

ソフトウェア資産管理の導入と運用を効率化するための

# ソフトウェア辞書のご紹介

**SAMAC**

一般社団法人 ソフトウェア資産管理評価認定協会

<http://www.samac.or.jp>

2015.8

# 本資料の取り扱いについて

本資料は 2015年8月26日現在における SAMAC ソフトウェア辞書の紹介資料となります。

記載内容は、今後予告なく追記・変更される場合があります。

ソフトウェア辞書提供価格を含め、本資料に記載されている内容は、SAMAC の許諾なく第三者に開示することはできません。

# はじめに

一般社団法人 ソフトウェア資産管理評価認定協会 (SAMAC : association of SAM Assessment & Certification) とは、ソフトウェア資産管理の正しい普及促進を目的とし、設立された非営利型一般社団法人です。

当協会では、企業や公共団体等の組織においてソフトウェア資産管理 (SAM) がどの程度導入されているかを評価 (成熟度評価) するための事業、および SAM の体制構築を支援する事業者やコンサルタント向けのトレーニング・認定基準等の提供、認定および認定管理等の開発などを行い、市場にて提供されるSAM関連サービスの品質維持向上並びに均質化に努めております。

一般社団法人 ソフトウェア資産管理評価認定協会

<SAMAC辞書ワーキンググループ>

リーダー：大恵 傑 (株式会社CSK Winテクノロジー)

メンバー：金井 孝三 (Sky株式会社)

島田 篤 (有限責任監査法人トーマツ)

松村 達也 (エムオーテックス株式会社)

オブザーバー：篠田 仁太郎 (株式会社クロスビート)

# SAMAC のソフトウェア辞書

# 管理ツールにおけるソフトウェア辞書

- \* インストールされているソフトウェアの情報から、以下の情報を判別・生成するもの。
  - \* メーカー名
  - \* バージョン名
  - \* エディション名
  - \* ソフトウェア種別（パッケージソフト・ボリュームライセンス・プレインストール等）
  - \* ライセンス情報を考慮したダウングレード、アップグレードの判定
  - \* ライセンスとの自動突合による差分の抽出・・・etc.
- \* 利用しているソフトウェアを効率的に判定し、SAMの構築と運用をサポートするための機能を強化するためのもの。
- \* 有償ソフトウェアが対象とされていることがほとんどであり、辞書に登録されているメーカーは、メジャーなものに集約される。
- \* 一般的に、ツールの機能を有効にするためには、
  - \* ライセンス台帳の作成・登録
  - \* 収集したソフトウェアとライセンス台帳との紐付けが必要。

# 一般的なソフトウェア辞書の問題点

## 一般的なソフトウェア辞書の問題点 = 「網羅性」

- \* ソフトウェアは、有償のものだけではない。
  - \* 著作権法上は、有償・無償の区別はない。
  - \* 使用許諾条件は、原則としてすべてのソフトウェアに付随している。
- \* 現在流通しているソフトウェアの種類は50万~60万種類ともいわれている。
  - \* 利用しているソフトウェアの詳細がわからない。  
(メーカー名、バージョン、エディション、有償・無償の別。)
- \* 組織で利用しているソフトウェアの種類は、保有しているコンピューター数の約2~3倍。
  - \* 一般的に、2,000台のコンピューターがあれば、約4,000~6,000種類、5,000台であれば約10,000種類のソフトウェアが利用されている。

# SAMACのソフトウェア辞書

- \* 約109,000種類(2015年8月26日現在)のソフトウェアの素性をマスター化。
  - \* SAMACの辞書ユーザーから幅広く収集したソフトウェアのインストール名称を元にカタログ化したもの
  - \* 有償ソフトウェアからフリーウェア、ドライバーまでを網羅。
- \* (ほとんどのインベントリー収集ツールで収集可能な [プログラムの追加と削除] に表示されているインストール名称をベースに作成。
  - \* メーカー名、ソフトウェア名、エディション、バージョン、ソフトウェア種別 (有償ソフトウェア・フリーウェア、HOTFIX、ドライバー・ユーティリティー等)
- \* 調査はすべてハンドメイド。
  - \* 1 レコードずつインターネットで検索し、ダブルチェックにより正確性を向上
  - \* リリース後、誤りがあった場合には、適宜修正情報を提供
  - \* 年間20,000 件以上の新規データの追加

