

# ツールで収集したソフトウェアインベントリの活用方法について ～株式会社 日立情報システムズ 自社内運用事例のご紹介～



株式会社 日立情報システムズ  
事業企画開発本部 情報インフラ開発センター  
センター長 吉澤 満

### ● 法的リスク回避

#### 【 違法コピーのリスク 】

(民事)使用差し止め請求による業務停滞、賠償金請求

(刑事)法人業務内での著作権侵害は、法人に対し1億円以下の罰金  
企業の社会的信用失墜

### ● ソフトウェア購入コスト削減

過剰な購入を防止

### ● 古いソフトの発見、更新による業務効率向上

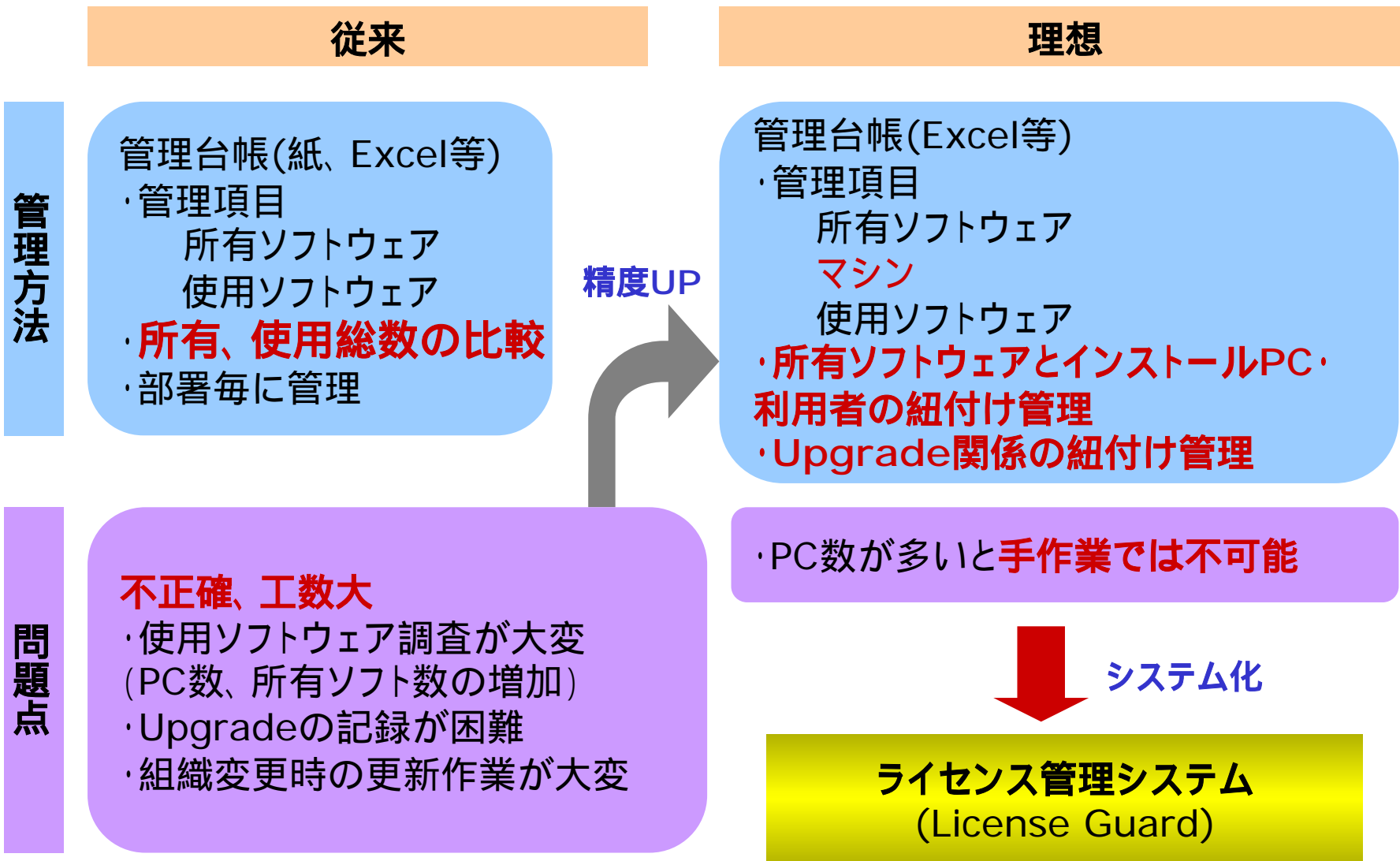
業務効率の悪いソフトから効率の良いものへ変更

- **インベントリ収集ツール(SMSなど)の限界**
  - **インベントリ収集ツールでできる事**
    - PCのソフトインベントリ情報(exeの属性)の自動収集
    - インストールソフトの把握(QNDPlus等)
      - ただしMS Officeなど種類は僅か
    - 所有ライセンス総数を別途入力、インストールソフト数と比較
    - 総数管理には有効
  - **できない事**
    - 部署毎の管理
    - Upgrade管理、Downgrade使用の考慮、CAL管理
    - 所有ライセンスの個別管理
    - セカンダリ使用の把握
    - Etc.

- **目的**
  - ライセンス不正利用の防止
  - PC・ソフトの所有状況、利用状況の把握
  - TCO削減
- **目標**
  - **部署毎管理が容易**
    - 組織変更、人事異動へ容易に対応可能
      - 社員組織情報の自動反映
    - 組織間のPC移管、ライセンス移管が可能
      - PCとライセンスの紐付け
  - **CAL、ユーザ固定ライセンスが管理可能**
    - 利用者とライセンスの紐付け
  - **Upgrade関係が管理可能**
    - 購入ライセンス間のUpgrade関係の紐付け

