



第6回KIAC様講演会 2025. 9. 11

情報セキュリティTICS認証活用を！

情報セキュリティ活動で経営力UPを

画像引用
リービッチの最小律
(Wikipedia)

Minimum

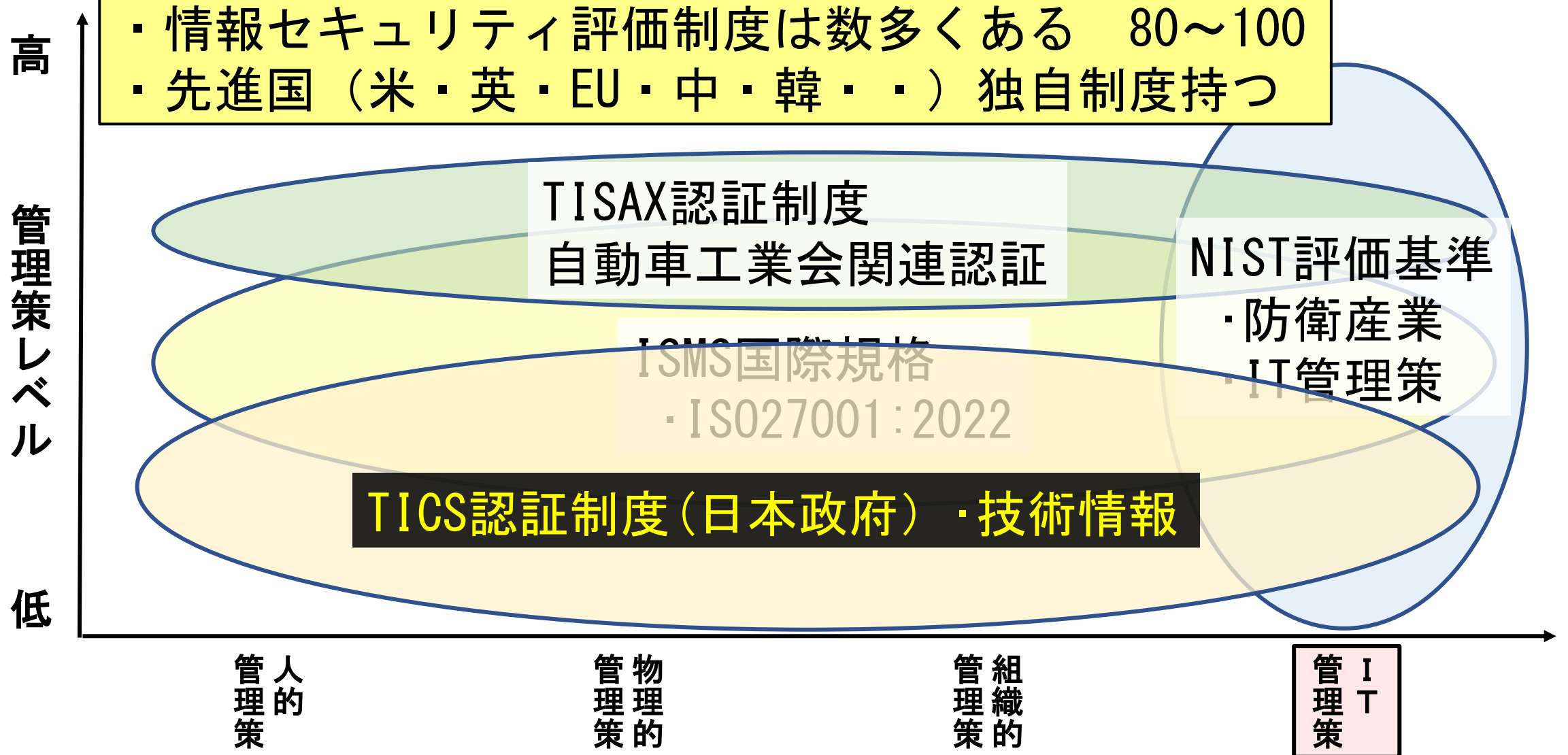


認定技術等情報漏えい防止措置認証機関
一般社団法人 情報セキュリティ関西研究所

代表理事 金森喜久男



世界の情報セキュリティ評価制度





日本政府認定の認証機関

2019年8月28日認定
2022年8月17日変更認定

「技術等情報漏えい防止措置認証機関」手交（TICS）

認可省
(1府8省)