# ソフトウェア辞書項目概要

## <項目名の説明>

項目名	説明
メーカー名	当該ソフトウェアのメーカー、著作権者。メーカー名、著作権者が不明の場合、販売会社を登録することもある。
インストール名称	お客様から受領したソフトウェアのインストール名称。
エイリアス	インストール名称をグループ化しやすくするために、エイリアス、エディション、バージョンに分けたもの。（メーカーの正式なソフトウェア名称、エディション、バージョンとは異なる場合もある。）
エディション	
バージョン	
ソフトウェア種別	下記のような種別に当該ソフトウェアを分類したもの。

## ソフトウェア種別

種別名	説明
有償ソフトウェア	メーカーのWebサイトや販売会社のWebサイト、もしくはその他ダウンロードサイトなどに記載されたソフトウェアの内、使用許諾が金銭をもって与えられると思われるもの（含シェアウェア）。
フリーウェア	メーカーのWebサイトや販売会社のWebサイト、もしくはその他ダウンロードサイトなどに記載されたソフトウェアの内、使用許諾に金銭を要求されないとと思われるもの。（上述のサイトに“フリーウェア”と掲載されていれば、特定の条件下では使用許諾に金銭を必要とするソフトウェアもここに含まれる。）
ドライバー・ユーティリティ等	ドライバー、マニュアル、ユーティリティ、体験版、試用版、評価版などと思われるもの。
HOTFIX	セキュリティパッチやサービスパック等と思われるもの。
不明	言語が判別できないもの、および名称ではメーカー名を特定できないもの、検索の結果、複数のメーカーが該当してしまいメーカーを特定できないもの。
アドウェア系	ウイルス対策ソフトウェアのWebサイトに登録のある、利用に注意が必要と思われるソフトウェア。オプトメディアはアドウェア系として登録している。
文字化け	名称が文字化けしており、判別不可能なもの。

# ソフトウェア辞書登録数

<2015年8月26日現在>

## <ソフトウェア辞書登録概要>

登録ソフトウェア数	109,380
登録メーカー数	8,815

## <ソフトウェア種別の割合>

ソフトウェア種別	登録数	割合(%)
有償ソフトウェア	20,919	19.1%
フリーウェア	20,550	18.8%
ドライバー・ユーティリティ等	37,891	34.6%
HOTFIX	16,372	15.0%
アドウェア系	460	0.4%
不明	12,347	11.3%
文字化け	841	0.8%
合計	109,380	100%

※登録件数は辞書の整備作業の結果により  
上下する場合があります。

## <メーカー・ソフトウェア種類別登録データ数サンプル>

メーカー名	有償ソフトウェア	フリーウェア	ドライバー・ユーティリティ等	HOTFIX	不明	総計	割合(%) ※
Microsoft	1,247	1,180	3,989	14,836	29	21,281	22.2%
SAP	74	9	5,629	23	8	5,743	6.0%
Adobe Systems	867	573	603	139	5	2,187	2.3%
Oracle	149	816	539	382	38	1,924	2.0%
National Instruments	124	27	1,105	70	68	1,394	1.5%
Hewlett-Packard	57	78	1,190	28	27	1,380	1.4%
Canon	37	32	1,121		6	1,196	1.2%
Intel	24	29	1,031	14	10	1,108	1.2%
SONY	41	59	842	42	8	992	1.0%
FUJITSU	331	14	602	17	16	980	1.0%
SEIKO EPSON	145	15	801	4		965	1.0%
Autodesk	383	108	316	94	3	904	0.9%
JUSTSYSTEMS	473	24	323	23	6	849	0.9%
NTT docomo	1	152	678		15	846	0.9%
SOURCENEXT	619	3	91	119	1	833	0.9%
Apple	17	72	622		7	718	0.7%
NEC	206	30	400		7	643	0.7%
IBM	264	35	318	2	7	626	0.7%
Panasonic	25	31	487		9	552	0.6%
Mozilla		524	8		1	533	0.6%

