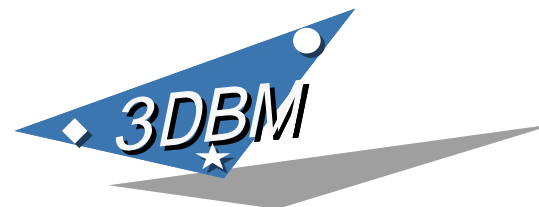




企業情報統制管理用ミドルウェアのご紹介

統制管理構築ツール「KRELL(ケルル)ミドルウェア」



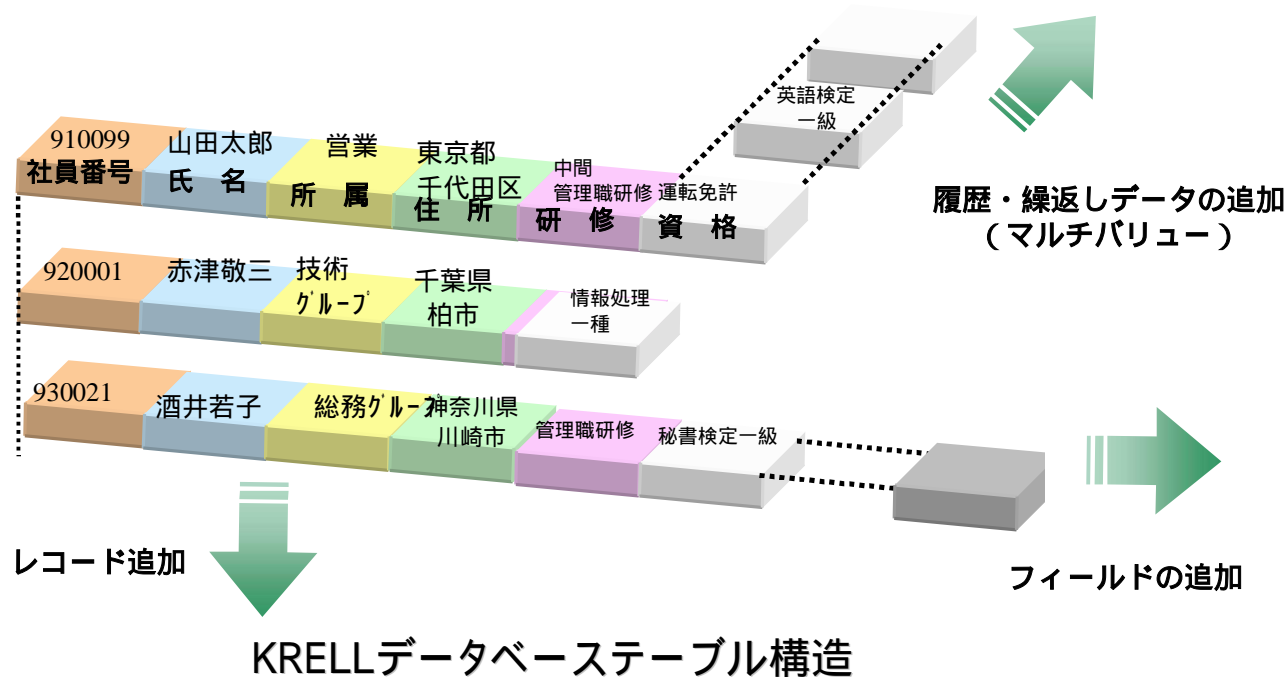


KRELL(クレル)ミドルウェアとは

この度は、KRELLデータベースシステムご紹介の機会を賜り、誠にありがとうございます。
KRELLとは短期間で性能の良いデータベースの構築が行えるミドルウェアです。

あらゆる属性のデータを統合的に管理でき、1テーブルファイルに設定できるフィールド数、管理レコード数、登録文字数に制約がなく、履歴や繰返しデータも無制限に管理可能です。
Web上でのデータ活用を超高速に実現し、他DBMSと接続したEAI連携も可能です。