内閣府
総務省
財務省
文部科学省
厚生労働省
農林水産省
経済産業省
国土交通省
環境省



於：経産省

日本の技術を守り強化する（産業競争力強化法）



関西SECの3つの活動

1. 技術等情報漏えい防止措置認証機関：TICS

- ・ 専門家派遣事業：政府予算
- ・ TICS認証審査・認定書発行 活動

2. 情報セキュリティコンサル事業

- ・ ISMS, TISAX, TICS認証取得支援業務

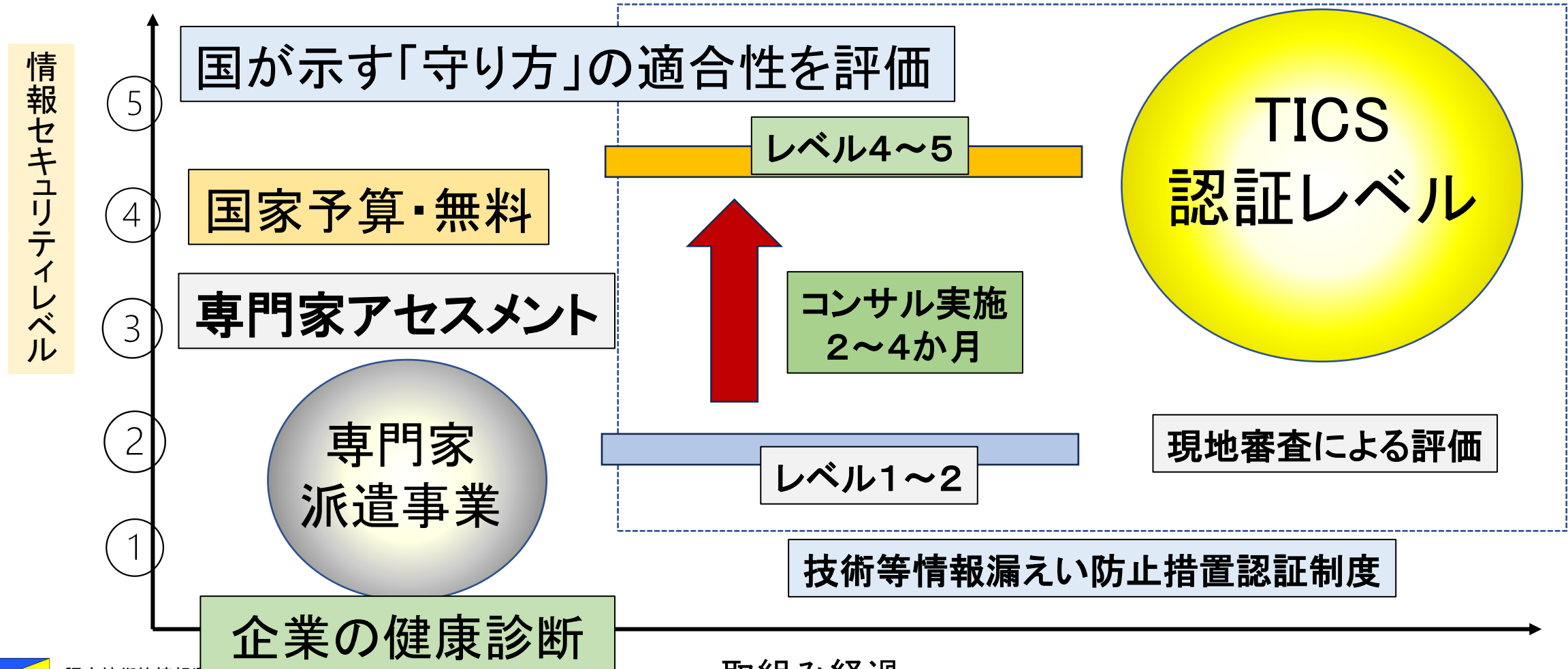
3. 各種セミナー事業

- ・ 情報セキュリティ内部監査員研修：卒業生 78名
- ・ 情報セキュリティ社内研修及び教材作成
- ・ 製品セキュリティ基本講座



専門家派遣事業レベルを認証レベルに上げる作業

「技術等情報漏えい防止措置認証制度」を補完する制度



情報セキュリティの眼目：情報資産管理

情報資産（Information Asset）とは

- ・ 企業にとって有為な情報
 - ・ 外部流出すると企業に損失を与える情報
 - ・ 損失（影響）の大きさによって機密区分を実施
- ・ 情報セキュリティ実施していない企業は得意先から信頼置かれない
 - ・ 情報を秘守管理していないと裁判では勝てない