### 3. License Guard開発の背景と目的

#### 3.3 まとめ



#### ● ライセンス管理精度の向上

所有マシン、所有ライセンス、利用ユーザを一括管理  
所有ライセンスと利用PC,利用者との紐付け  
UpgradeライセンスとUpgrade元との紐付け

#### ● 様々なライセンス体系に対応

マシン固定ライセンス、ユーザ固定ライセンスなど

#### ● Webベースのシステム

クライアント専用ソフトは不要。展開が容易。  
Webブラウザからインベントリ(ソフトウェア、ハードウェア情報)を収集

#### ● 人事異動・組織変更に柔軟に対応

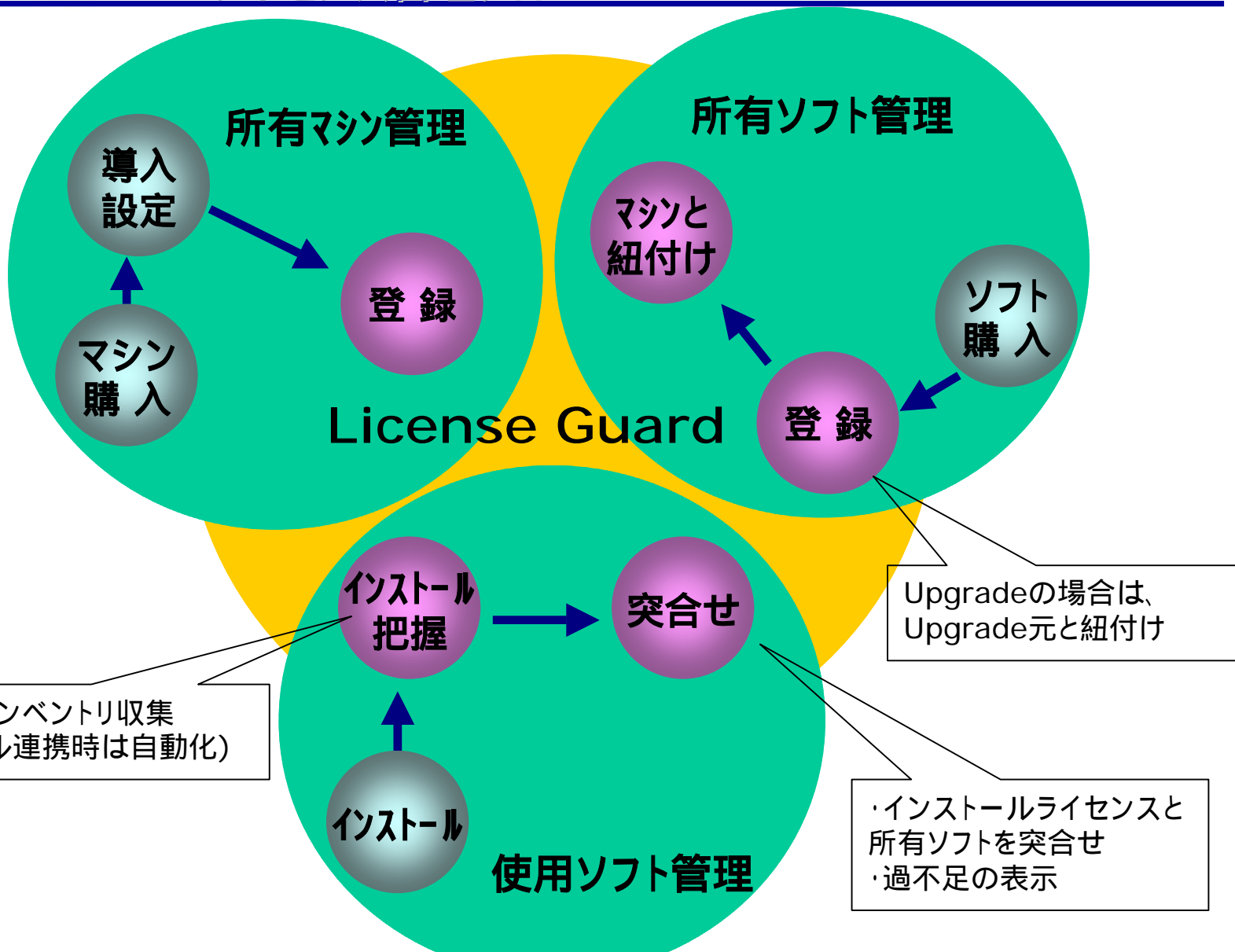
外部の人事・組織情報の取込み。マシン、ライセンスの移管処理。

#### ● 他社管理ツールとの連携が可能

自動インベントリ収集: MS SMS2.0, JP1/NETM/DM, QNDPlusと連携

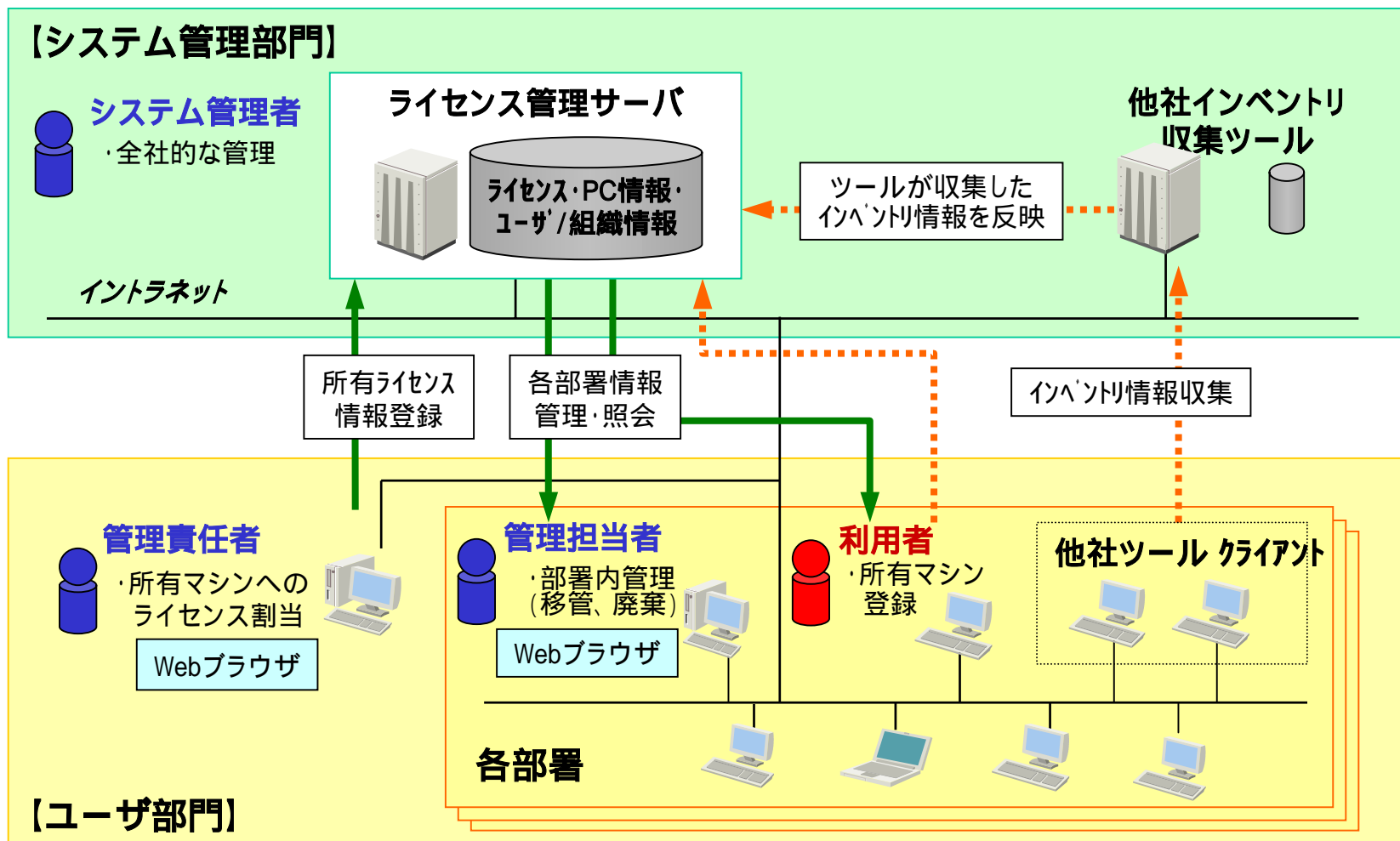
## 4 License Guardの概要

### 4.2 ライセンス管理フロー



# 4 License Guardの概要

## 4.3 システム概要



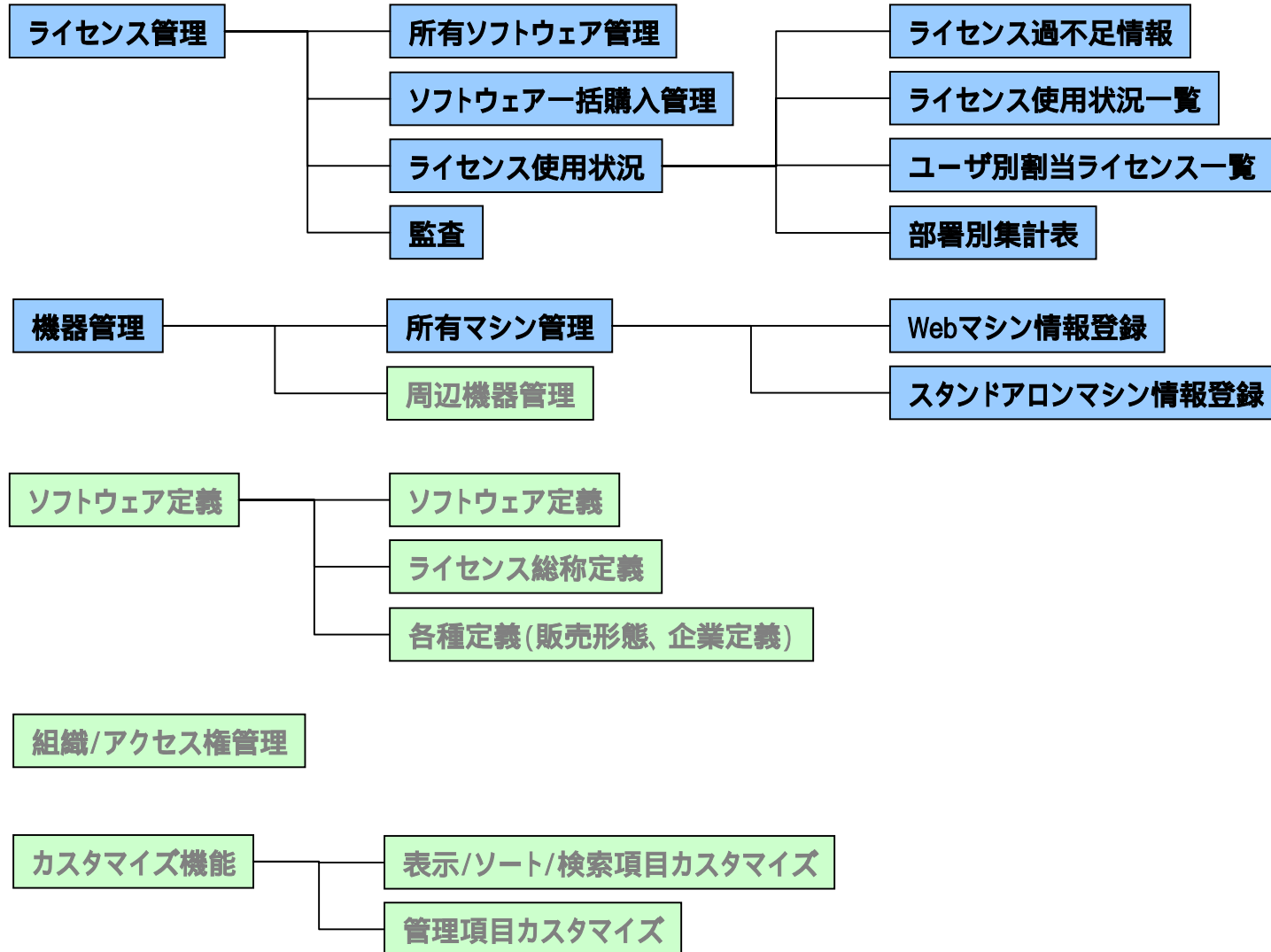
凡例 - - - - -> : インベントリ情報収集 -> : 管理情報登録・照会

【インベントリ情報】 ハードウェア情報(リソース情報、OS情報、ネットワーク情報、周辺機器情報等)  
 インストールソフトウェア情報(名称、バージョン、レジストリ情報等)



## 4 License Guardの概要

### 4.4 機能階層



# 4 . License Guardの概要

## 4.7 画面例

### (1) 所有マシン管理

所有マシン管理 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア | 使用状況/監査 | アクセス権 | その他 役割管理担

#### 所有マシン管理

表示条件 部署 表示件数 View  
 開発 100件 標準 View定義一時変更  
 選択部署の利用マシン(所有部署が他部署) を含まない

検索条件 (AND)  
 項目 値X 値Y 条件  
 検索なし [ ] [ ] 選択してください  
 検索なし [ ] [ ] 選択してください 初期値

選択行への操作 変更 削除 移管 移管取り消し

操作  
 表示  
 CSV切り出し  
 全部チェック  
 全部外す

■ 所有マシン一覧 - 全48件 - ※ コンピュータ名に \* が付いているマシンはインベントリが収集されています。

|                          | NO | コンピュータ名               | 所有部署 | 利用者    | コンピュータID | SMSID                                      | IPアドレス          | 製造元     | モデル            | 備考  |
|--------------------------|----|-----------------------|------|--------|----------|--|-----------------|---------|----------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1  | <a href="#">PC1</a> * | 開発   | User A | 3        | GUID:154A2F0B-0BF0-40EA-ADD1-7C6C6D4C9559  | 172.121.123.151 | 日立      | FLORA220FX98SE | 個人用 |
| <input type="checkbox"/> | 2  | <a href="#">PC2</a>   | 開発   | User B | 4        |  | 202.148.195.203 | 日立製作所   |                | 開発  |
| <input type="checkbox"/> | 3  | <a href="#">PC3</a> * | 開発   | User C | 5        | GUID:7E671DA9-F0C0-4569-912A-6D7E62E00DC4  | 172.221.123.163 | Gateway | E-3200         | 開発用 |
| <input type="checkbox"/> | 4  | <a href="#">PC4</a>   | 開発   | User D | 6        |  | 172.121.123.40  | Gateway | E-3200         | 個人用 |
| <input type="checkbox"/> | 5  | <a href="#">PC5</a> * | 開発   | User E | 7        | GUID:C8AFEBBCD-0FE6-4DE6-958F-8F0A030371BC | 172.221.100.155 | 日立製作所   | FLORA330       | 個人用 |
| <input type="checkbox"/> | 6  | <a href="#">PC6</a> * | 開発   | User F | 8        | GUID:E7A92BE4-5DB7-4EBC-A69E-DC9186631D69  | 172.21.100.152  | DELL    | Precision220   | 個人用 |

マイコンピュータ

部署単位に所有マシンを一覧表示

### (2)マシン情報追加(登録したいマシンからWebで登録)

**入力項目**

- 製造元
- モデル
- 所属部署(必須)
- 利用部署
- 利用者氏名(必須)