今回は、このKRELLを活用してExcelのデータウェアハウスを構築し、Excelの統制管理を実現するシステムをご提案させていただきます。





CONCEPT

この製品は、大量に蓄積され、分散化した文書ファイル、特にExcel資産の共有活用・リスク管理上の問題を解決するデータベース構築ツールです。

各Excelシートをデータベースに統合し、Webを利用した共有活用、全文高速検索、ユーザー認証権限、アクセスログ管理、バックアップ管理等が行えます。

定められたルールに基づいてExcelの運用を行うことで、Excelの統制管理を実現いたします。

更に、Excelの統合データベースを利用したアプリケーションの開発や他のアプリケーションDBと連携した運用を行うことが可能です。

背景・・・

現在企業では2008年4月期の導入が見込まれる日本版SOX法や新会社法制度への対応に向け、企業リスク全般に関する内部統制環境の強化・構築が重要な検討課題となっております。
企業情報資産の統制管理において、現行では全ての情報が必ずしもシステム化されている訳ではなく、簡易的なツールとして「Microsoft Excel」を利用しているケースが多いようです。

問題点・・・

Excelは誰もが簡単に利用できるツールではありますが、その利便性ゆえに煩雑に扱われ、「**誰がどのデータを保持しているか？**」「**セキュリティや安全性は保障されているか？**」等、**統制管理という視点から見ると非常に問題が残ります**。本格的なシステムへの移行、構築も検討されますが、Excelには独自のデータ管理手法や計算式・マクロ機能等、個々の業務の生産性を向上する為のノウハウが組み込まれており、また投資コストや移行期間、作業負担等考慮すると簡単には移行できないのが現状のようです。

解決策・・・

弊社製品は、内部統制環境対策の一環として、Excelの業務データやドキュメント類を統合したデータウェアハウスを短期間で構築し、ワークシートに対しての認証、アクセス権限、ログ履歴管理を行い、Excelデータ資産の保全性を確立した統制環境を短期間に構築することができるデータベース構築ミドルウェアツールです。

Excel統制管理による環境構築のみではなく、Excelデータウェアハウスによる統合管理、共有活用が行えます。

問題点

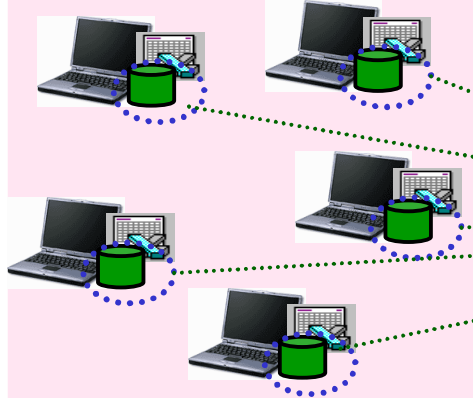
- ・現在Excelは全社員で利用しているが、誰がどのデータを保持しているか分からない。
- ・必要な情報がすぐに見つからない、探すのに手間がかかる。
- ・情報漏えい等、リスク管理が万全ではない。
- ・Excel業務データを他のDB等へ移行・構築する手間を掛けたくないし、又、その予算もない。
- ・過去のExcel資産が大量にあり、今更他のシステムには置き換えられない。

業種別適応例

- ・企業全般 部門Excelデータ、ドキュメントの統制管理。
 - 人事部： 従業員データ、給与履歴、評価履歴、目標管理……
 - 経理部： 財務諸表、予算表、経費清算、個別税金管理……
 - 総務部： 契約書管理、資産管理……
 - 営業部： 見積書、受発注管理、売上予算、顧客管理、営業日報……
- ・ソフトウェア
開発時のドキュメント管理・テスト履歴、アプリケーション修正履歴管理……
- ・会計事務所
顧問先データ管理、給与、財務データExcel表……

