

ITmedia Security Week 2022夏  
”高度セキュリティ人材”と”アウェアネス“

# ビジネスの現場で活躍するセキュリティ人材の育成

2022年6月13日

NECサイバーセキュリティ戦略統括部

タレントマネジメントグループ長 宇都田 賢一, CISSP

# \Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、  
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

# 自己紹介



## 宇都田 賢一 (Utsuda Kenichi)

NEC サイバーセキュリティ戦略統括部  
タレントマネジメントグループ長

2012年 日本電気株式会社 入社

公共機関のネットワークSI、販売支援などを経験したのち、  
2020年からサイバーセキュリティ領域の  
タレントマネジメントを担当

- CISSP (Certified Information Systems Security Professional)
- 情報処理安全確保支援士 (No.001385)

# 経営課題としてのセキュリティ

## 重視する経営課題 TOP3<sup>※1</sup>

- 1 業務プロセスの効率化 …50.8%
- 2 従業員の働き方改革 …39.1%
- 3 情報セキュリティの強化  
…38.1%

※1  
一般財団法人日本情報経済社会推進協会「企業IT活用動向調査2021」集計結果(詳細版)  
<https://www.jipdec.or.jp/archives/publications/J0005168.pdf>

※2  
IPA2021年度中小企業における情報セキュリティ対策の実態調査報告書  
<https://www.ipa.go.jp/about/press/20220331.html>