- 用途 等

画面はSMS未搭載クライアントの場合

**氏名は必ず姓名または  
氏名NO(社員番号)で検索し入力**

**ActiveXプログラムにより  
各種インベントリ情報を収集**



### (3)所有ソフトウェア管理

所有ソフトウェア管理 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア | 使用状況/監査 | アクセス権 | その他

#### 所有ソフトウェア管理

他部署からの移管分があります

表示条件 部署 表示件数 View  
 開発 100件 標準 View定義一時変更

検索条件 (AND)  
 項目 値X 値Y 条件  
 検索なし [ ] [ ] 選択してください  
 検索なし [ ] [ ] 選択してください

初期値 全部チェック 全部外す

選択行への操作 変更 廃棄 移管 移管取り消し 削除(誤訂正用)

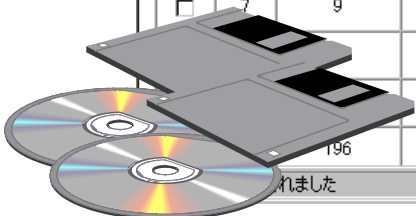
■ 所有ソフトウェア一覧 - 全150件 -

|                          | NO | 所有製品ID | 製品名   | ライセンス名                              | 所有数 | 割当数 | 割当先詳細  | 詳細 |
|--------------------------|----|--------|---|-------------------------------------|-----|-----|--------|----|
| <input type="checkbox"/> | 1  | 10871  | <a href="#">【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J</a> | 【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> | 2  | 10872  | <a href="#">【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J</a> | 【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> | 3  | 11008  | <a href="#">【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J</a> | 【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> | 4  | 11078  | <a href="#">【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J</a> | 【A HotDoc】 for Visual Basic Ver2.1J | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> | 5  | 53     | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0 アップグレード専用</a>         | Acrobat 4.0 アップグレード専用               | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> | 6  | 8      | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0J</a>                  | Acrobat 4.0J                        | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> | 7  | 9      | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0J</a>                  | Acrobat 4.0J                        | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> |    |        | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0J</a>                  | Acrobat 4.0J                        | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> |    |        | <a href="#">Adobe GoLive 5.0 アップグレード</a>            | GoLive 5.0 アップグレード                  | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |
| <input type="checkbox"/> |    |        | <a href="#">Adobe ImageReady</a>                    | Adobe ImageReady                    | 1   | 0   | 割当先の追加 |    |

マイ コンピュータ

部署単位に所有ソフトウェアを一覧表示

購入単位ごとに1行



# 4 . License Guardの概要

## 4.7 画面例

### (4)所有ソフトウェア登録1 ---情報を購入単位で登録

所有ソフトウェア管理 - Microsoft Internet Explorer

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア | 使用状況/監査 | アクセス権 | その他 | 役割:管理担当