Excelデータウェアハウスの構築

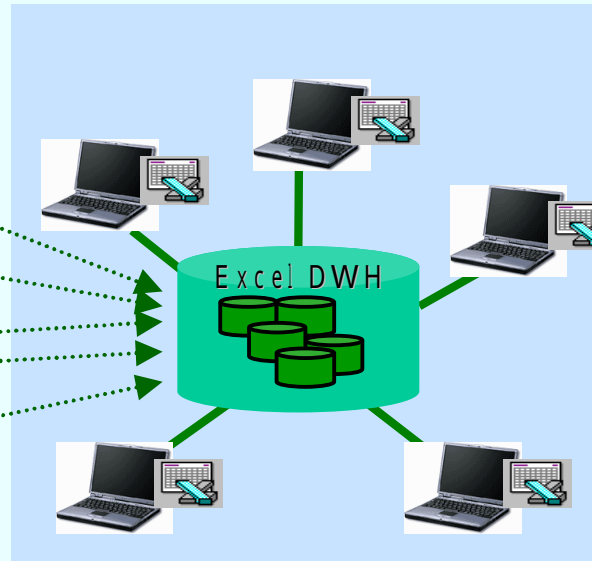
個人毎に分散化されたExcel情報



情報が分散化し、共有活用がされてない。誰がどのデータを保持しているかも分からず、データの健全性もない。

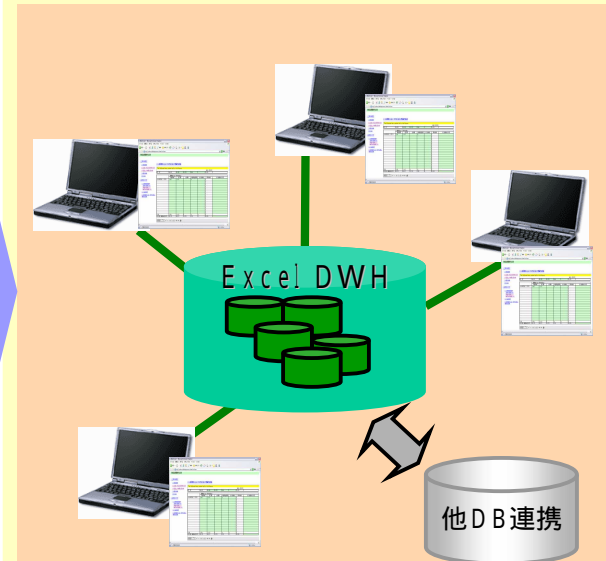
Excel資産が大量にあり、他のシステムへも移行できない。

Excel DWH構築による統制環境整備



分散化していたExcelデータを統合し、データウェアハウスを構築する。共有活用が可能となり、Excelシートに対してのセキュリティ、ログ管理等、データ健全性を確立する。ExcelシートをレコードとしてそのままDB化することにより、構築に手間をかけずに統制環境を構築できる。

Excel DWH活用によるアプリケーション構築

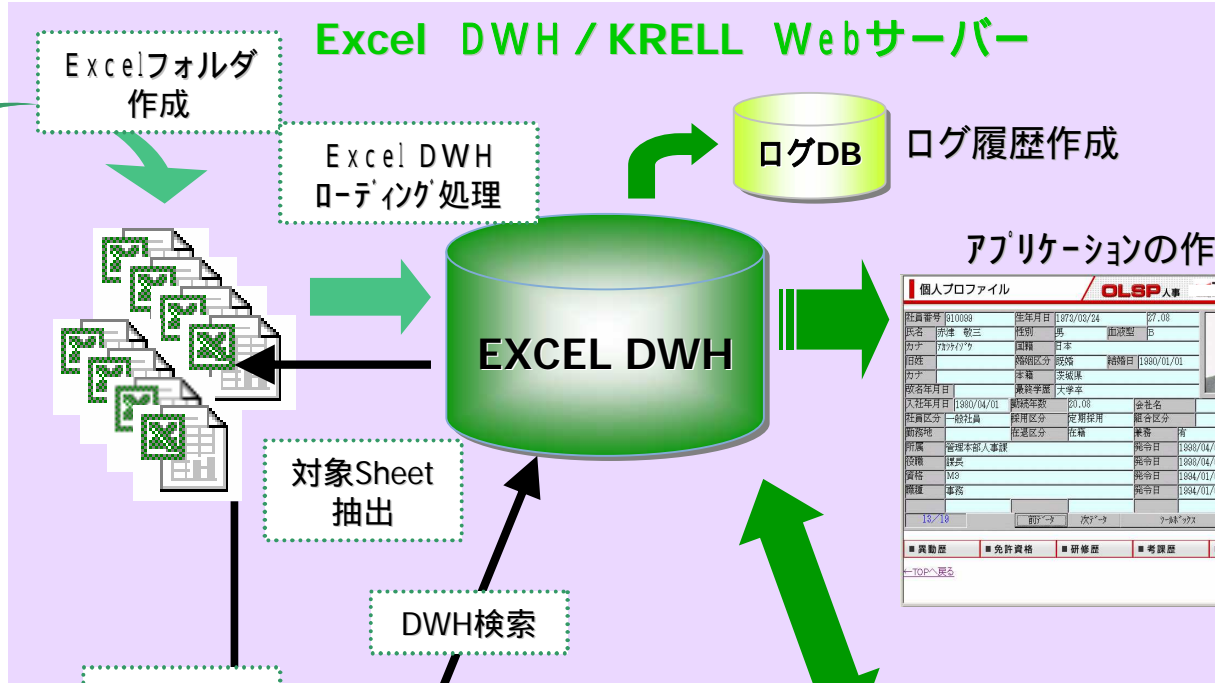
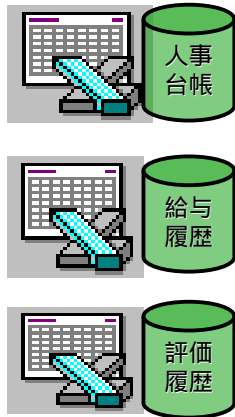