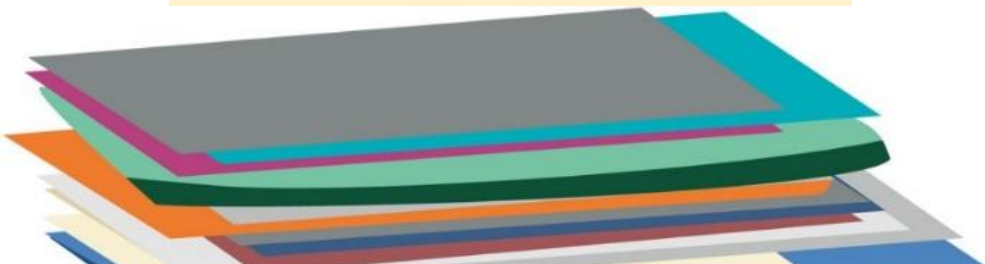
「盗られたら」判る仕組みを作る

インシデント（incident）の対応を決めておく



情報資産は何処にある、形は？

ドキュメント



紙情報：図面・書類



社員：頭の中の情報

化体物管理（原材料・金型・デザイン）



電子化情報



将来、別の情報資産が産まれる可能性



営業秘密の条件：情報資産に対し

不正競争防止法（第2条第6項）
技術上または営業上の情報

非公知性

公然と知られていないこと

価値性/有用性

事業活動に有用であること

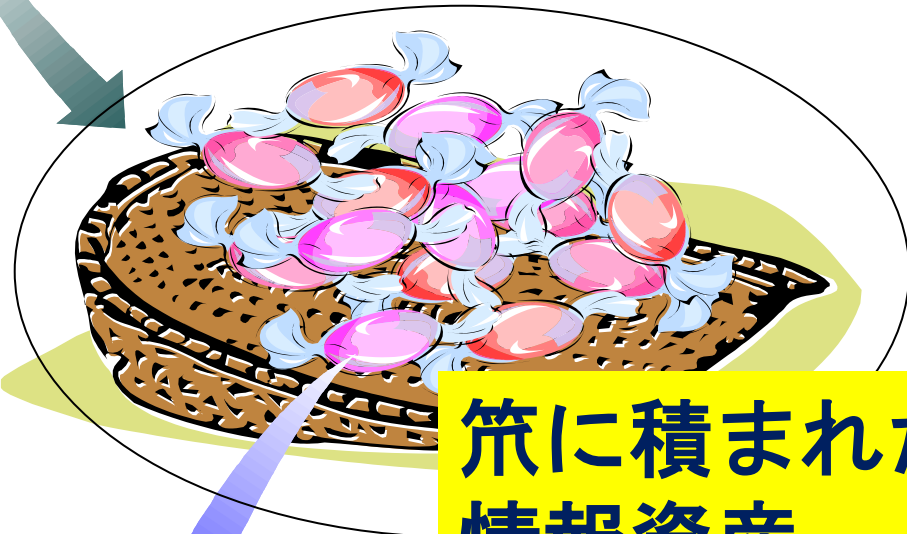
秘密管理性

秘密として管理されていること

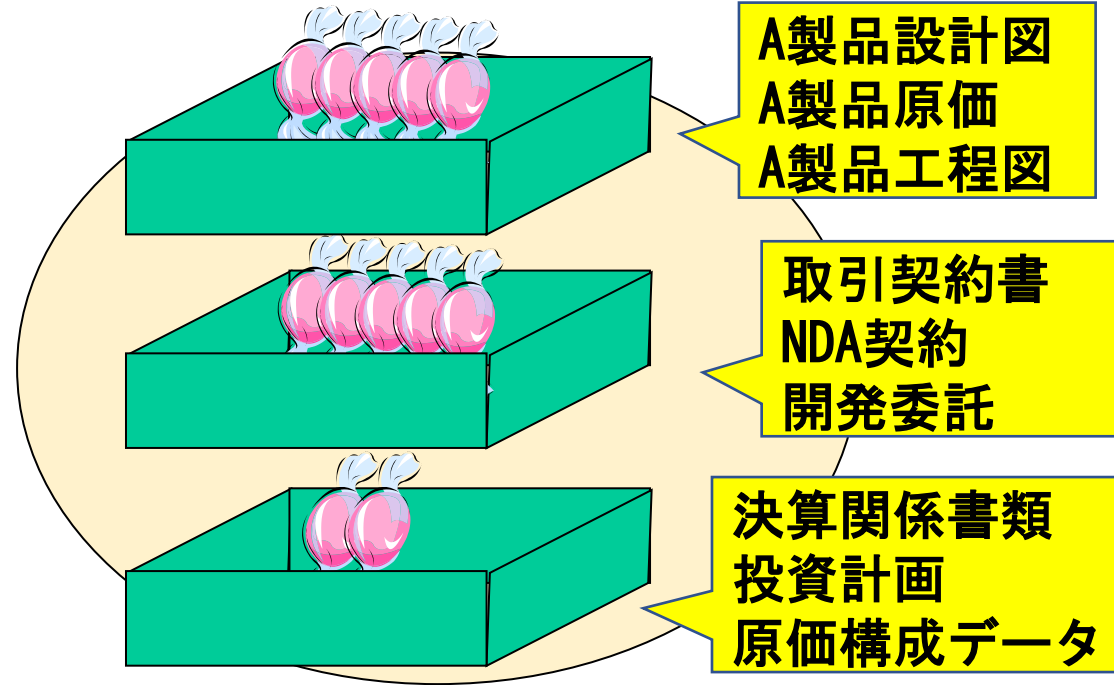
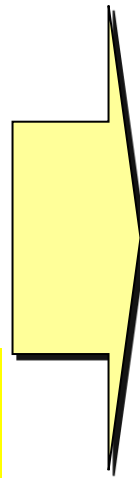
資産整理する意義はどこにあるか！

