: 27,800 交換作業者: A0302 確認 滝原 功

現場管理担当: A0201 確認 設備保全部 電気係 小野 正勝 0201 工事作業者: A0401 確認 木田 益好

点検・定修情報

点検必要器具: 点検基準:

点検内容: 測定単位: 1234

点検サイクル: 1年 次回点検予定日: 2006/08/07 前回点検実施日: 2007/02/21

定修内容: 定修基準:

定修サイクル: 1年 次回定修予定日: 2004/08/29 前回定修実施日:

備考:

固定資産情報 区分: 資産 レンタル リース

資産コード: A0101 資本的支出コード: 資産名: 送風ブローア

資産種類コード: 203 確認 事業所コード: 1 確認 管理部門コード: 0 確認

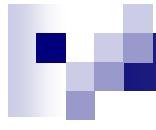
経費区分: 製造経費 数量: 1 備考:

法人税区分: 機械及び装置 地方税区分: 機械設置 取得日: 1990/07/01 取得価額: 5,000,000

取得事由: 新品 供用開始日: 1990/07/01 法定耐用年数: 20 償却方法: 定率法

暫定装着: 暫定 交換前部品機能対比 同等以外 取外し後状態: 廃棄 中古

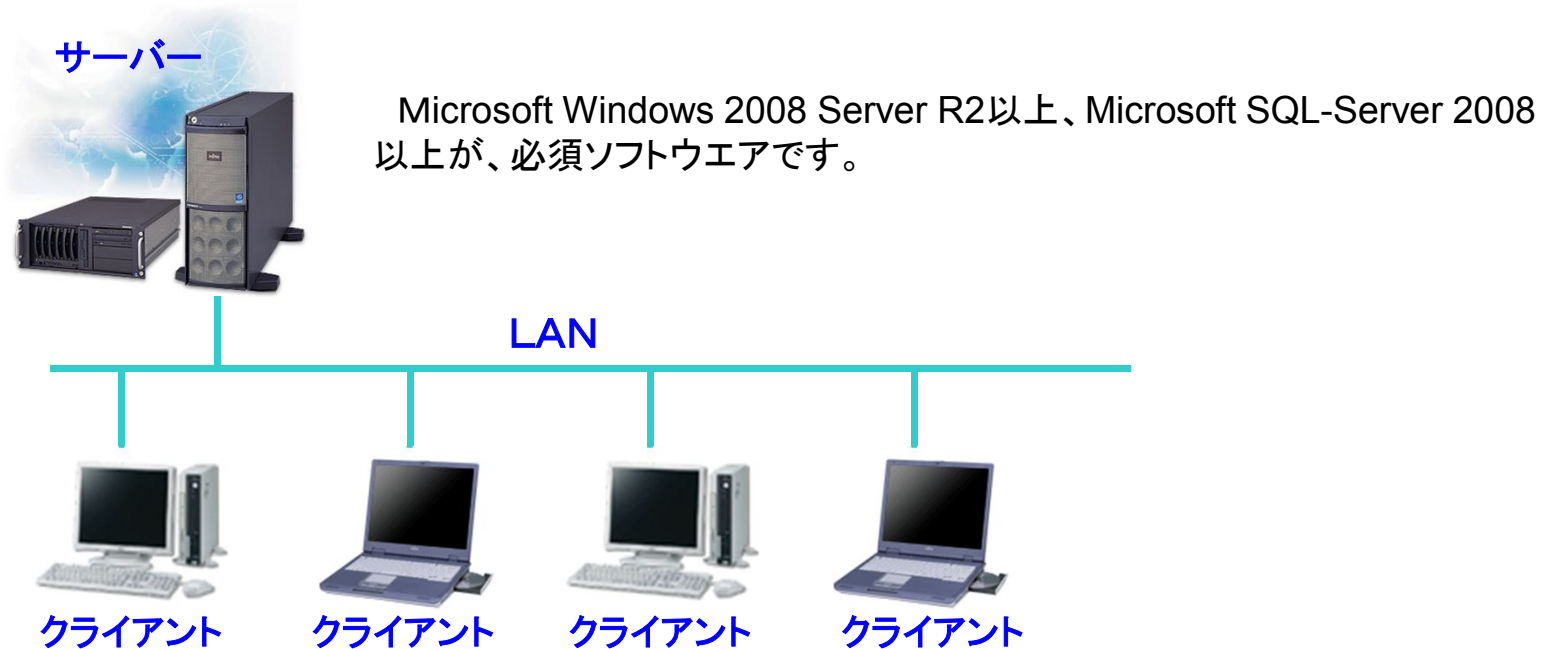
ファイル管理 印刷 登録 削除 閉じる



第4章 動作環境

■ハードウェア構成例

システム構成は、Windows 2008 Server を核としたクライアント・サーバー型のシステムです。
各保全員の机上のPCにて運用が可能です。



備品管理システムはWeb版です。管理業務で利用する場合、端末に専用ソフトのインストールは必要ありません。



■動作環境

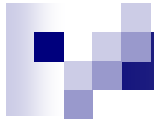
サーバー

OS&RDB : Windows2008 Server R2 以上 / SQL-Server2008 以上
CPU : Pentiumプロセッサ コア2 2.6GHz以上推奨
メモリ : 2GB以上推奨
HDD : 80GB(システム領域分)

※サーバーのHDDの容量や必要メモリー量は、運用データ量により変わりますので、
都度ご相談下さい

クライアント

OS : Windows Vista / 7 ※Windows8環境下での動作は検証中。
CPU : Core i3 3GHz以上推奨
メモリ : 1GB以上推奨
必要なソフトウェア : Internet Explorer 8.0以上 / Microsoft.NET Framework Ver2.0
Office Excel 2007以上(帳票出力に必要になります。)



第5章 各種サポート



■導入支援サービス

備品管理システムをスムーズに導入頂く為に、お客様のご希望により様々な導入支援サービスを行います。(別途有償)

■システムセットアップサービス

備品管理システムは、最新テクノロジーを駆使したシステムです。SQL-Server2008とのXML連携を始め、Microsoft . NET Frameworkを全面的に採用して実現しています。SQL-ServerのTable-CreateからS/PのInstall、基本マスタのセットアップ、IISのセットアップ等、様々な作業を経て初めてシステム運用が可能となります。これらのセットアップ作業を優秀なMicrosoft認定技術者がお客様に代わって行います。

■運用・保守サポート

運用開始後の電話でのサポート、具体的なオペレーション指導や、システムのバージョンアップへの対応などの運用・保守サービスを行います。

■カスタマイズサービス

備品管理システムの機能が、お客様にどうしてもフィットしない場合等、お客様のご要望に合わせた、改造を行うカスタマイズ・サービスを行います。



弊社はマイクロソフト株式会社・OBCの認定パートナーです。

開発元
株式会社エフイーシー

URL:<http://www.fec.co.jp>

〒960-0102 福島県福島市鎌田字川添3番地の8

TEL (024) 553-9611(代)、FAX (024) 553-9617

E-Mail:info@fec.co.jp