アプリケーション生成

DWHに構築されたExcelデータと他のデータベースと連携させたアプリケーションを構築できる。Excel定義を画面レイアウトとして利用できるので、より使い勝手の良い環境でExcelデータ資産の有効活用が行える。

Excel DWH構築例

既存ExcelのDWH化



アプリケーションの作成

個人プロフィール / OLSP人事

社員番号	010088	生年月日	1973/03/24	07.08	
氏名	赤津 敬三	性別	男	血液型	B
苗字	赤津	国籍	日本		
日付	所属区分	役職	続柄	1980/01/01	
役職	学歴	卒業校	大学		
生年月日	入社年月	01.08	会社名		
社員区分	一般社員	採用区分	普通区分		
勤務地	在籍区分	在籍	業務	特	
所属	管理本部人事課	報告日	1988/04/01	02.08	
階級	課長	報告日	1988/04/01	02.08	
資格	M8	報告日	1984/01/04	08.10	
職種	事務	報告日	1984/01/06	08.10	

13/18 前へ 次へ 検索

■異動歴 ■免許資格 ■研修歴 ■考課歴 ■コンピタンス

TOPへ戻る

Excel DWH管理ツール KRELL

既存Excelローディング

Sheet抽出

Sheet検索

DWH生成

Excel Sheet抽出

シート名

全文検索

抽出結果

- Sheet1.xls
- Sheet2.xls
- Sheet3.xls
- Sheet4.xls



他DBとのデータ連携

Oracle

SQL Server

人事システム

給与システム

評価システム



Excelデータウェアハウス構築のメリット

- ・統制管理ルールに基づいたExcel活用による、情報漏えい等リスクへの対応
- ・大掛かりなシステム設計、開発が不要なので、短期間、低コストで構築可能
- ・Web全文検索による既存Excel資産の有効活用
- ・文書ファイル統合によるファイルサーバーの削減
- ・Excelデータと他アプリケーションとのデータ連携した運用

・不動産物件管理

土地、建物に関するデータは、オーナー、テナント、契約等、繰返しや履歴データが多く管理が複雑であった。統制環境強化一環としてExcel管理の見直しが検討されたが、移行期間やコストの問題があり、他システムでの再構築は困難であった。

「KRELL」の導入により、Excel上の繰返しや履歴データをそのままの状態データベース環境に統合管理される。特別なアプリケーションの構築は不要で現場は変わらずにExcelの利用ができる。移行期間、構築コストは殆んど変わらず、かつ、個々の生産性を落とさずに統制環境の下での運用が可能となった。

・連結データ管理による決算早期化対応

決算早期化業務の一つとして、連結決算シート作成の作業効率アップという課題があり、現行は四半期毎の各社連結データを殆んど手作業でExcel連結シートに貼付け、入力をしていた。手作業による入力ミスやチェック体制、連結決算データをExcelで管理している保全性等、問題があった。

「KRELL」を連結ERPと連結シートの間にミドルウェアとして導入することにより、今まで手作業で行っていた入力をERPから連結シートへ自動貼付けを行い、大幅な業務効率のアップを実現させた。更に作成されたExcel連結シートの履歴を全て「KRELL」内部でデータウェアハウスとして保存する事で、原本管理とデータ保全の統制環境の強化に繋げている。