所有ソフトウェア管理

他部署からの移管分があります

表示条件: 部署 [開発] 表示件数 [100件] View [標準] View定義一時変更

検索条件 (AND): 項目 [検索なし] 値X [ ] 値Y [ ] 条件 [選択してください] 追加

選択行への操作: 変更 廃棄 移管 移管取り消し 削除(誤り訂正)

■ 所有ソフトウェア一覧 - 全150件 -

| NO                       | 所有製品ID | 製品名   | ライセンス名  |                            |
|--------------------------|--------|-------|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1      | 10871 | <a href="#">【A HotDoc】for Visual Basic Ver21J</a> | 【A HotDoc】for Visual Basic |
| <input type="checkbox"/> | 2      | 10872 | <a href="#">【A HotDoc】for Visual Basic Ver21J</a> | 【A HotDoc】for Visual Basic |
| <input type="checkbox"/> | 3      | 11008 | <a href="#">【A HotDoc】for Visual Basic Ver21J</a> | 【A HotDoc】for Visual Basic |
| <input type="checkbox"/> | 4      | 11078 | <a href="#">【A HotDoc】for Visual Basic Ver21J</a> | 【A HotDoc】for Visual Basic |
| <input type="checkbox"/> | 5      | 53    | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0 アップグレード専用</a>       | Acrobat 4.0 アップグレード        |
| <input type="checkbox"/> | 6      | 8     | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0J</a>                | Acrobat 4.0J               |
| <input type="checkbox"/> | 7      | 9     | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0J</a>                | Acrobat 4.0J               |
| <input type="checkbox"/> | 8      | 10    | <a href="#">Adobe Acrobat 4.0J</a>                | Acrobat 4.0J               |
| <input type="checkbox"/> | 9      | 129   | <a href="#">Adobe GoLive 5.0 アップグレード</a>          | GoLive 5.0 アップグレード         |
| <input type="checkbox"/> | 10     | 196   | <a href="#">Adobe ImageReady</a>                  | Adobe ImageReady           |

新規ソフトウェアの追加 - 製品選択 - Microsoft Internet Explorer

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア

新規ソフトウェアの追加 (製品選択)

HOME > 所有ソフトウェア管理

検索条件: 製品名 [Visio] プロダクトID [ ] 製造元 [ ] 販売形態 [指定なし] 並び替え [製品名] 表示件数 [100件] 表示 クリア

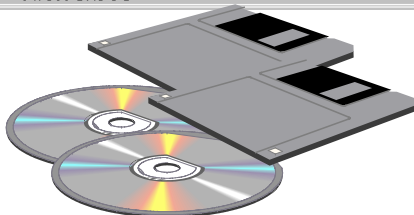
■ 検索結果 - 全11件 - ※ 製品名をクリックして選択してください。

| No | 製造元          | 製品名   | プロダクトID    | 販売形態  | 備考 |
|----|--------------|---|------------|-------|----|
| 1  | マイクロソフト      | <a href="#">Microsoft Visio 2000 Enterprise Edition</a> | D86-00005  | パッケージ |    |
| 2  | マイクロソフト      | <a href="#">Microsoft Visio 2000 Standard Edition</a>   | D86-00612  | パッケージ |    |
| 3  | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">Visio Enterprise 5.0 (英語版)</a>              |            | パッケージ |    |
| 4  | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">Visio Network Equipment Version 98.1</a>    | VA40071010 | パッケージ |    |
| 5  | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">Visio Professional 5.0</a>                  |            | パッケージ |    |
| 6  | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">Visio Professional 5.0 Plus</a>             |            | パッケージ |    |
| 7  | マイクロソフト      | <a href="#">Visio Professional Version2002</a>          | D87-00695  | パッケージ |    |
| 8  | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">Visio Standard 5.0 Plus</a>                 |            | パッケージ |    |
| 9  | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">Visio Ver.4.0J</a>                          |            | パッケージ |    |
| 10 | ビジオ・コーポレーション | <a href="#">VisioTechnical Ver.4.1J</a>                 |            | パッケージ |    |
| 11 | トーマンサイバービジネス | <a href="#">XVisio Eclipse 7.3</a>                      |            | パッケージ |    |

1件~11件

HOME > 所有ソフトウェア管理

License Management System Version 2.0  
 Copyright(C) 2001 Hitachi Information Systems, Ltd. All Rights Reserved.



### (5)所有ソフトウェア登録2

新規ソフトウェアの追加 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア | 使用状況/監査 | アクセス権 | その他

#### 新規ソフトウェアの追加

HOME > 所有ソフトウェア管理 > 新規ソフトウェアの追加(製品選択)

#### 1. 製品証書情報の登録

|            |   |   |
|------------|---|---|
| 製品         | 製品ID  | 200                                     |
|            | 製品名   | Microsoft Visio 2000 Enterprise Edition |
|            | 製造元   | マイクロソフト                                 |
|            | 販売形態  | パッケージ                                   |
|            | プロダクトID   | D86-00005                               |
|            | 対応OS名称  | Windows                                 |
| 販売元企業      | <input type="radio"/> 登録名から選択 [0]MetaLicense<br><input checked="" type="radio"/> その他または不明   |   |
| 取得価格       |   |   |
| 取得日付       | <input type="radio"/> 2002 年 5 月 8 日 <input checked="" type="radio"/> 不明 ※おおよその日付で構わない  |   |
| 取得者        | 入力  | クリア ※入力ボタンより選択してください                    |
| 契約書番号      | ※製品証書を特定するために記入してください(例:シリアルナンバー)   |   |
| 決裁NO       |   |   |
| ユーザ登録者     | 入力  | クリア ※入力ボタンより選択してください                    |
| 製品証書保管場所   |   |   |
| 媒体         | <input checked="" type="radio"/> CD-ROM <input type="radio"/> DVD-ROM <input type="radio"/> MO <input type="radio"/> FD <input type="radio"/> 媒体なし<br><input type="radio"/> その他 |   |
| 備考         |   |   |
| char型      |   |   |
| char型列挙型   | 選択しない   |   |
| char型最大長11 | 最大長 (11バイト)   |   |

#### 2. ライセンス情報の登録

Microsoft Visio2000 Enterprise Edition  
 ・数量: 1  
 ・ライセンス種別: マシン固定ライセンス

#### 3. アップグレード元ライセンスの登録

※ アップグレード元のライセンスが必要です。  
 但し、アップグレードの対応関係をとることができません。  
 製品の使用許諾契約書に従い、適切な処置を行ってください。

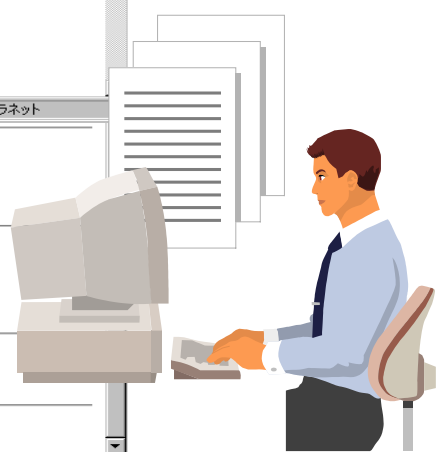
登録    リセット    キャンセル

HOME > 所有ソフトウェア管理 > 新規ソフトウェアの追加(製品選択)

License Management System Version 2.0  
 Copyright(C) 2001 Hitachi Information Systems, Ltd. All Rights Reserved.