## 求められる対策の一例

環境変化、  
事業変化への対応

コロナ禍による  
テレワーク化と事業環境の変化に  
適合するシステムセキュリティ面の整備<sup>※1</sup>

対策の徹底、  
持続可能な  
体制の確立

保有する情報資産の把握と  
適切なセキュリティ対策、役員および  
職員に対する教育・訓練、BCPの策定<sup>※1</sup>

自組織に閉じない  
セキュリティ対策

情報セキュリティ対策投資の  
必要性を感じていない中小企業が  
40.5%<sup>※2</sup>

多岐にわたる「経営課題としてのセキュリティ」に、  
的確に対応できる人材と育成が求められている

# セキュリティに対応する人材が活躍するためのキーワード

## スキルを活かす環境

セキュリティスキルを  
十分に活かす  
ビジネス環境があること

## スキルの獲得・維持

適切な  
セキュリティスキルを  
獲得し、維持できること

## 価値の裏付け

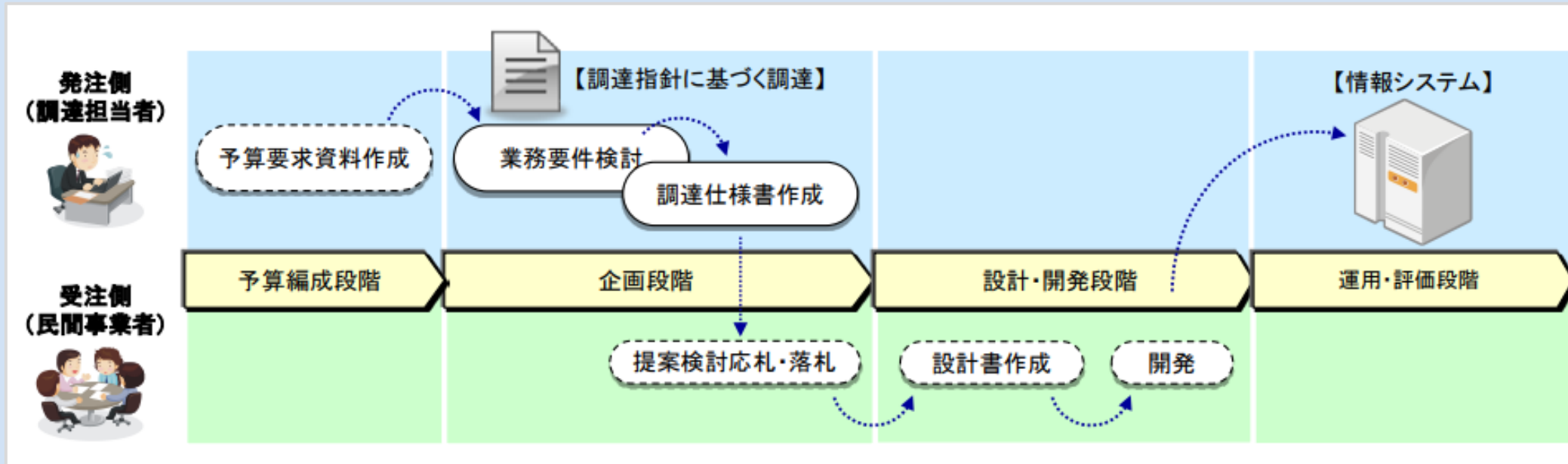
セキュリティ人材の  
価値が裏付け  
されていること

セキュリティスキルを  
十分に活かすビジネス環境があること

# Security By Design(SBD)を再考してみる

## SBD:『情報セキュリティを企画・設計段階から確保するための方策』 (2011年のNISCによる定義)

[https://www.nisc.go.jp/pdf/policy/general/SBD\\_report.pdf](https://www.nisc.go.jp/pdf/policy/general/SBD_report.pdf)