毒入り：紛れ込んでも判らない！
コンタミ

情報資産の整理が
情報セキュリティの第一歩



箆に積まれた
情報資産



取られても判らない！

増えたり減ったりすれば
すぐ判る！！！！

まとめ：全企業単位で取組む活動

「Need to Know」
原則

情報資産の
棚卸し

技術的
セキュリティ

サーバ管理

暗号化

NWセキュリティ

PC管理

Web、eメール

物理的
セキュリティ

持物検査

見学者ルール

盗聴防止

ゾーニング

入退管理

製品セキュリティ

管理レベルの
強化

組織の
セキュリティ

組織・責任

PDCA

事件・事故対応

自己点検・内部監査

取引先管理

人的
セキュリティ

教育・啓発

セキュリティ・懲戒規程

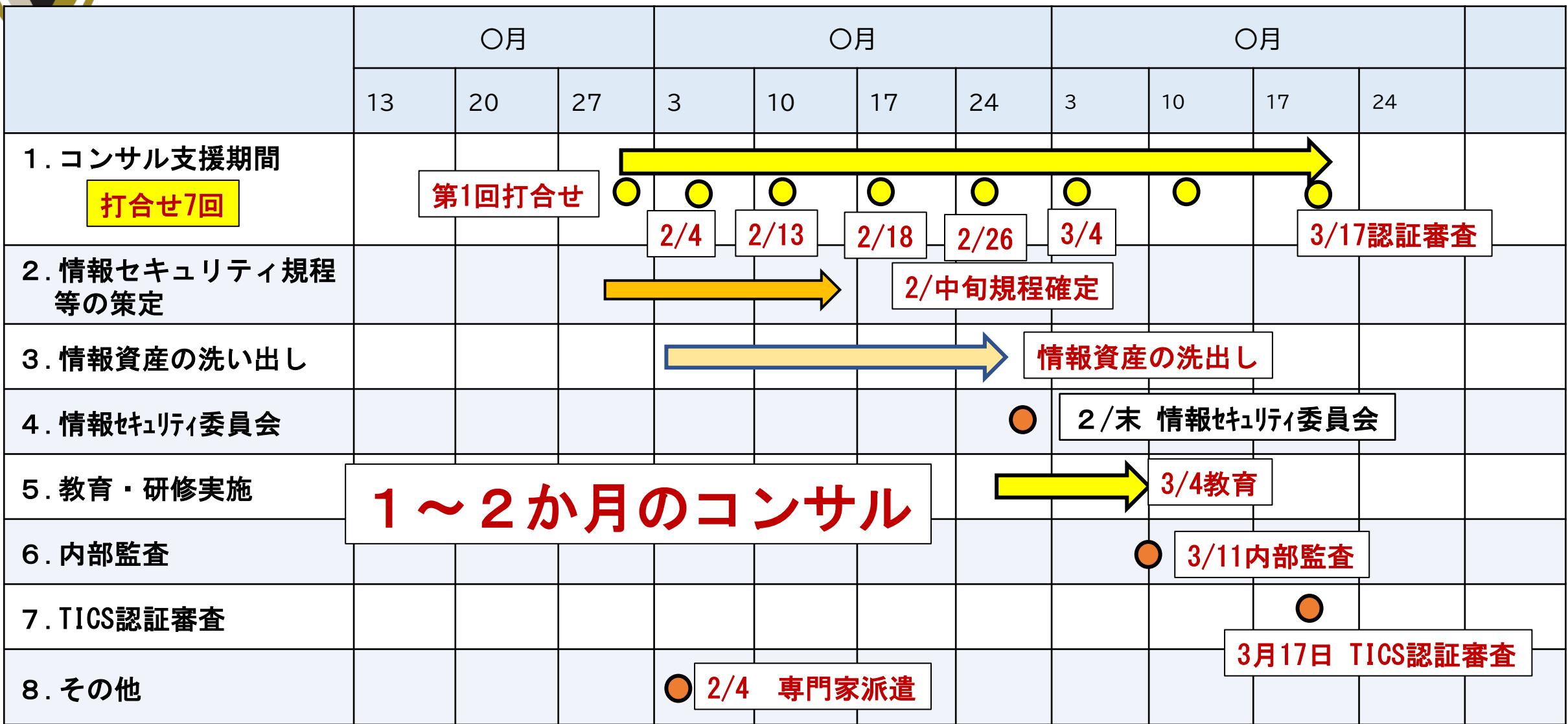
誓約書・契約書

コンタミ防止（中途採用）

競業避止（退職者）



〇〇様コンサル支援スケジュール





技術情報管理認証（TICS）取得メリット

1. 情報セキュリティ体勢確立し**ガバナンス強化**
 - ・ 情報管理が徹底
 - ・ インシデントの防御、発生時素早く対応
 - ・ 取引先からの信頼（要請）
2. 政府補助金申請時加点、**採択率大幅UP**
 - ・ 補助金の採択率は80%に！
3. 社内全体管理**コスト低減実現**
 - ・ 重複した情報の一元化（紙や電子データ）
 - ・ 情報の有効活用（スムーズな仕事）



情報セキュリティ 10大脅威 2025

組織編

順位 脅威

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | ランサム攻撃による被害 |
| 2 | サプライチェーンや委託先を狙った攻撃 |
| 3 | システムの脆弱性を突いた攻撃 |
| 4 | 内部不正による情報漏えい |
| 5 | 機密情報等を狙った標的型攻撃 |
| 6 | リモートワーク等の環境や仕組みを狙った攻撃 |
| 7 | 地政学的リスクに起因するサイバー攻撃 |
| 8 | 分散型サービス妨害攻撃（DDoS攻撃） |
| 9 | ビジネスメール詐欺による金銭被害 |
| 10 | 不注意による情報漏えい等の被害 |

個人編

脅威（順位なし、50音順）

- | |
|-----------------------------|
| インターネット上のサービスからの個人情報の窃取 |
| インターネット上のサービスへの不正ログイン |
| クレジットカード情報の不正利用 |
| スマホ決済の不正利用 |
| 偽警告によるインターネット詐欺 |
| ネット上の誹謗・中傷・デマ |
| フィッシングによる個人情報等の詐取 |
| 不正アプリによるスマートフォン利用者への被害 |
| メールやSMS等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求 |
| ワンクリック請求等の不当請求による金銭被害 |



最近の情報セキュリティ事故から判ってきた



・悪意ある犯罪集団
企業の脆弱性を常に
調べている: AI活用し

摩訶不思議の世界

- ・被害者が加害者以上に批判される
- ・誰も同情はしない
- ・不備による事故発生により責任を問われる
- ・事業継続危機が生じる可能性

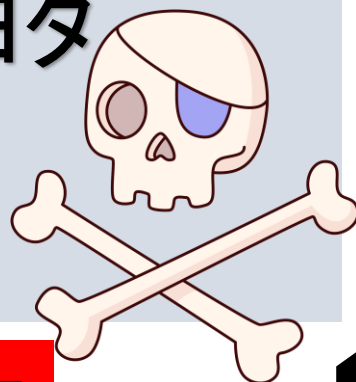
- ①経営者の関心度合いは
情報セキュリティ事故に反比例
- ②人の犯行は件数では増加(発見手法進化)
- ③情報セキュリティ事故のReputation