・その他KRELLミドルウェア適応例

EXCEL EAIモジュール

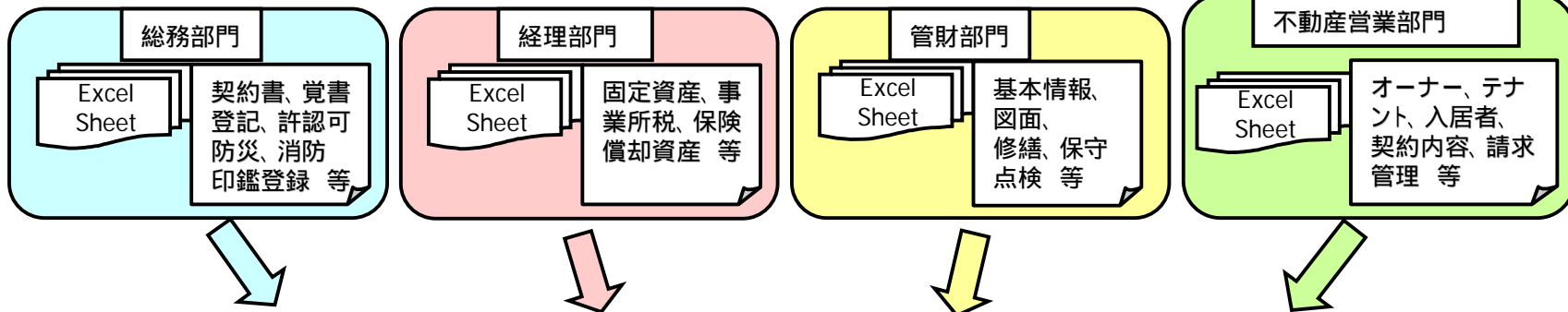
EXCELワークフローシート管理



統制環境に基づいたExcelデータ統合管理

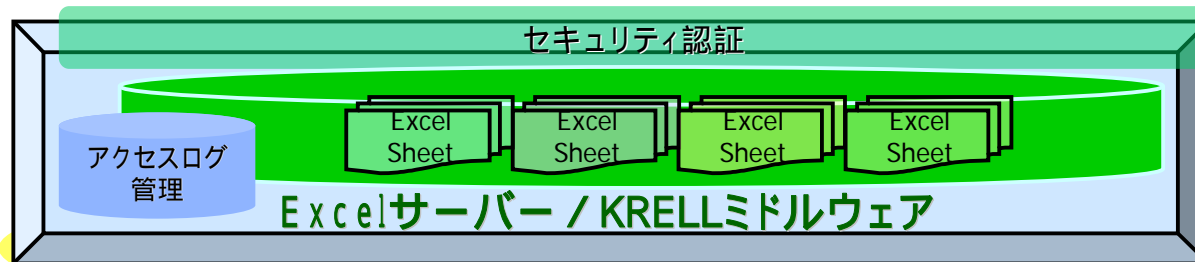
不動産物件管理での適応

各部門の担当者は今まで通り業務を変えず、Excelの柔軟性、利便性を利用した運用が行える。



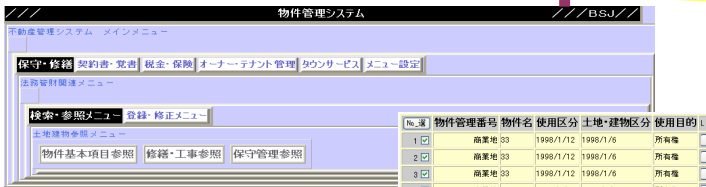
アクセスログ履歴管理

大量に発生するアクセスログを無制限にDB管理できる。検索での活用や担当者へログのメール通知等行える。



Excel DWHの構築

各部門で更新、保存したExcelファイルが同時にKRELL内DBに構築される。



全情報の有効活用

KRELL汎用検索メニューにて必要な時期に必要なデータを統合した高速検索が行える。

WEB



Excelシート全文検索

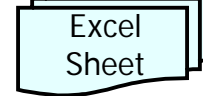
キーワードや全文検索にて権限に応じて必要なExcelシートを抽出できる。

請求データ



他システムとの連携

他システムと接続し、必要なデータを出力更新できる。



ERP会計データと各社決算シートとの連携により決算早期化業務効率の向上を実現！