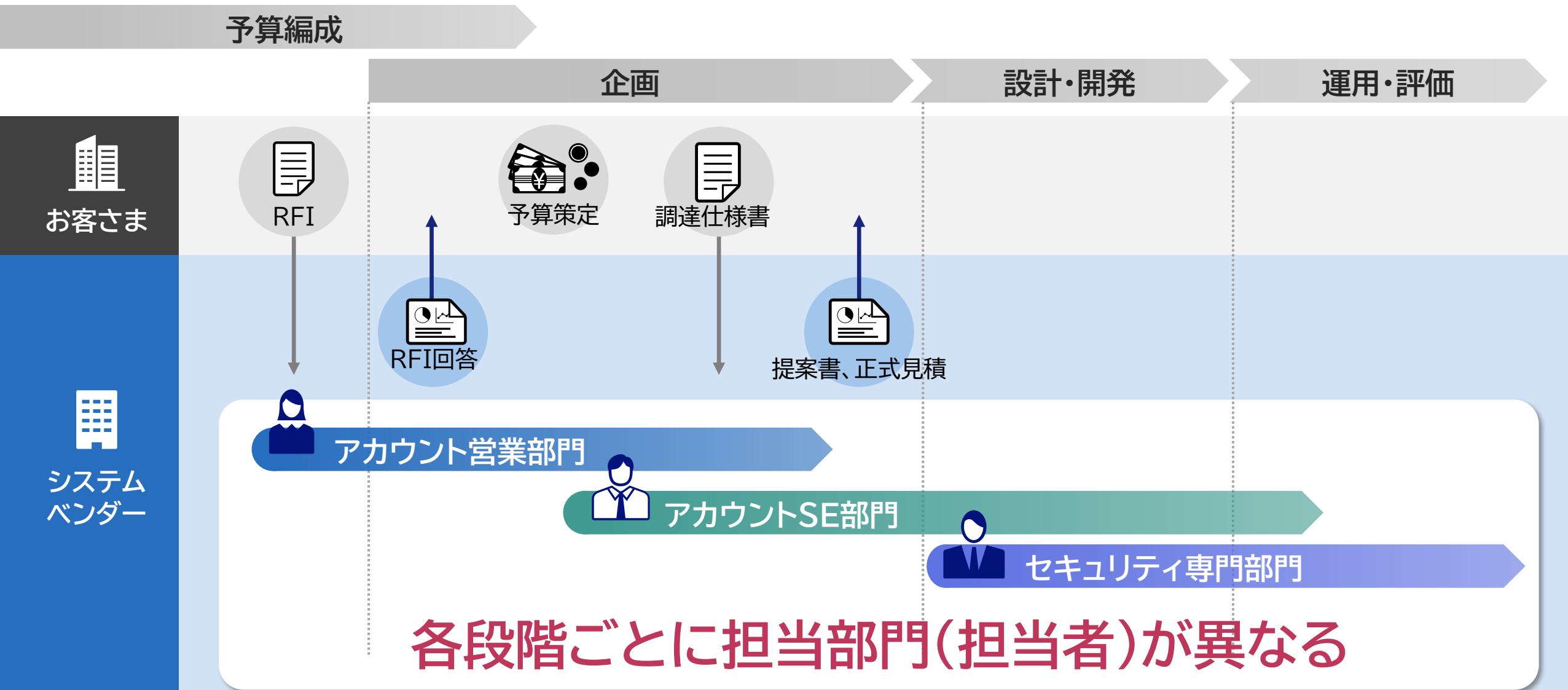
### 検討課題

- 情報セキュリティ要件の不明瞭さ
- 不公平な調達
- 過度なセキュリティ対策
- 運用開始後の「セキュリティ事故」

### 解決方針

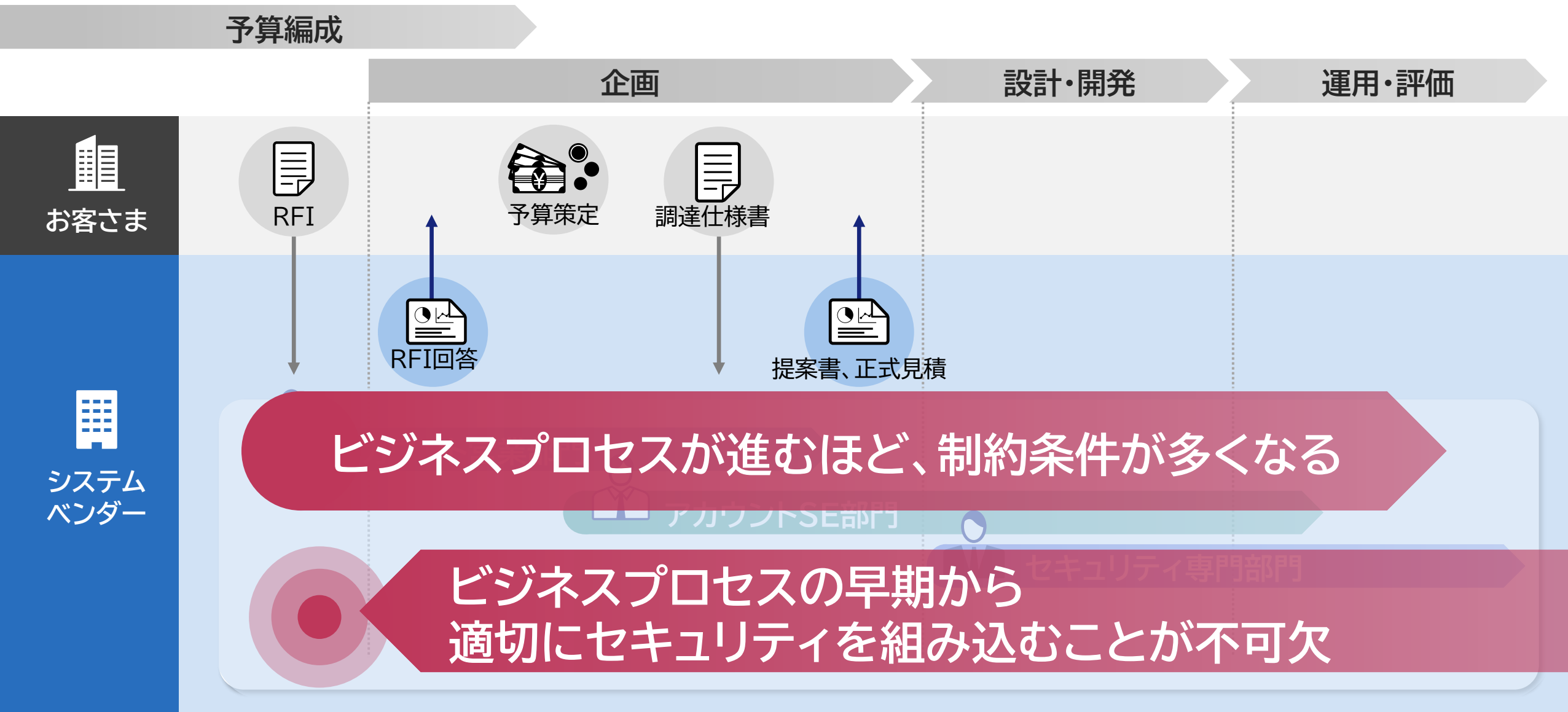
調達仕様書作成時に「情報セキュリティに係る仕様」を適切に組み込める方法を確立

# ビジネスの現場で見ると……





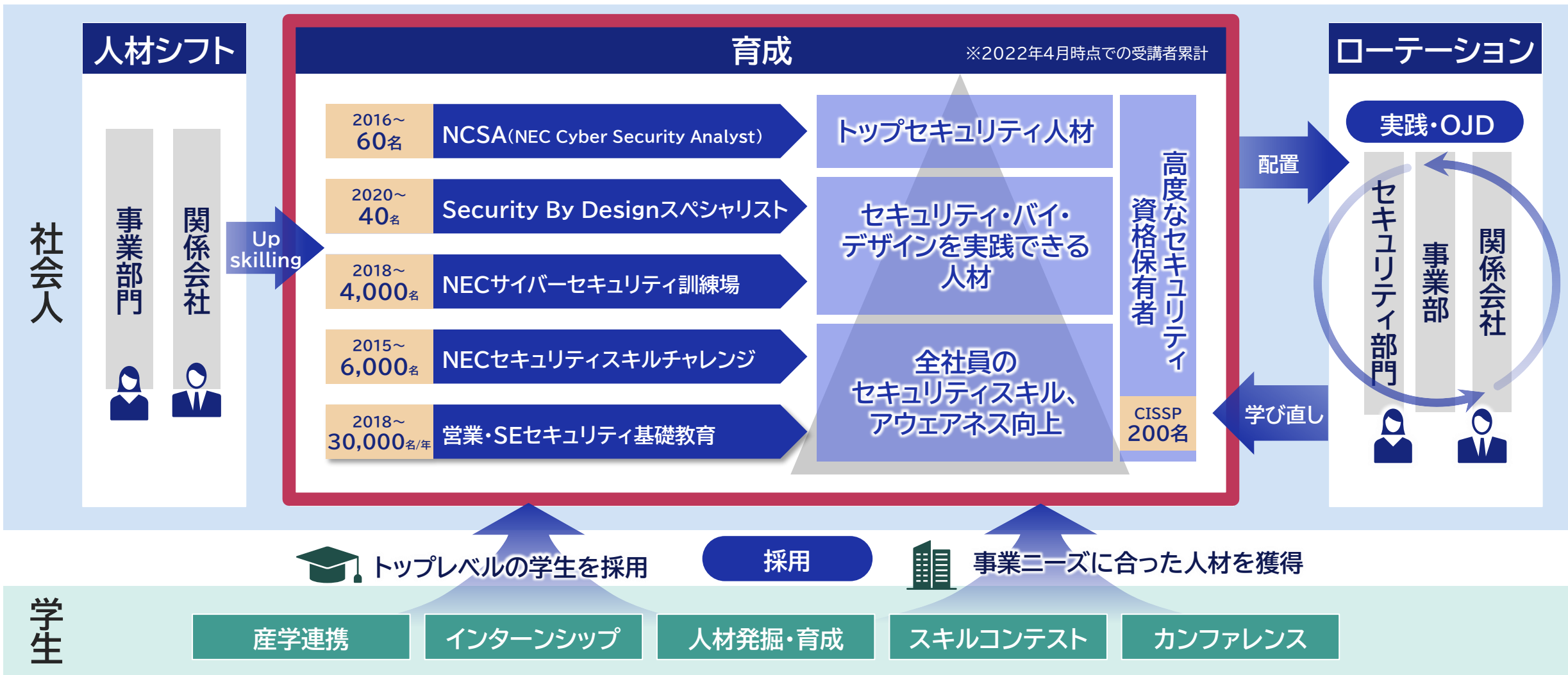
# ビジネスの現場で見ると……



適切なセキュリティスキルを獲得し、  
維持できること

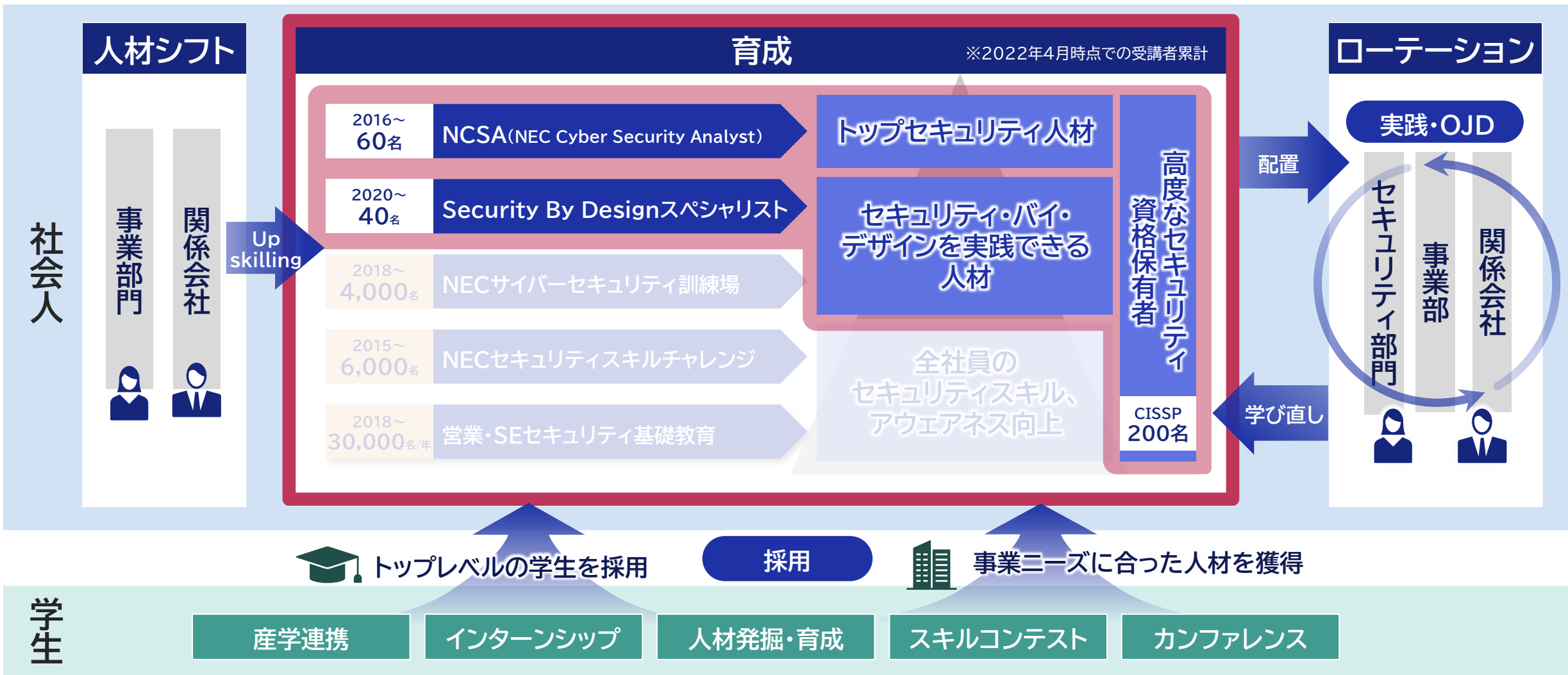
# 【NECの取り組み】セキュリティ人材の育成

## デジタル人材に求められるセキュリティスキル習得のための育成を実施



# 【NECの取り組み】セキュリティ人材の育成

## デジタル人材に求められるセキュリティスキル習得のための育成を実施



# セキュリティ技術者育成プログラム

## トップセキュリティ人材

NCSA(NEC Cyber Security Analyst)