情報セキュリティインシデントの発生状態

件数20%

外部からの攻撃
小島プレス・トヨタ
名古屋港
ニッポン

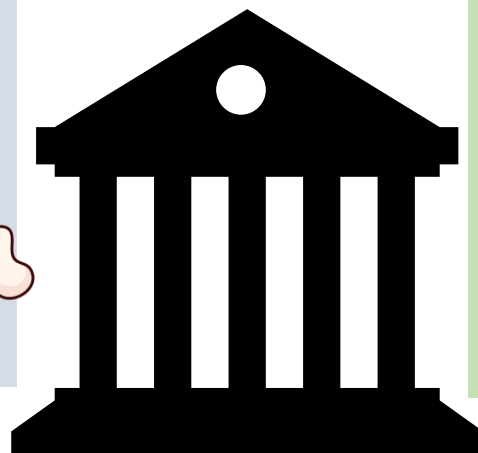


147兆被害

マカフィー調査2024

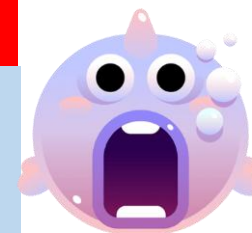
件数70%

内部犯行(人による)
トヨタ・警視庁
積水化学
新日鉄・パナソニック



件数10%

うっかりミス
PC/スマホ・書類の紛失
メール誤送信



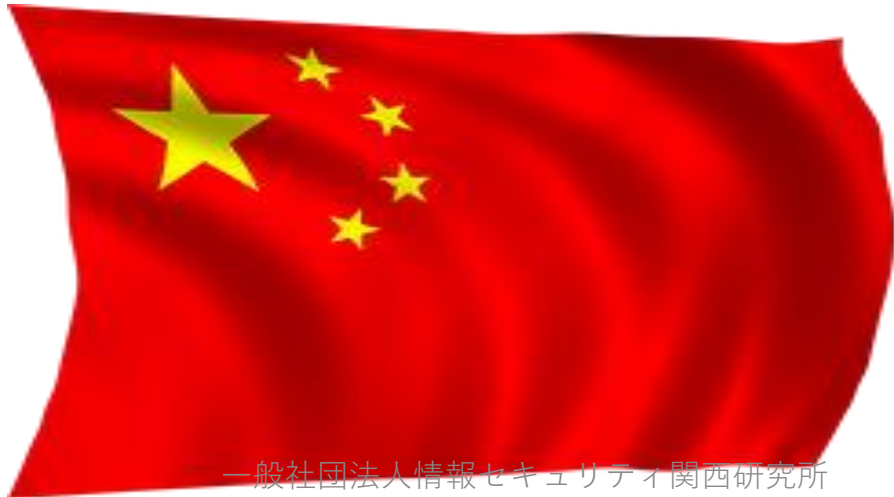
人によるセキュリティ事故：製造課長退職後発生



医療器具メーカー
製造責任者の退職



半年後同じ製品市場に！



対策は

- ・技術情報をいかに管理していくか
- ・就業規則・誓約書・退職時契約



人による情報セキュリティ事故

2023. 11. 6

- ・ 警視庁職員（情報管理課）
免許データ 26万件削除
上司に対する腹いせ
- ・ システムに不正アクセスし
18万5000件を超える
ファイルコピーして不正持ち出し



懲戒免職、不正アクセス禁止法違反で書類送検



人による事故事例：営業秘密漏洩事件

積水化学社員が中国企業に3回、営業秘密提供



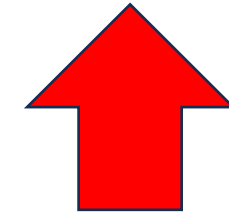
- ・2018年8月～2019年1月
- ・積水化学工業の社員がスマートフォン関連技術（導電性微粒子）を**中国企業に情報漏えい（発覚は？）**
- ・**「悪質な情報漏洩」**（2021年8月）
 - ・懲役2年
 - ・罰金100万円
 - ・執行猶予4年