※「割合(%)」 = 「各メーカーのソフトウェア登録数」 ÷ 「すべてのソフトウェア登録数」

# ソフトウェア辞書イメージ

ソフトウェア名	ベンダ名	エイリアス	バージョン	エディション	種別
Adobe Flash Player 10 ActiveX	ADOBE SYSTEMS	Flash Player	10	ActiveX	フリーウェア
Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor	High Definition Audio Driver	-	-	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	Microsoft	.NET Framework	3	-	フリーウェア
IP Messenger for Win32	白水 啓章	IP Messenger	32	-	フリーウェア
Microsoft Office Personal 2007	Microsoft	Office	2007	Personal	有償ソフトウェア
JUSTSYSTEMアプリケーションの追加と削除	JUSTSYSTEMS	アプリケーションの追加と削除	-	-	ドライバー・ユーティリティ等
Google Toolbar for Internet Explorer	Google	Google Toolbar	-	-	フリーウェア
Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver	Intel	Graphics Media Accelerator Driver	-	-	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft .NET Framework 1.1	Microsoft	.NET Framework	1	-	フリーウェア
JUSTオンラインアップデート	JUSTSYSTEMS	JUSTオンラインアップデート	-	-	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft .NET Framework 4 Client Profile	Microsoft	.NET Framework	4	Client Profile	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft Silverlight	Microsoft	Silverlight	-	-	フリーウェア
Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	Microsoft	Visual C++ 2005 Redistributable	-	-	フリーウェア
+Lhaca	村山 富男	+Lhaca	-	-	フリーウェア
Spelling Dictionaries Support For Adobe Reader 9	ADOBE SYSTEMS	Spelling Dictionaries Support	-	-	フリーウェア
Microsoft .NET Framework 4 Client Profile Language Pack - 日本語	Microsoft	.NET Framework	4	Client Profile Language Pack Japanese	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft Office Personal Edition 2003	Microsoft	Office	2003	Personal	有償ソフトウェア
2007 Office system 互換機能パック	Microsoft	2007 Office system 互換機能パック	2007	-	ドライバー・ユーティリティ等

# ソフトウェア辞書の使用例

- \* SAM 構築の方向性を示す。
  - \* 現状把握の効率化
    - \* どのような状態で、どのようなソフトウェアが、どのように利用されているのかを明示化できる。
  - \* 構築工数の効率化と削減
    - \* ソフトウェア利用状況が明示化することにより、組織内で SAM 管理対象とすべきソフトウェアを選定することができる。
- \* SAM の運用効率を向上する。
  - \* 組織において利用許可を受けていないソフトウェアを把握することができる。
    - \* 例) 辞書との突き合わせによる未登録ソフトウェアの把握。
  - \* 新たな利用ソフトウェアの素性を把握することができる。
    - \* 辞書登録データより利用ソフトウェアの素性データの均質性の確保。

ソフトウェア辞書を利用した

# ソフトウェア分析ツールのご紹介

「ソフトウェア分析ツール」とは、インベントリーで収集した利用ソフトウェアの情報を SAMAC のソフトウェア辞書と突合せた結果を可視化し分析するための専用のツールです。

# ソフトウェア調査対象数概要

## 1.ソフトウェア調査対象数概要

今回、提供いただきましたインストールソフトウェア情報と、弊社ソフトウェア辞書との突合せ結果は以下の通りです。

### 【調査対象数】

対象台数
5020機器

	種類	ソフト種類 / 機器数	他社平均
ソフトウェア種類	9,522種類	1.95倍	2.50倍
除くMS等パッチ	8,316種類	1.70倍	2.07倍

組織内で利用されているソフトウェア種類数とハードウェア台数を表示。

[ソフト種類/機器数] では、  
ハードウェア一台あたりに何本のソフトウェアがインストールされているかを表示。

# ライセンス種別概要

## 2.ライセンス種別概要

### 【ライセンス種別概要】

インストールソフトウェアをライセンスの種別毎に集計

種別	計	比率	他社平均
有償ソフトウェア	1,038種類	12.5%	11.1%
フリーウェア	1,632種類	19.6%	14.6%
ドライバー・ユーティリティ等	2,170種類	26.1%	25.1%
アドウェア系	5種類	0.1%	0.1%
文字化け	11種類	0.1%	2.8%
不明	420種類	5.1%	2.9%
辞書未登録	3,040種類	36.6%	43.5%
合計	8,316種類	100.0%	