NECのトップセキュリティ技術者養成

## セキュア開発・運用人材

Security By Designスペシャリスト

組織のセキュリティ設計・実装能力の向上

NECサイバーセキュリティ訓練場

個人のセキュリティ設計・実装能力の向上

営業・SEセキュリティ基礎教育

NECグループのセキュリティスキルの底上げ

## トップセキュリティ人材

NCSA(NEC Cyber Security Analyst)

NECのトップセキュリティ技術者養成

事業活動に活用できる高度なセキュリティサービスに必要なテクニカルスキルを習得する  
半年間のプログラム



獲得できる  
スキル

- 高度なリスク検査、対策の立案
- 高度なインシデントレスポンス
- セキュリティの脅威情報の分析と活用



受講期間中に  
取得する資格

- Certified Ethical Hacker(CEH)
- Certified Information Systems Security Professional(CISSP)

# セキュリティ実装人材育成プログラム(1)

## トップセキュリティ人材

NCSA(NEC Cyber Security Analyst)

NECのトップセキュリティ技術者養成

## セキュア開発・運用人材

Security By Designスペシャリスト

組織のセキュリティ設計・実装能力の向上

NECサイバーセキュリティ訓練場

個人のセキュリティ設計・実装能力の向上

営業・SEセキュリティ基礎教育

NECグループのセキュリティスキルの底上げ

## 主に企画段階を担う人材

### Security By Designスペシャリスト

組織のセキュリティ設計・実装能力の向上

セキュリティ対策の重要性を正しく認識し、その必要性を的確に伝えることができるスキルを獲得するプログラム



獲得できる  
スキル

- 実際に起きたセキュリティインシデントによる、セキュリティ対策の重要性の理解
- セキュリティに係る仕様を適切に組み込むために行うべきタスクの理解と実践



受講期間中に  
取得する資格

- Certified Information Systems Security Professional(CISSP)