サイバー攻撃：名古屋港乗っ取り



2023年7月26日発表
7月4日攻撃される
NUTS(名古屋港統一
ターミナルシステム)全
サーバー暗号化



ランサムウェア
攻撃LockBit

サイバー攻撃: NWの（脆弱性） 弱点を突いた事例

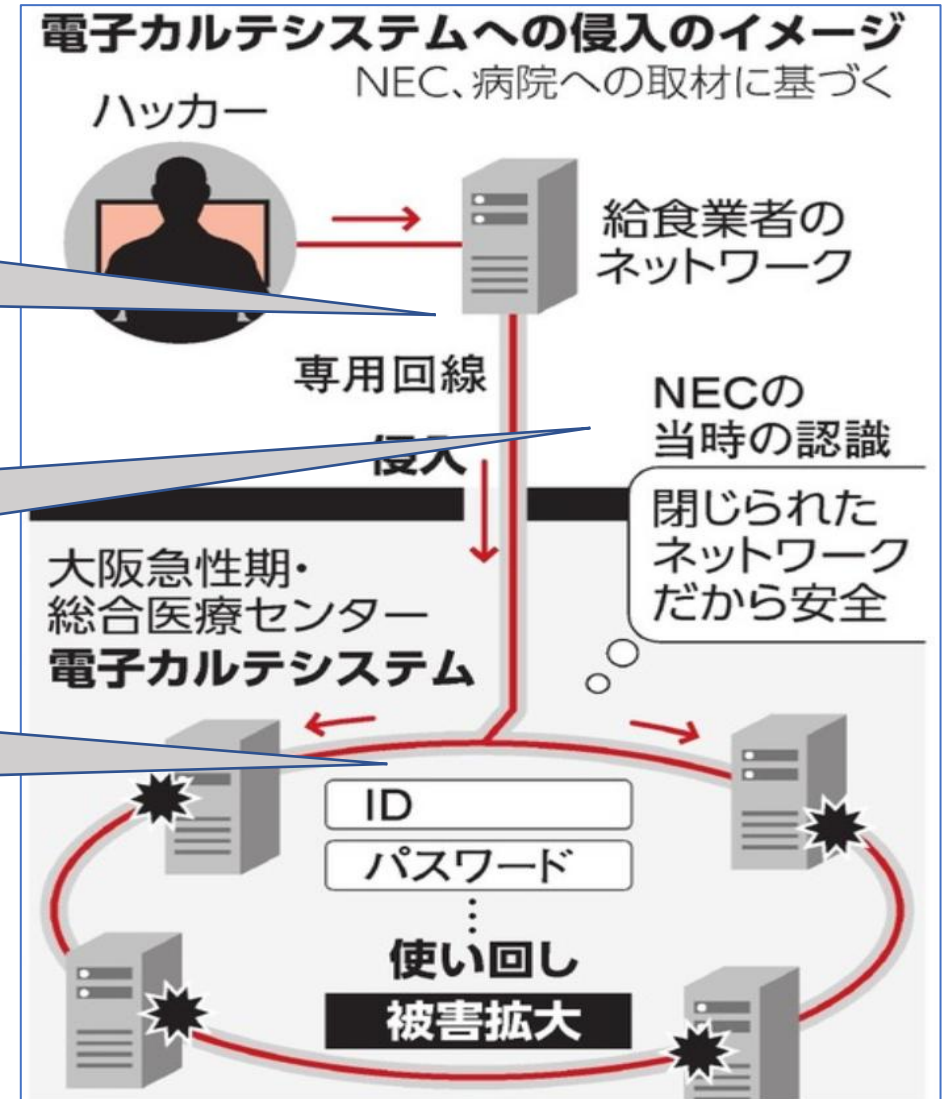


脆弱性を発見

NWの脆弱性

ID/PW使い回し

2022年10月ランサムウェア
大阪府立 大阪急性期・総合医療センター
払わない決定



補助金制度と加点の効果

認定技術等情報漏えい防止措置認証機関

一般社団法人情報セキュリティ関西研究所



経産省補助金について

- ・経産省補助金（技術情報管理認証）取得事業者について意見交換した資料より
 - （1）Go-Tech事業への加点
 - （2）ものづくり補助金への加点
 - （3）低利融資制度に関して
 - （4）専門家派遣事業に関する費用負担
 - （5）ものづくり補助金採択時の加点効果データ

以上の資料についてご質問がありましたら
関西SEC：金森・長野までお問合せ下さい。



Go-Tech事業（成長型中小企業等研究開発支援事業）

●2023年度「成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業）」（旧サポイン・サビサポ事業）において、以下の措置を実施し、すべての申請事業者にTICS認証取得を推奨

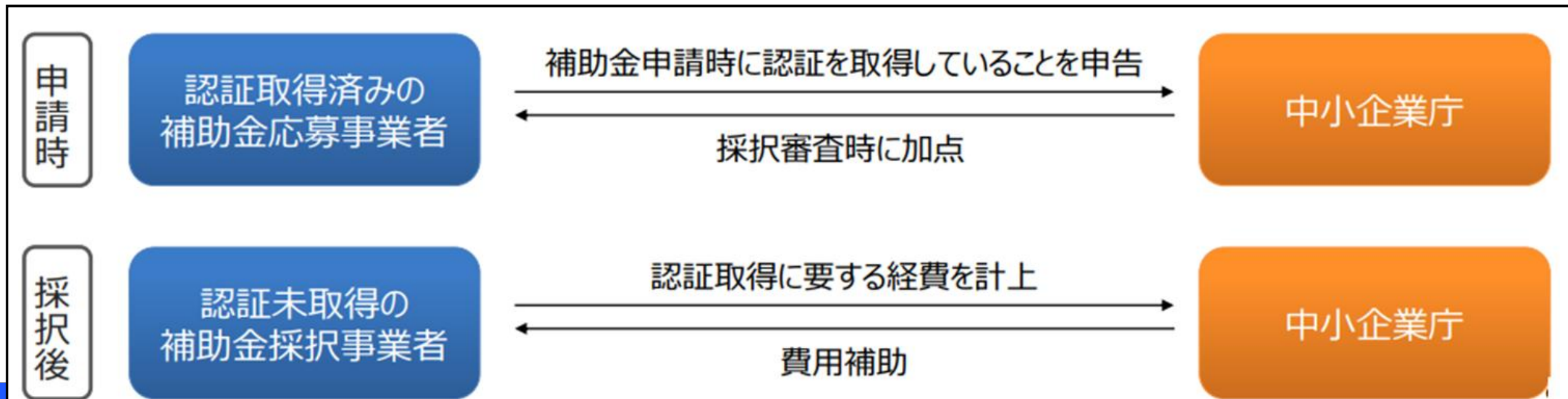
- ①認証取得事業者は、採択審査時に加点（2023年度から）
- ②認証取得済の事業者は、申請時の技術情報の管理の実施状況の申告を免除
- ③認証未取得の事業者は、**認証取得費用も補助対象経費に**
（補助率：原則2／3以内、補助上限額：2年間で7,500万円 など）

TICS：技術情報管理認証制度



Go-Tech事業（事業の内容と認証取得）

- 中小企業者等が大学・公設試等と連携して行う、ものづくり基盤技術及びサービスの高度化に向けた研究開発等を支援
- 研究開発等に当たって事業者は、複数の企業や大学・公設試等の研究開発機関等、及びアドバイザー等と連携し、共同体を構成





ものづくり補助金（採択審査時の加点）

- ものづくり補助金は、中小企業等による新商品・サービス開発、生産プロセス改善のための設備投資等を補助する事業。2022年度は4回の公募で、延べ約9,300者が採択
- 2023年度より、認証取得事業者に対して、採択審査時に加点する運用を開始