### 入力項目

販売元企業  
 取得日付  
 取得者 等  
 Upgrade元  
 部署の所有ソフトウェアから  
 候補が表示されるので、  
 Upgrade数を指定。



### (6)ライセンス使用状況---インストールライセンスと割当ライセンスを表示

ライセンス使用状況一覧 - Microsoft Internet Explorer

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア | 使用状況/監査 | アクセス権 | ソフトウェア定義 | その他 役割:システム管理

ライセンス使用状況一覧

表示条件: 部署  表示件数  操作

検索条件: 項目  検索文字列  使用状況

■ マシン一覧 - 全152件 -

| No | コンピュータ名 | 所有部署 | 利用者名  | 割当済みライセンス                                      | インストールソフトウェア           |         | 使用状況 |
|----|---------|------|-------|--|------------------------|---------|------|
|    |         |      |       |  | 名称                     | 特定手段    |      |
| 1  | PC1     | 開発   | UserA |  | Office XP Professional | ExeFile | ×    |
| 2  | PC1     | 開発   | UserA | Microsoft Excel97                              |                        |         | △    |
| 3  | PC1     | 開発   | UserA | Microsoft Exchange Client 5.5(ライセンス)           | (把握未実施)                | -       | -    |
| 4  | PC1     |      |       |  |                        |         |      |
| 5  | PC1     |      |       |  |                        |         |      |
| 6  | PC1     |      |       |  |                        |         |      |
| 7  | PC1     |      |       |  |                        |         |      |
| 8  | PC1     |      |       |  | Office XP Professional | ExeFile | ×    |
| 9  | PC1     |      |       | Microsoft Excel97                              |                        |         | △    |
| 10 | PC2     |      |       | Microsoft Exchange Client 5.5(ライセンス)           | (把握未実施)                | -       | -    |
| 11 | PC3     |      |       | Microsoft SQL Server Version6.0(CAL) アップグレード   | (把握未実施)                | -       | -    |
| 12 | PC3     |      |       | Project 2000 Win32 Japanese MVL                | Project 2000           | ExeFile | ◎    |
| 13 | PC4     |      |       | Visio Network Equipment Version 98.1           | (把握未実施)                | -       | -    |
| 14 | PC4     |      |       | Visio Professional 2002 Win32 Japanese VUP MVL | Visio 2000             | ExeF    |      |

### 使用状況

- 割当ライセンス使用
- Downgrade使用
- 割当ライセンス未使用
- × 未割当ライセンス使用
- - 把握未実施



### (7) ライセンス過不足管理

ライセンス過不足管理 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H) リンク >>

HOME | 所有マシン | 所有ソフトウェア | 使用状況/監査 | アクセス権 | ソフトウェア定義 | その他 役割/システム管理

ライセンス過不足管理

部署    配下部署を含める

■ 検索条件  
製造元  ライセンス名  並び替え  表示件数

■ 検索結果 - 全19件 - ※ 割当PCへのインストール数欄の括弧内数はダウングレードライセンス分

| No | 製造元     | ライセンス名  | 所有数 | 割当数   |       |        | インストール数 |         | 計   | 過不足状況 |     |
|----|---------|---|-----|-------|-------|--------|---------|---------|-----|-------|-----|
|    |         |   |     | 自部署への | 他部署への | 他部署からの | 割当PCへの  | 未割当PCへの |     | 過不足数  | 充足率 |
| 1  | マイクロソフト | Office 2000 Premium/Developer                   | 59  | 6     | 0     | 0      | 6(6)    | 32      | 38  |       |     |
| 2  | マイクロソフト | Office 2000 Professional                        | 60  | 13    | 0     | 0      | 9(6)    | 49      | 58  |       |     |
| 3  | マイクロソフト | Office 2000 Standard                            | 99  | 25    | 0     | 1      | 3       | 75      | 78  |       |     |
| 4  | マイクロソフト | Office 97 Professional                          | 380 | 10    | 0     | 0      | 6       | 115     | 121 |       |     |
| 5  | マイクロソフト | Office 97 Standard                              | 0   | 0     | 0     | 0      | 0       | 8       | 8   |       |     |
| 6  | マイクロソフト | Office XP Developer/Professional with FrontPage | 0   | 0     | 0     | 0      | 0       | 1       | 1   |       |     |
| 7  | マイクロソフト | Office XP Professional                          | 72  | 10    | 0     | 0      | 8(7)    | 13      | 21  |       |     |
| 8  | マイクロソフト | Office XP Standard                              | 5   | 0     | 0     | 0      | 0       | 4       | 4   |       |     |
| 9  | マイクロソフト | Project 2000                                    | 8   | 4     | 0     | 0      | 4       | 6       | 10  |       |     |
| 10 | マイクロソフト | Project 98                                      | 16  | 2     | 0     | 0      | 2       | 12      | 14  |       |     |
| 11 | マイクロソフト | SQL Server 2000 サーバライセンス                        | 20  | 0     | 0     | 0      | 0       | 10      | 10  |       |     |
| 12 | マイクロソフト | SQL Server 6.5 サーバライセンス                         | 47  | 17    | 0     | 0      | 16      | 25      | 41  |       |     |
| 13 | マイクロソフト | SQL Server 7.0 サーバライセンス                         | 50  | 15    | 0     | 0      | 9(1)    | 33      | 42  |       |     |
| 14 | マイクロソフト | Visio 2000                                      | 45  | 8     | 0     | 0      | 6       | 45      | 51  |       |     |
| 15 | マイクロソフト | Visio 2002                                      | 30  | 12    | 0     | 0      | 11(8)   | 8       | 19  |       |     |
| 16 | マイクロソフト | Visio 5.0                                       | 35  | 1     | 0     | 0      | 1       | 30      | 31  |       |     |
| 17 | マイクロソフト | Visual Studio 6.0 Enterprise Edition            | 25  | 9     | 0     | 0      | (把握未実施) | -       | -   |       |     |
| 18 | マイクロソフト | VMWare Workstation 2.0 マシン固定                    | 2   | 1     | 0     | 0      | (把握未実施) | -       | -   |       |     |
|    |         |   |     |       |       |        |         |         |     | -     | -   |

充足率の表示

| 過不足状況 |       |
|-------|-------|
| 過不足数  | 充足率   |
| 21    | 100 % |
| 2     | 100 % |
| 21    | 100 % |
| 259   | 100 % |
| -8    | 0 %   |



### (8)SMS収集のインベントリ情報

**マシン詳細情報**

HOME > 所有マシン管理

■スペック・利用情報

**インベントリの参照**

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| コンピュータ名     | PC1                 |
| 製造元         | 日本                  |
| モデル         | FLORA220EX 98SE     |
| MACアドレス     | 00:10:A4:0A:D4:44   |
| SMSID       | GUID:154A2F0B-UBF   |
| OS名称        | Microsoft Windows N |
| IPアドレス      | 172.121.123.151     |
| DHCP_FLG    | FALSE               |
| IPSubnet    | 255.255.255.0       |
| CPU種類       | 不明な Intel P6 プロセ    |
| CPU周波数(MHz) | 450                 |
| CPU数        | 1                   |
| メモリサイズ(KB)  | 130544              |
| ディスク容量(MB)  | 6189                |
| 所有部署        | 開発                  |
| 利用部署        | 開発                  |
| 利用者         | 氏名NO:X3783A 氏       |
| 利用者氏名_1     |                     |

**インベントリ情報の参照 (PC1)**

CD-ROMドライブ  
 PC BIOS  
 SCSIコントローラ  
 オペレーティングシステム  
 キーボード  
 コミュニタシステム  
 サウンドデバイス  
 サービス  
 システム  
 ディスクドライブ  
 ディスクパーティション  
 ディスプレイコントローラ構成  
 ディスプレイ構成  
 ネットワークアダプタ  
 ネットワークアダプタ構成  
 ハードウェア

| 属性       | 値  |
|----------|--|
| 名前       | Microsoft Windows 2000 Professional[C:\WINNT\%Device%\Harddisk0\Partition1 |
| ブートデバイス  | %Device%\Harddisk0\Partition1  |
| 説明       |  |
| 製造元      | Microsoft Corporation  |
| バージョン    | 5.0.2195   |
| ビルド番号    | 2195   |
| プラットフォーム | Microsoft Windows 2000 Professional  |

**インベントリ情報の参照 (PC1)**

検索条件

| 会社名称 | 製品名称 | ファイル名称 | ファイルバージョン | 並び替え |
|------|------|--------|-----------|------|
|      |      |        |           | 会社名称 |