# セキュリティ実装人材育成 プログラム(2)

## トップセキュリティ人材

NCSA(NEC Cyber Security Analyst)

NECのトップセキュリティ技術者養成

## セキュア開発・運用人材

Security By Designスペシャリスト

組織のセキュリティ設計・実装能力の向上

NECサイバーセキュリティ訓練場

個人のセキュリティ設計・実装能力の向上

営業・SEセキュリティ基礎教育

NECグループのセキュリティスキルの底上げ

## 主に設計・開発段階を担う人材

### Security By Designスペシャリスト

組織のセキュリティ設計・実装能力の向上

システムに適切なセキュリティ対策を実装し、適切な設計・開発・運用を行うためのスキルを獲得するプログラム



獲得できる  
スキル

- セキュア開発・運用実施基準を理解し、プロジェクトをリードできる
- 適切なセキュリティ実装が行われているかをチェックし、是正することができる



受講期間中に  
取得する資格

- Certified Information Systems Security Professional(CISSP)

セキュリティ人材の価値が裏付けされていること



# セキュリティ人材の価値とは

セキュリティ  
スキル

第三者からの  
認定

セキュリティに  
関する考え方



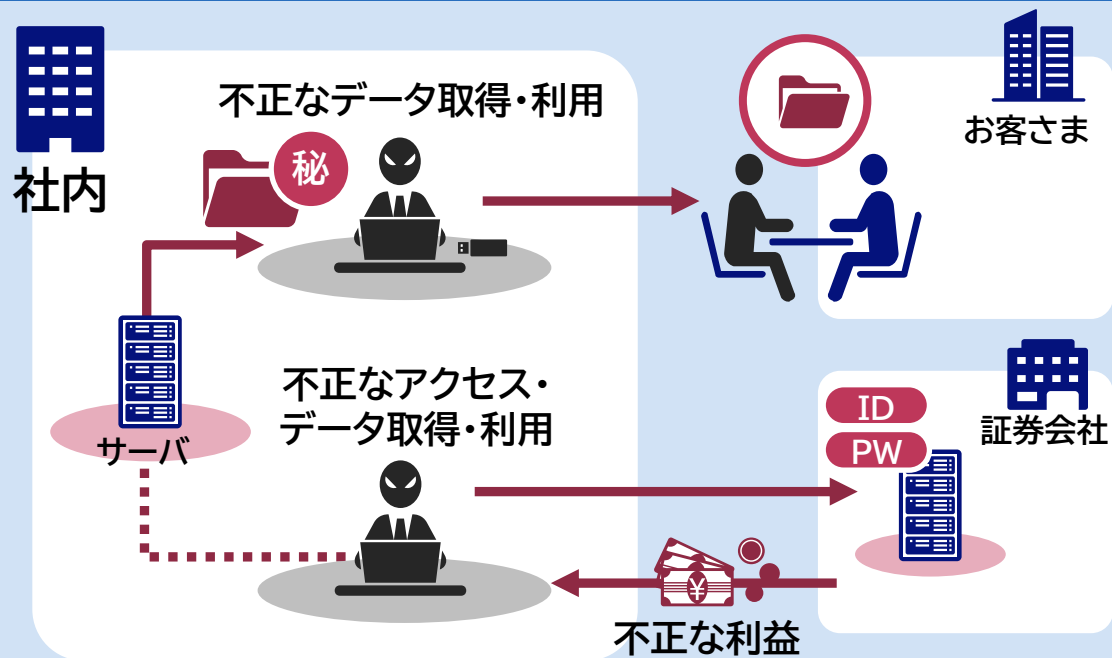
## セキュリティ人材の価値

# セキュリティに関する考え方がなぜ重要か

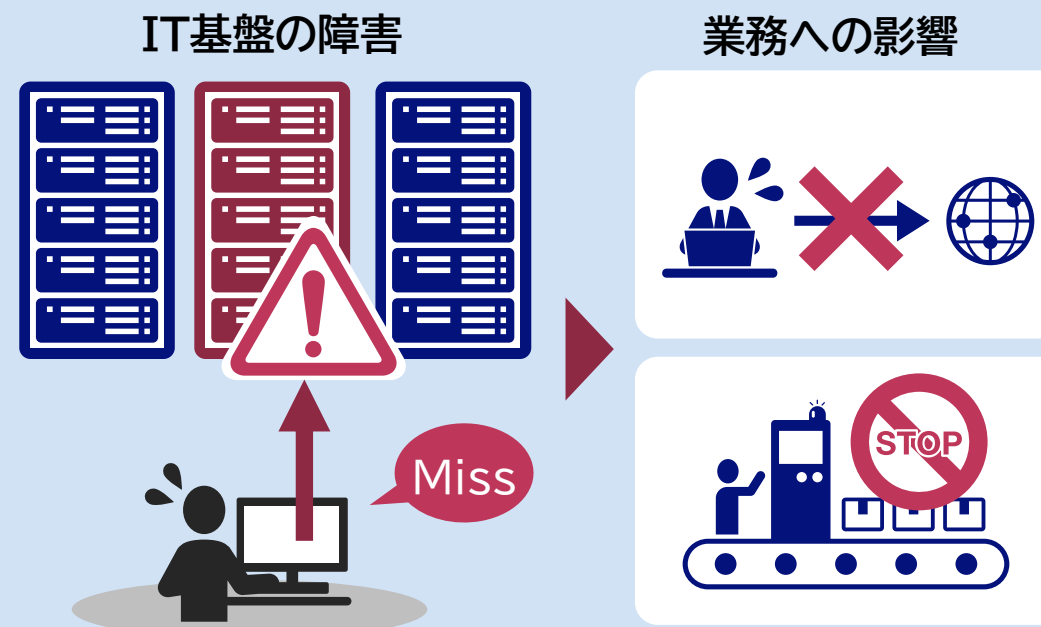
経営資産としての「情報」を守るためになにをすべきかを考えること

## 「情報セキュリティ10大脅威 2022」組織編

### 5位 内部不正による情報漏洩



### 9位 予期せぬIT基盤の障害に伴う業務停止



引用元:情報セキュリティ10大脅威2022【組織編】 <https://www.ipa.go.jp/files/000096898.pdf> を基にNEC作成

# セキュリティに関する考え方をもつ人材の育成

SBDの各段階をリードする社員が「考え方」を持てるように育成  
第三者の認定としてCISSPを活用



## CISSPの8つのCBK

セキュリティと  
リスクマネジメント

資産のセキュリティ