予算額	2,000億円の内数（2022年度補正）
補助対象事業者	中小企業、個人事業主、企業組合、商工組合 等
補助対象経費	機械装置・システム構築費、技術導入費、外部専門家経費 等



ものづくり補助金（現行の支援内容）

申請累計		内容	補助上限額	補助率
一般型	通常枠	—	従業員 5人以下 : 750万円 6～20人 : 1,000万円 21人以上 : 1,250万円	1/2
	回復型賃上げ・雇用拡大枠	業況が厳しい事業者に対して、賃上げ・雇用拡大に取り組むための生産性向上を支援		2/3
	デジタル枠	DXに資する革新的製品・サービス開発、デジタル技術を活用した生産プロセス改ざん等を支援		
	グリーン枠	温室効果ガス排出削減に資する革新的製品・サービス開発、炭素生産性向上を伴う生産プロセス改善等を支援	従業員 5人以下 : 2,000万円 6～20人 : 3,000万円 21人以上 : 4,000万円	
グローバル展開型		①海外直接投資、②海外市場開拓、③インバウンド市場開拓、④海外事業者との共同事業のいずれかに合致するものを支援	3,000万円	1/2



認証取得事業者への低利融資制度

- 日本政策金融公庫の「IT活用促進資金」は、情報技術の活用の促進を図る中小企業を支援
- 技術情報管理認証を取得した中小企業に対し、IT関連設備を取得するための設備資金及び運転資金を特別利率で融資





IT活用促進資金の概要

貸付対象	1. 電子計算機(ソフトウェアを含む)※ 2. 周辺装置(モデムなどの通信装置など) 3. 端末装置(多機能情報端末など) 4. 被制御設備(高度数値制御加工装置(CNC)や自動搬送装置など) 5. 関連設備(LANケーブルや電源設備など) 6. 関連建物・構築物(上記装置及び設備の導入に併せてその取得に必要不可欠なもの) ※2～6の他の設備等と組み合わせて導入する場合のみ対象
利率	基準利率。ただし、技術情報管理認証の取得事業者は、2億7千万円を限度とし設備資金について特別利率①(基準利率より0.4%低い利率)を適用(※令和5年4月時点の利率)
融資限度額	7億2千万円
貸付期間	設備資金:20年以内 運転資金:7年以内



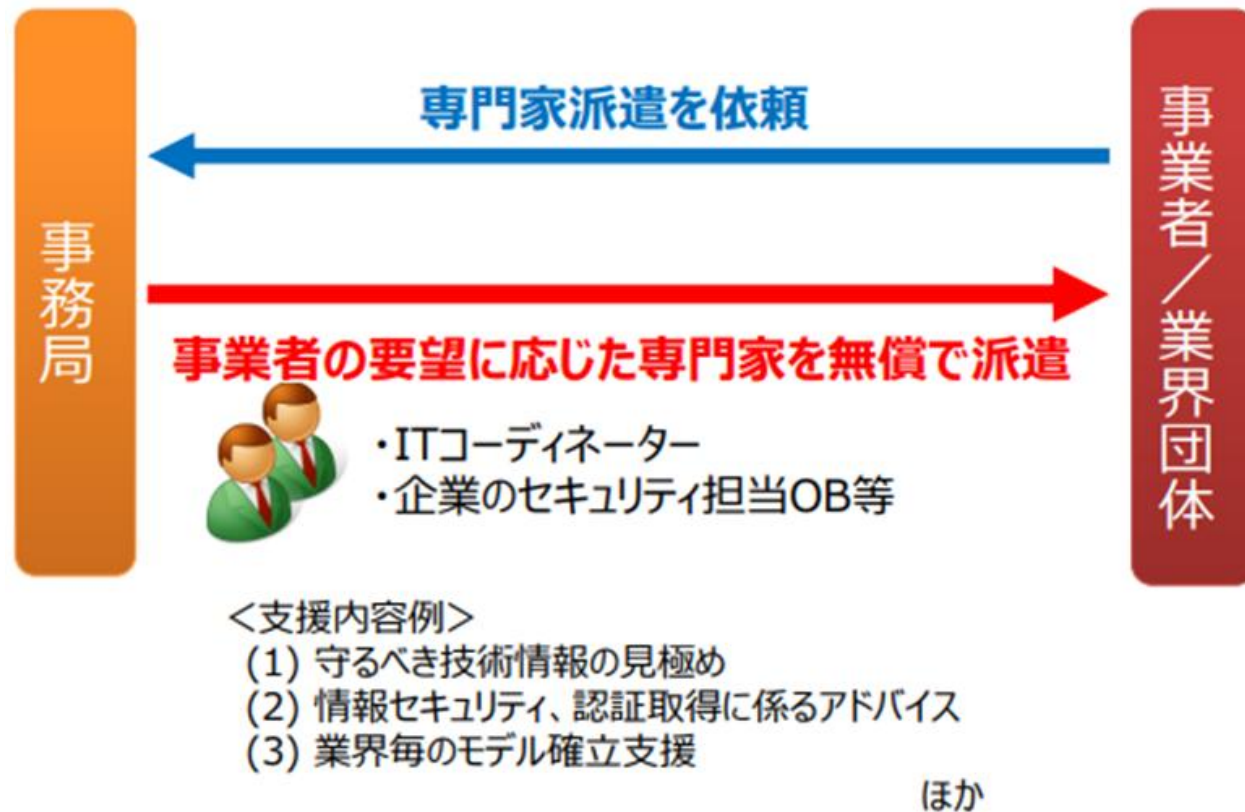
技術情報管理のための専門家派遣事業

- 技術情報管理を促進するため、認証機関及び事業者への支援等を実施
- 認証取得を検討する事業者への支援として、技術情報管理の専門家を無償で派遣し、守るべき情報の見極めや具体的な対応方法のアドバイスに加え、標準的な技術情報管理手法(モデル)の確立をサポート