■EXEファイル一覧 - 全512件 -

| NO | 会社名称                              | 製品名称   | 製品バージョン    | ファイル名称         | ファイルバージョン | ファイルサイズ(Byte) |
|----|-----------------------------------|--|------------|----------------|-----------|---------------|
| 1  | Microsoft and PLATINUM technology | Mieration Wizard                                 | 6.00.8161  | MIGREP.V2.EXE  | 6.00.8161 | 180224        |
| 2  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Client          | 6.00.8169  | AECLIENT.EXE   | 6.00.8169 | 167936        |
| 3  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Expediter       | 6.00.8169  | AEXPDTREX.EXE  | 6.00.8169 | 77824         |
| 4  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Instancer       | 6.00.8169  | AEINSTNR.EXE   | 6.00.8169 | 20480         |
| 5  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Job Manager     | 6.00.8169  | AEQUEUE.EXE    | 6.00.8169 | 143360        |
| 6  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Logger          | 6.00.8169  | AELOGGER.EXE   | 6.00.8169 | 61440         |
| 7  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Manager         | 6.00.8169  | AEMANAGREX.EXE | 6.00.8169 | 1396736       |
| 8  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Pool Manager    | 6.00.8169  | AEPOOL.EXE     | 6.00.8169 | 110592        |
| 9  | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Server Manager  | 6.00.8169  | AESVRMGREX.EXE | 6.00.8169 | 24576         |
| 10 | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Worker          | 6.00.8169  | AEWORKER.EXE   | 6.00.8169 | 53248         |
| 11 | Microsoft Corporation             | Application Performance Explorer Worker Provider | 6.00.8169  | AEWRKPV.D.EXE  | 6.00.8169 | 28672         |
| 12 | Microsoft Corporation             | BookSale Server                                  | 6.00       | BOOK_SVR.EXE   | 6.00      | 28672         |
| 13 | Microsoft Corporation             | Callback Server                                  | 6.00       | CLBK_SVR.EXE   | 6.00      | 20480         |
| 14 | Microsoft Corporation             | Clireg 2.0                                       | 05.00.8168 | CLIREG32.EXE   | 6.00.8168 | 42496         |
| 15 | Microsoft Corporation             | colchange  | 1.00.8670  | COLCHNG.EXE    | 1.00.8670 | 36864         |

# 4 . License Guardの概要

## 4.7 画面例

### (9)LicenseGuard収集のインベントリ情報

**マシン詳細情報**

HOME > 所有マシン管理

■スペック・利用情報

**インベントリの参照**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| コンピュータ名     | PC2                      |
| 製造元         | Gateway                  |
| モデル         | E-3200                   |
| MACアドレス     | 00:E0:B8:16:4A:08        |
| SMSID       | GUID:7E671DA9-F...       |
| OS名称        | Microsoft Windows        |
| IPアドレス      | 172.121.123.163          |
| DHCP_FLG    | FALSE                    |
| IPSubnet    | 255.255.255.0            |
| CPU種類       | Intel Pentium Pro        |
| CPU周波数(MHz) | 547                      |
| CPU数        | 1                        |
| メモリサイズ(KB)  | 261668                   |
| ディスク容量(MB)  | 9162                     |
| 所属部署        | 開発                       |
| 利用部署        | 開発                       |
| 利用者         | 氏名NO:X3783B 氏名:User B 連絡 |
| 利用者氏名_1     |                          |

**インベントリ情報の参照 (PC2)**

○SMS(2002/01/07) ○LA(2002/05/17) [LAソフトウェア情報について](#)

ハードウェア **インストールソフトウェア**

| 属性            | 値                                    |
|---------------|--------------------------------------|
| オペレーティングシステム  | Microsoft Windows NT Server/5.0.2195 |
| コンピュータ名       | PC2                                  |
| プロセッサ名        | Intel Pentium Pro or Pentium 2       |
| クロックスピード      | 547                                  |
| メモリの総計(KB)    |                                      |
| ディスクサイズ(MB)   |                                      |
| IPアドレス        |                                      |
| IPサブネット       |                                      |
| IPデフォルトゲートウェイ |                                      |
| MACアドレス       |                                      |
| DHCP有効        |                                      |

■検索条件

会社名称  製品名称  ファイル名称  ファイルバージョン  並び替え  [会社名称] 表示 クリア

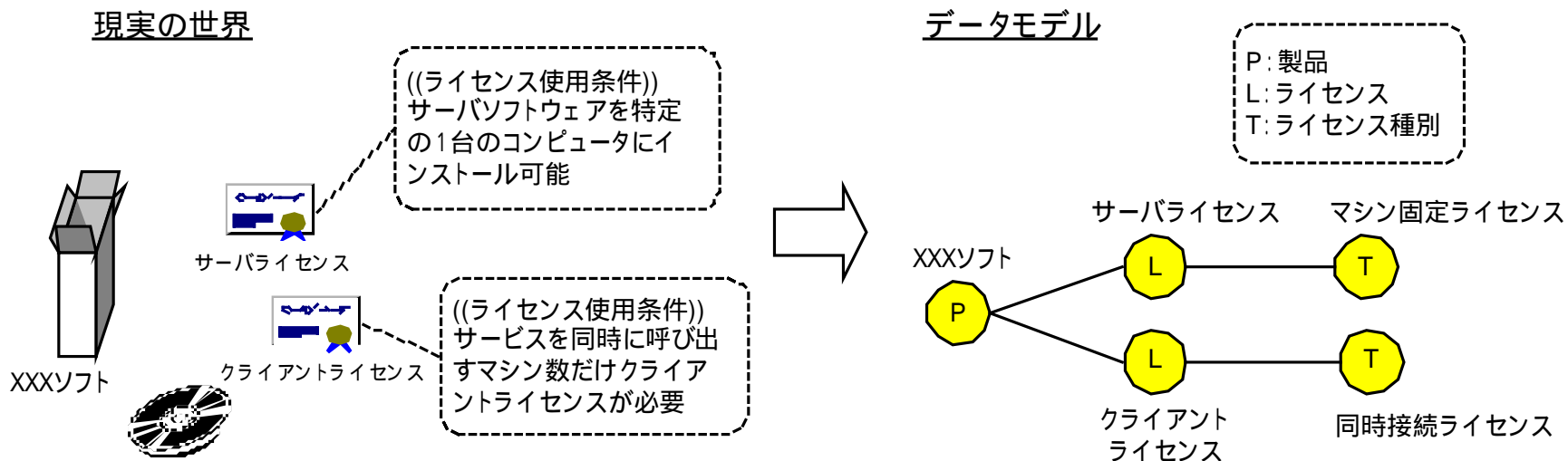
■EXEファイル一覧 - 全68件 -

| NO | 会社名称                                    | 製品名称   | 製品バージョン       | ファイル名称        | ファイルバージョン     | ファイルサイズ(Byte) |
|----|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1  | (株)富士通システムエンジニアリング                      | Self Maintenance System                        | Rel.21        | SLFSERV.EXE   | 1.0000        | 200704        |
| 2  | Eastman Software, Inc. A Kodak Business | Imaging for WindowsR                           | 5.0021341     | KODAKPRV.EXE  | 5.0021341     | 71440         |
| 3  | Hillgraeve, Inc.                        | Microsoft(R) Windows (R) 2000 Operating System | 5.0021952722  | HYPERTRM.EXE  | 5.0021952722  | 6416          |
| 4  | Microsoft Corporation                   | HTML Help                                      | 4.748793      | HH.EXE        | 4.748793      | 26896         |
| 5  | Microsoft Corporation                   | Internet Information Services                  | 5.000984      | INETINFO.EXE  | 5.000984      | 14608         |
| 6  | Microsoft Corporation                   | Microsoft (R) Windows Script Host              | 5.1.04615     | WSCSCRIPT.EXE | 5.1.04615     | 90112         |
| 7  | Microsoft Corporation                   | Microsoft Distributed Transaction Coordinator  | 03.00.003421  | MSDTC.EXE     | 1999.9.3421.3 | 6928          |
| 8  | Microsoft Corporation                   | Microsoft SQL Server                           | 7.00.623      | SQLAGENT.EXE  | 1998.11.13    | 339968        |
| 9  | Microsoft Corporation                   | Microsoft SQL Server                           | 7.00.623      | SQLSERV.EXE   | 1998.11.13    | 4964624       |
| 10 | Microsoft Corporation                   | Microsoft SQL Server OLAP Services             | 7.0.1073.1114 | MSMDSRV.EXE   | 7.0.1073.1114 | 1196544       |
| 11 | Microsoft Corporation                   | Microsoft Windows Media Player                 | 6.4.091109    | MPLAYER2.EXE  | 6.4.091109    | 4880          |
| 12 | Microsoft Corporation                   | Microsoft(R) Windows (R) 2000 Operating System | 5.0021341     | ACCWIZ.EXE    | 5.0021341     | 150800        |
| 13 | Microsoft Corporation                   | Microsoft(R) Windows (R) 2000 Operating System | 5.0021341     | CISVC.EXE     | 5.0021341     | 5392          |
| 14 | Microsoft Corporation                   | Microsoft(R) Windows (R) 2000 Operating System | 5.0021341     | CLIPBRD.EXE   | 5.0021341     | 99600         |
| 15 | Microsoft Corporation                   | Microsoft(R) Windows (R) 2000 Operating System | 5.0021341     | CLIPSRV.EXE   | 5.0021341     | 31504         |