セキュリティアーキテク  
チャとエンジニアリング

通信とネットワークの  
セキュリティ

アイデンティティ  
およびアクセス管理

セキュリティの  
評価とテスト

セキュリティの運用

ソフトウェア開発  
セキュリティ

# 【参考】NEC社内のCISSPホルダ育成



受講者は  
年間**100名**以上



セミナー受講と受験費用は  
**自己負担0**(会社が負担)



セミナー受講者  
合格率**75%以上**



**200名**以上の  
CISSPホルダ



**アカウント営業、  
SE部門**の受講を促進

## セミナー

モジュールの概要

- 組織が、より復元力があり、アジャイルで、早く対応できるように成長させる
- BIAはドライバー
- 準備 + 実践 → ストレスに負けない柔軟性と俊敏性
- BCDRのプロセスは以下のようにあるべき：
  - 計画されている
  - 開発されている
  - トレーニング、リハーサル、評価されている
  - 現実世界の一步先を行くためにアップデートされている

Chapter 9 | Slide 28  
Eジョナル4 > Eジョナル概要

## コミュニティ

インハウス... 2022年4月18日

ANDY RINA 発信: 04/28 10:04  
このチャネルに新しいタブを追加しました。リンクは以下のとおりです。

AR 04/28 10:04  
AR 04/28 10:04  
AR 04/28 10:04

SUZUKI ASUKA 発信: 04/28 16:14  
FY22 5月、インハウスオフィシャルセミナー、見れなかった方、申し訳ございません。こちらのリンクに貼り替えました。ご確認をお願いします。

SUZUKI ASUKA 発信: 04/28 16:41 既読済  
登録済み  
FY22 5月、インハウスオフィシャルセミナー、登録済みです。

目録  
CISSP合格者アンケートv6.pdf  
CISSP-FY22\_5月、インハウスオフィシャルセミナー...

# まとめ: ビジネスの現場で活躍するキーワード

📌 ビジネスの各プロセスで適切なセキュリティ実装を行うために・・・



- セキュリティ実装を行う適切なスキルがあること
- セキュリティに関する考え方を持つこと



第三者からの認定を有すること

\Orchestrating a brighter world

**NEC**