専門家派遣事業の流れ

専門家派遣事業の流れ



【2022年度利用実績:延べ97回】

派遣先事業者の業種 (2022年度)

- ・製造系業界団体
- ・工作機械製造業
- ・電子機器製造業
- ・金型製造業
- ・金型加工業
- ・化学薬品製造販売
- ・航空機関連
- ・医療法人
- ・弁理士法人 ほか



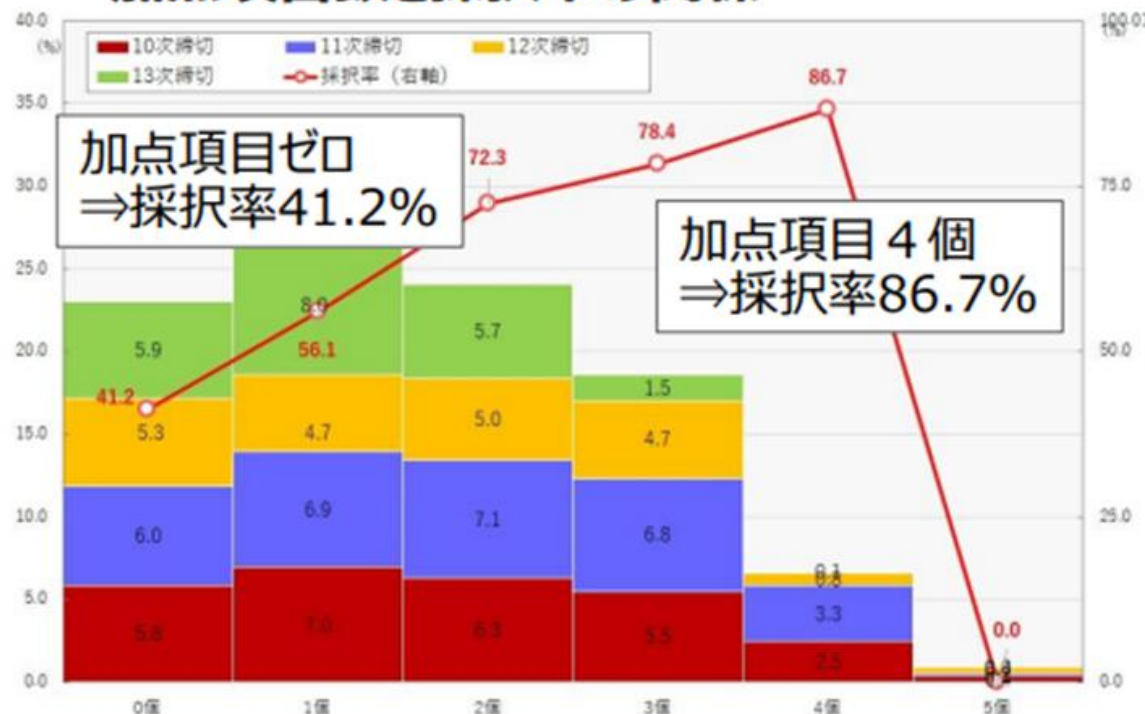
ものづくり補助金採択審査時の優遇（加点の効果）

- ものづくり補助金の採択率は6割前後で推移
- 直近4回の募集では、加点項目が1点増えるごとに採択率が10%程度向上

採択率の推移



加点項目数と採択率の関係





ものづくり補助金の加点項目

(技術情報管理認証以外の加点項目)

- ・有効な期間の経営革新計画の承認
- ・創業・第二創業後5年以内
- ・パートナーシップ構築宣言
- ・再生事業者
- ・健康経営優良法人の認定
- ・J-Startup、J-Startup地域版の認定
- ・事業継続力強化計画の認定
- ・賃上げ
- ・ワーク・ライフ・バランス等の推進の取組 他



第6回KIAC様講演会 2025. 9. 11

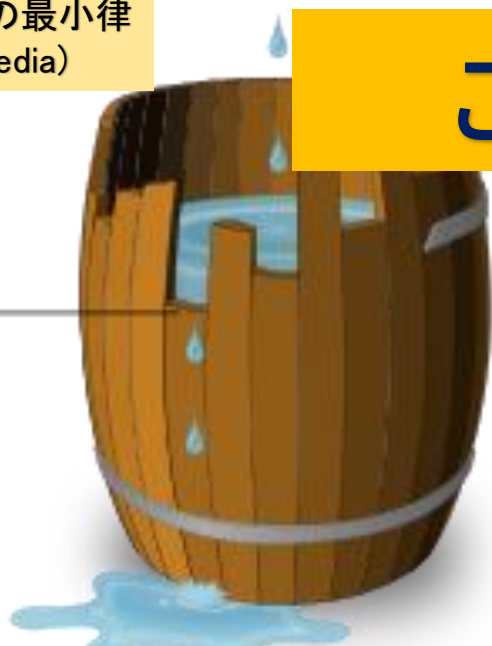
情報セキュリティTICS認証活用

情報セキュリティ活動で経営力UPを

画像引用
リービッチの最小律
(Wikipedia)

ご清聴ありがとうございました

Minimum



認定技術等情報漏えい防止措置認証機関
一般社団法人 情報セキュリティ関西研究所

代表理事 金森喜久男