## 5. 特長的機能の紹介

### 5.1 ソフトウェア定義の内容

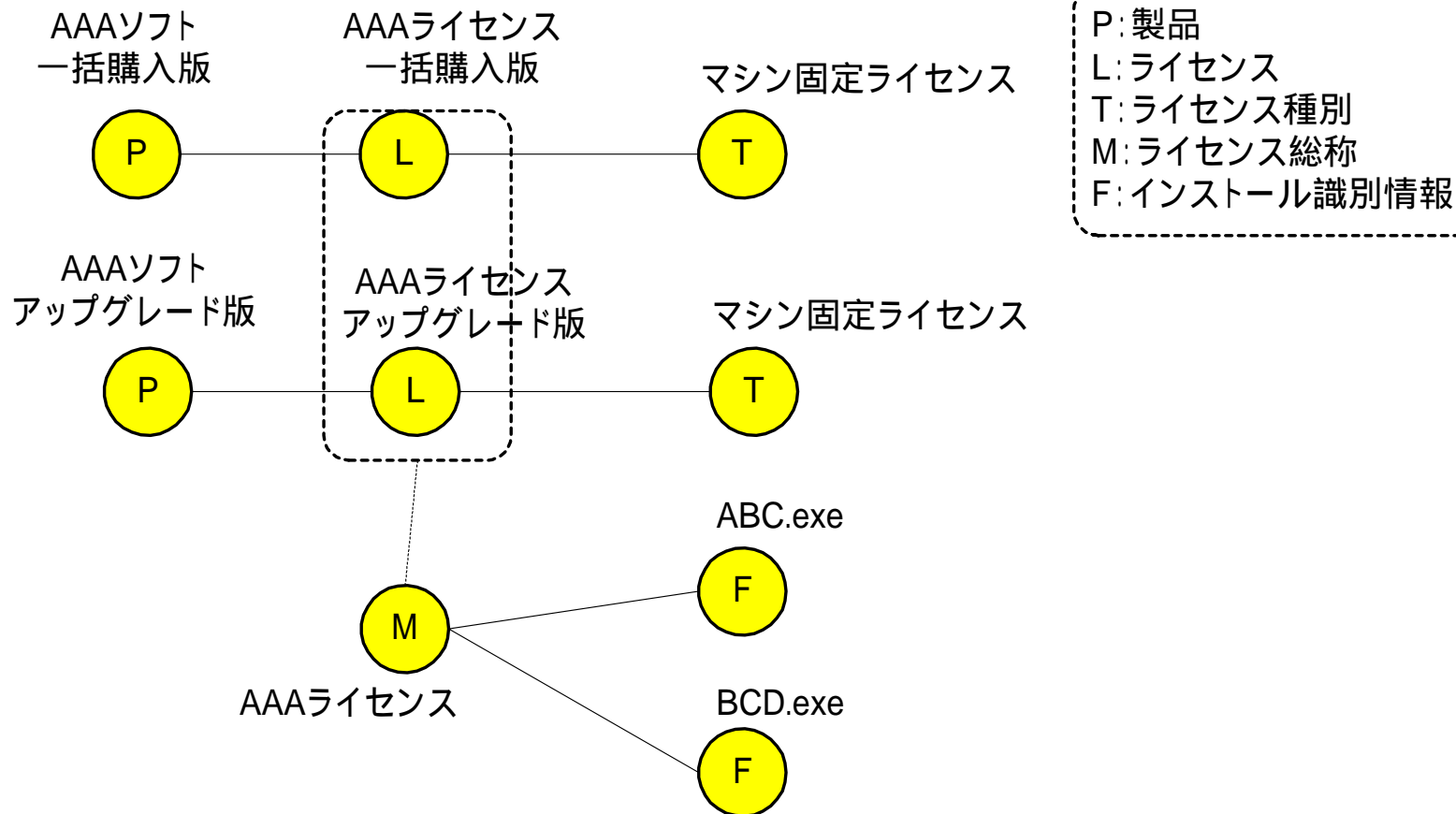
- ソフトウェア定義の概念



## 5. 特長的機能の紹介

### 5.1 ソフトウェア定義の内容

#### ライセンス総称の概念

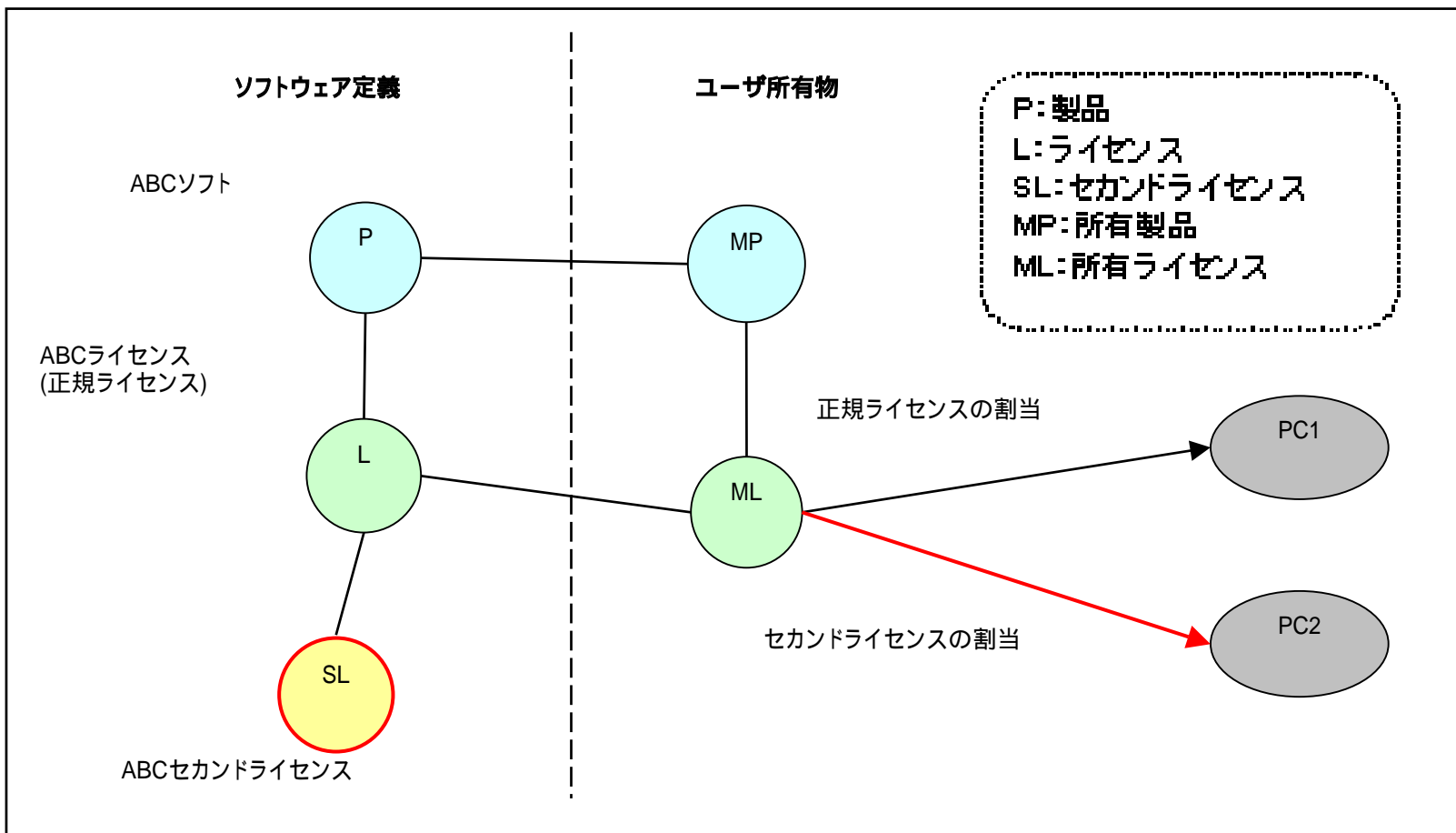


Upgrade関係は、ライセンス間で定義

## 5. 特長的機能の紹介

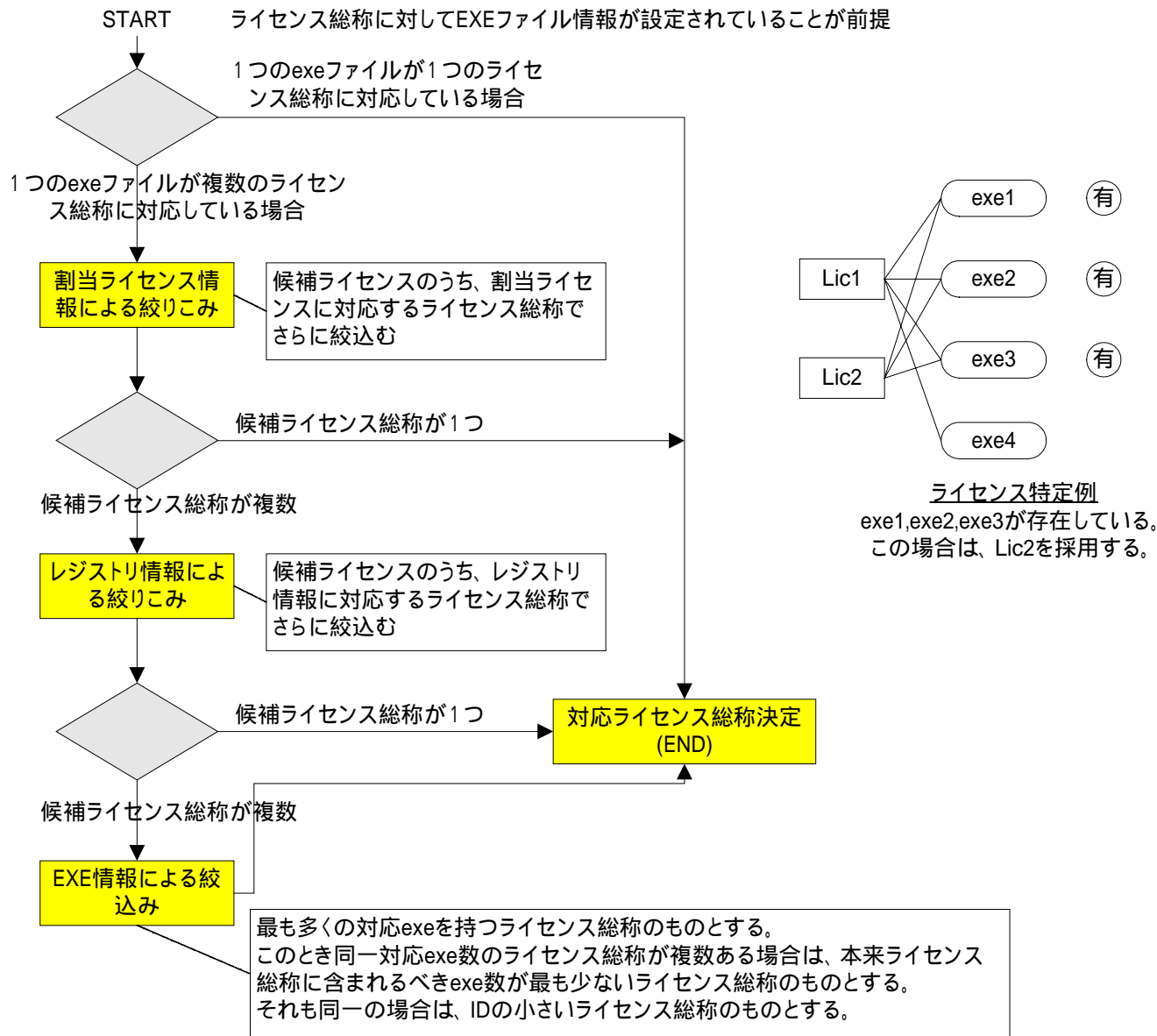
### 5.1 ソフトウェア定義の内容

- セカンドライセンスの概念



# 5. 特長的機能の紹介

## 5.2 インストールソフトの把握



- Downgrade使用とは
  - 所有ライセンスのバージョンではなく、下位バージョンを使用している
  - MS Officeの例
    - SelectはDowngrade使用がOK
    - パッケージUpgrade製品はOK
    - パッケージ製品はNG
- Downgrade使用の判断
  - LicenseGuard上での準備事項
    - ソフトウェア定義情報でDowngrade可能と指定
    - 所有ライセンス割当を対象マシンに設定
  - 判断方法
    - 特定されたインストールソフトが、割当ライセンスの下位バージョンにあたりかつDowngrade使用が許される場合に、Downgrade使用と判断

- 対象PC 6,700台、内SMS適用 3,300台
  - 事務用以外に開発用、テスト用が多数存在
  - PCは各部署で購入、様々な機種・OSが存在
  - 他に納品用PCや借用PCも多数
- ソフトウェアは各部署で購入
  - 例外：MS Select, ワクチンソフト
  - 標準ソフト：ワクチン Symantec NAV, MS Office
- License Guardシステム構成
  - Webサーバ1台、DBサーバ1台



- **管理台帳をLicense Guardに置き換え**
  - － 社内規定を改訂予定
- **各部署の管理作業**