利用されているソフトウェア種別の内訳を表示。

## 導入比率別分布①

### 3.導入比率別分布

【導入比率別分布】

種別	合計	インストール台数									
		1~3台	4~10台	11~15台	16~20台	21~30台	31~50台	51~100台	101~200台	201~500台	501台~
有償ソフトウェア	1038	648	212	41	39	20	21	17	14	13	13
フリーウェア	1632	1023	280	56	38	31	45	62	40	34	23
ドライバー・ユーティリティ等	2170	1228	421	151	68	75	66	56	35	32	38
アドウェア系	5	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0
文字化け	11	9	1	0	0	0	0	0	0	0	1
不明	420	295	70	18	7	4	8	8	2	4	4
辞書未登録	3040	2686	230	46	14	25	14	9	9	5	2
<b>合計</b>	<b>8,316</b>	<b>5,892</b>	<b>1,214</b>	<b>312</b>	<b>167</b>	<b>155</b>	<b>154</b>	<b>153</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>81</b>
<b>比率</b>	<b>100.0%</b>	<b>70.9%</b>	<b>14.6%</b>	<b>3.8%</b>	<b>2.0%</b>	<b>1.9%</b>	<b>1.9%</b>	<b>1.8%</b>	<b>1.2%</b>	<b>1.1%</b>	<b>1.0%</b>
ソフトウェアの利用シェア(%)		100.0%	29.1%	14.6%	10.8%	8.8%	6.9%	5.1%	3.2%	2.0%	1.0%
ソフトウェアの利用シェア(種類)		8,316	2,424	1,210	898	731	576	422	269	169	81

利用ソフトウェアの利用機器数別分布を表示。

※上記の例では全種類の85.5%が10台以下で利用されており、辞書未登録のソフトウェアの88.3%が3台以下で利用されているものであることを示している。

## 導入比率別分布②

### 3.導入比率別分布

#### 【導入比率別分布】

利用シェア	インストール台数									
	1~3台	4~10台	11~15台	16~20台	21~30台	31~50台	51~100台	101~200台	201~500台	501台~
有償ソフトウェア・フリーウェアの利用シェア(%)	32.1%	12.0%	6.1%	4.9%	4.0%	3.4%	2.6%	1.6%	1.0%	0.4%
ドライバー・ユーティリティ等 の利用シェア (%)	26.1%	11.3%	6.3%	4.4%	3.6%	2.7%	1.9%	1.3%	0.8%	0.5%
有償ソフトウェア・フリーウェア の利用シェア(種類)	2670	999	507	410	333	282	216	137	83	36
ドライバー・ユーティリティ等 の利用シェア (種類)	2170	942	521	370	302	227	161	105	70	38
<b>標準ソフトウェア候補計 (%)</b>	<b>28.7%</b>	13.9%	8.9%	7.0%	6.2%	5.3%	4.5%	2.9%	1.8%	0.9%
<b>標準ソフトウェア候補計 (種類)</b>	<b>2386</b>	1158	737	586	518	443	377	242	153	74
不明・文字化け・辞書未登録等 利用シェアの高いソフトウェア (%)	41.7%	5.8%	2.2%	1.4%	1.1%	0.8%	0.5%	0.3%	0.2%	0.1%
不明・文字化け・辞書未登録等 利用シェアの高いソフトウェア (種類)	3471	481	180	116	95	66	44	27	16	7
<b>追加標準ソフトウェア候補計 (%)</b>	<b>0.5%</b>									
<b>追加標準ソフトウェア候補計 (種類)</b>	<b>44</b>									
<b>見込標準ソフトウェア候補合計 (%)</b>	<b>29.2%</b>									
<b>見込標準ソフトウェア候補合計 (種類)</b>	<b>2430</b>									
内 有償ソフトウェア (%)	0.7%									
内 有償ソフトウェア (種類)	57									
内 フリーウェア (%)	1.9%									
内 フリーウェア (種類)	159									
内ドライバー・ユーティリティ等 (%)	26.1%									
内ドライバー・ユーティリティ等 (種類)	2,170									
内 不明・文字化け・辞書未登録等 (%)	0.5%									
内 不明・文字化け・辞書未登録等 (種類)	44									