  - － 管理体制の再整備
  - － 所有マシンをシステムへ登録
  - － 購入ソフトウェアをシステムへ登録
    - MS Selectは取り纏め部署が登録
  - － 過不足把握と適正化
- **全社管理部署の作業**
  - － 新規ソフトウェアの定義情報をシステムへ登録
  - － 管理状況の全社取り纏め
  - － 適正化フォロー

- **対象マシンの選定**
  - － テスト用マシン、教育用マシンは対象外
- **運用体制の整備**
  - － 各部署の運用責任者は部課長
  - － 各部署の運用担当者はPCに明るい人
  - － 事業所のライセンス管理責任者は部長職以上
- **所有マシン登録の推進**
  - － 初めに登録予定台数を各部署から報告させ、この96%の値を目標としてフォロー
  - － この段階ではライセンス過不足はフォローせず
- **ライセンス管理の推進**
  - － 段階的に対象ソフトを拡大
    - システム管理者、ライセンス管理担当者の運用への慣れ
    - 問題抽出と改善
  - － 一定期間後、トップダウンで適正化を指示

- 部署毎のフォローが可能
- ソフトウェア過不足を把握、短期間で適正化
- ライセンス管理意識の向上
- 部署毎のハード・ソフト装備状況を把握

## 株式会社 日立情報システムズ

〒150-8540東京都渋谷区道玄坂1-16-5

フリーダイヤル 0120-346-401

受付時間 9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00(土・日・祝日は除く)

FAX番号 03-3770-5712

E-mail [faindesk@hitachijoho.com](mailto:faindesk@hitachijoho.com)

URL <http://www.hitachijoho.com/solution/license/index.html>



*END*

*The Best Application Solution*  
**HitachiJoho**  
Information Systems