利用状況から組織内で利用を許可するソフトウェア候補の情報を抽出。

# 利用ソフトウェア別利用数TOP20

## 4.ソフトウェア別利用数

### 【ソフトウェア別利用一覧】

ベンダー	ソフトウェア名	利用数	種別
McAfee	McAfee ウイルスおよびスパイウェア対策サービス	4707	ドライバー・ユーティリティ等
ADOBE SYSTEMS	Adobe Flash Player 10 ActiveX	4033	フリーウェア
Realtek Semiconductor	Realtek High Definition Audio Driver	3589	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1	3102	フリーウェア
白水 啓章	IP Messenger for Win32	2795	フリーウェア
Microsoft	Microsoft Office Personal 2007	2680	有償ソフトウェア
JUSTSYSTEMS	JUSTSYSTEMアプケーションの追加と削除	2389	ドライバー・ユーティリティ等
-	Windows XP (KB941569) セキュリティ問題の修正プログラム	2354	文字化け
Google	Google Toolbar for Internet Explorer	2293	フリーウェア
Intel	Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver	2263	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft	Microsoft .NET Framework 1.1	2240	フリーウェア
JUSTSYSTEMS	JUSTオンラインアップデート	2105	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft	Microsoft .NET Framework 4 Client Profile	2014	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft	Microsoft Silverlight	1920	フリーウェア
Microsoft	Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	1855	フリーウェア
村山 富男	+Lhaca	1694	フリーウェア
ADOBE SYSTEMS	Spelling Dictionaries Support For Adobe Reader 9	1657	フリーウェア
Microsoft	Microsoft .NET Framework 4 Client Profile Language Pack - 日本語	1653	ドライバー・ユーティリティ等
Microsoft	Microsoft Office Personal Edition 2003	1508	有償ソフトウェア
Microsoft	2007 Office system 互換機能パック	1502	ドライバー・ユーティリティ等

利用ソフトウェアの内訳 (概要) を表示。

※上表は、利用数上位 20 位のソフトウェアです。 実際には、すべての利用ソフトウェアが表示されます。

# 不適切と思われるソフトウェア

## 7.不適切と思われるソフトウェア

### 【不適切と思われるソフトウェア一覧】

ベンダー名	エイリアス	バージョン	エディション	種別	件数
Viewpoint	Viewpoint Manager	-	-	アドウェア系	3
Viewpoint	Viewpoint Media Player	-	-	アドウェア系	117
不明	Chinese keywords	-	-	アドウェア系	1
Claria	PrecisionTime	-	-	アドウェア系	1
OPTLYNX	ソリティア	-	オプトメディア	アドウェア系	1
テクノクラフト	メモ箋人	-	オプトメディア	アドウェア系	1
金谷 善雄	画像サイズ一括変換	-	オプトメディア	アドウェア系	1
吉野 智紀	解凍+後始末a		1オプトメディア	アドウェア系	1
Takayama SoftHouse	裏壁	-	オプトメディア	アドウェア系	1

Viewpointは、マカフィーやシマンテックなどでは、スパイウェアと断定はされてはいませんが、ユーザーの検索語などをサーバーに送信していることが確認されているため、挙動を注意するソフトウェアとして挙げられています。ClariaもViewpoint同様に、スパイウェアとして認定されるサイトあるソフトウェアです。Chinese keywordsは、スパイウェアとしているサイトもあるソフトウェアです。また、オプトメディアは、1. IPアドレス 2. インストールされたオプトメディア 3. 閲覧中のURL情報などをオプトメディアのサーバーに送信し、オプトメディアをインストールしたPCに広告を送信するものであり、スパイウェアとして扱うウィルス対策ソフトもあります。

辞書に登録されている情報から、マルウェア等、不適切と思われるソフトウェアを抽出。

# ソフトウェア辞書の利用シーン

# ソフトウェア辞書の利用イメージ

- \* コンサルタント・サービスベンダー
  - \* お客様への SAM 構築支援・運用改善・成熟度評価 などの提案材料としてご利用いただけます。
    - \* ソフトウェア分析ツールによる顧客へのアドバイス、辞書との突合結果の提供、SAM導入後の運用提案など。
- \* ツールベンダー
  - \* お客様への SAM 構築支援・運用改善・成熟度評価 などに加え、自社製品のオプションサービスとしてご利用いただけます。
    - \* コンサルタント・サービスベンダーが提供可能なサービスに加え、インベントリーツールの新機能として顧客への提供も可能。
- \* ユーザー
  - \* SAM 導入時の利用ソフトウェアの分析、リスクの解析支援ツールとしてご利用いただけます。また、SAM運用における管理台帳更新時のツールとしてご利用いただけます。

# ソフトウェア辞書の 提供方法

# ソフトウェア辞書データの提供方法①

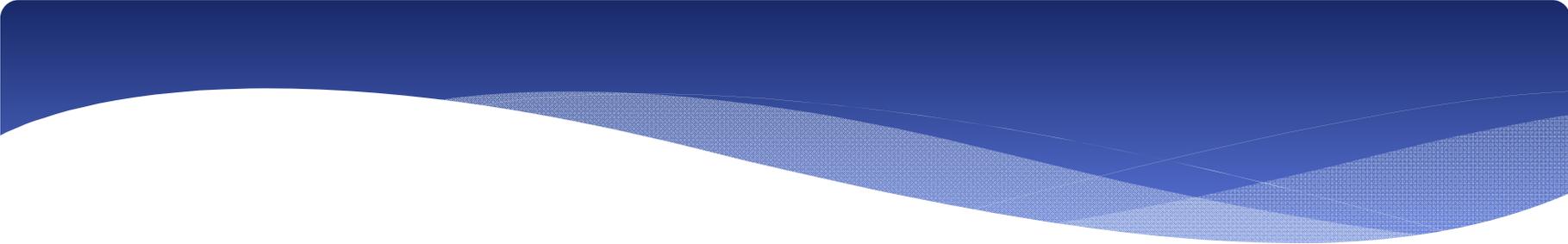
- \* SAMAC 会員のみ限定提供
  - \* 本会員・賛助会員のみが有料で利用可能  
(ただし、本会員・賛助会員を通じて第三者が利用することは可能)
  - \* 本会員の利用料金は割引あり (賛助会員より約2割引き)
- \* 電子媒体による提供
  - \* 電子メールにより辞書データを提供
  - \* データ形式はTSV 形式 (タブ区切りテキスト)



# SAMAC ソフトウェア辞書利用注意事項

- \* SAMAC ソフトウェア辞書をご利用いただくためには、使用許諾契約書（サブスクリプション用（包括契約、単体契約）、及び辞書データ売り切り用の 2種類を用意。）に同意していただく必要があります。
- \* 年次契約（サブスクリプション）の場合、契約が終了した際には、辞書データをすべて削除していただく必要があります。⑨一部緩和条件あり
- \* 包括契約により顧客にソフトウェア辞書を提供する場合、1社としてカウントされる範囲は、顧客の自社又はグループ企業内とします。
  - \* グループ企業とは、すべてのSAM情報が一元的に把握可能となっている体制を有し、かつ同一のソフトウェアに関する管理規程を用いている組織の範囲となります。
- \* SAMAC を途中退会または、辞書契約を途中終了した場合でもSAMAC はソフトウェア辞書利用料金を一切返金・返却いたしません。

⑨詳細はSAMAC事務局宛お問い合わせ下さい。 [info@samac.or.jp](mailto:info@samac.or.jp)



SAMAC

一般社団法人 ソフトウェア資産管理評価認定協会

一般社団法人ソフトウェア資産管理評価認定協会  
<http://www.samac.or.jp/>  
E-mail: info@samac.or.jp