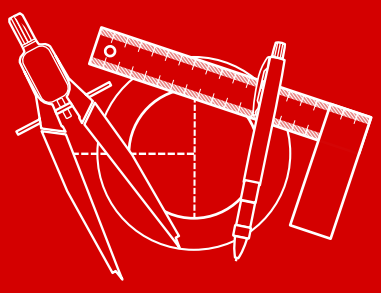
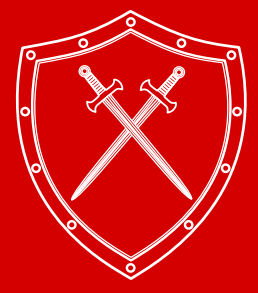
数多くの攻撃はインフラストラクチャーセキュリティが有効ではないアプリケーションレイヤーで行われる。しかし
アプリケーション開発の段階で「Security by Design」とハードニングは　まだ一般的ではない。それを変えよう！

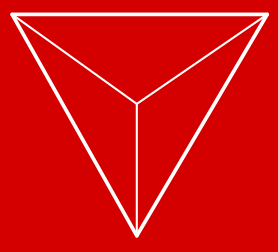
アプリケーションセキュリティ維新の三傑



「Shift Left」



「Security by Design」



「DevSecOps」

継続的なハードニング

「トップダウン」と「ボトムアップ」を結ぶセキュリティストーリー

経営トップ　　ITの現場

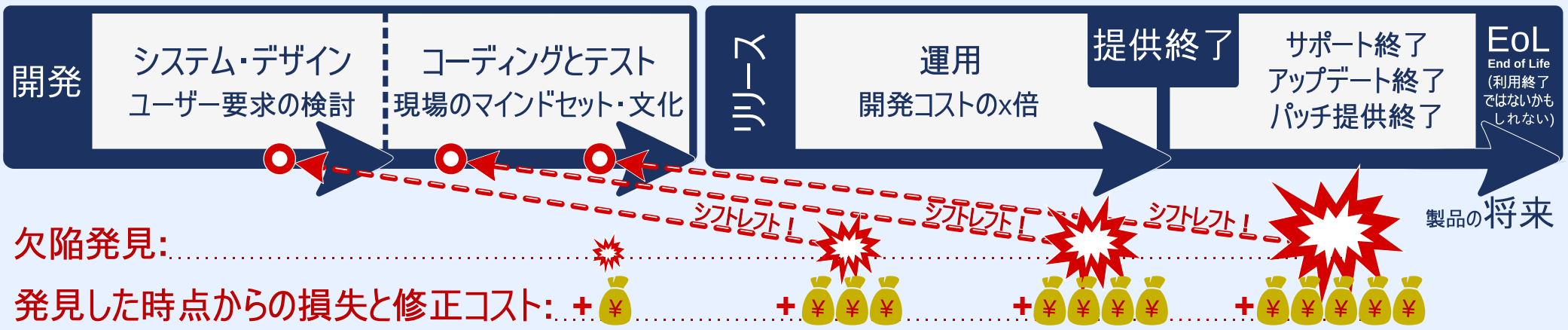
シフトレフト
アプリケーション・ライフサイクル全体においてテストの強化で運用効率をアップさせる発想(リスクとコストのコントロール)

「シフトレフト（Shift Left）！」

欠陥の早期発見と修正は　コストとリスクを抑える作戦
品質改善や安全管理のように！

トップダウンからのサポートが必須
経営トップの強力なサポートがなければ、効率的なアプリケーションセキュリティは不可能！

アプリケーション・ライフサイクルの全体　　アプリケーション・ライフサイクルの全体



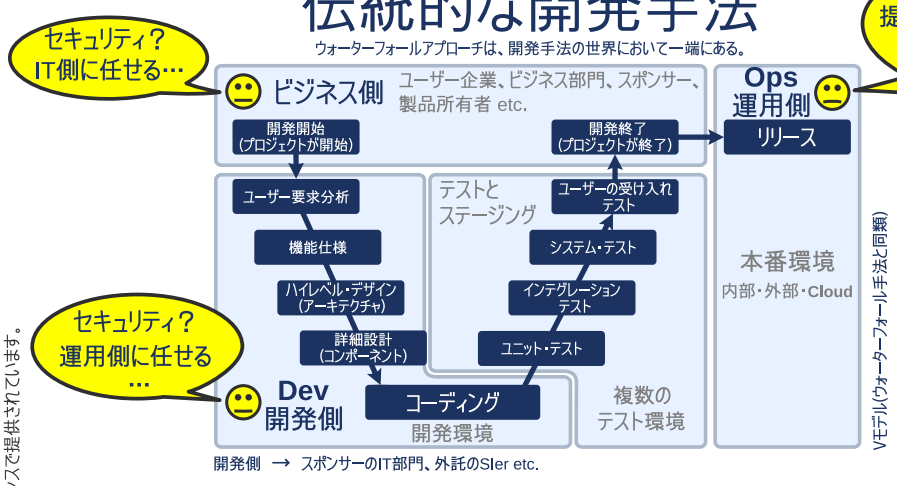
リスクとコスト
時間の経過によりセキュリティリスクと欠陥の修正コストが高くなる

経営者サイドの役割
組織内の経営者は「Shift Left」、「Security by Design」と「DevSecOps」に関する現場の状況を理解する必要がある！

数年間 ..... 数ヶ月間 ..... ← リリースまでの時間　　開発手法の世界　　リリースまでの時間 → ..... 週間 ..... 数日間 ..... 数時間

伝統的な開発手法

ウォーターフォールアプローチは、開発手法の世界において一端にある。



開発側 → スポンサーのIT部門、外託のSIer etc.

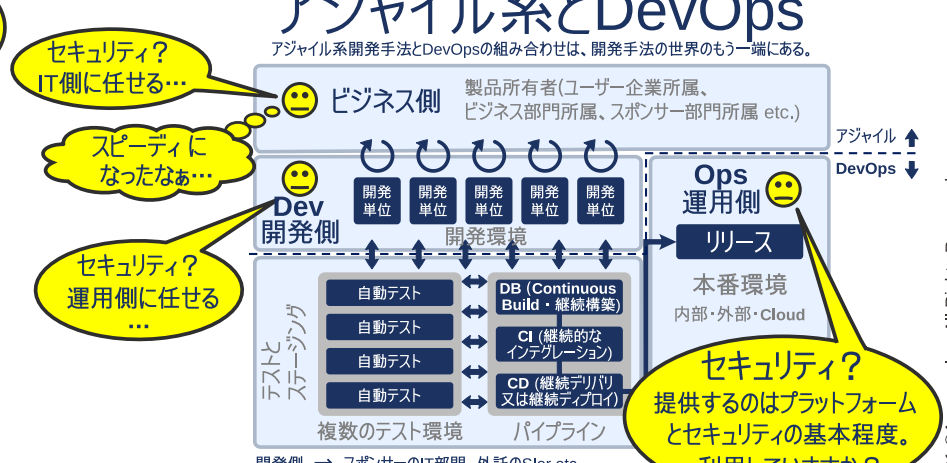
セキュリティ？
提供するのはプラットフォームとセキュリティの基本程度。
利用していますか？

IT現場の悲劇

よく見られる現場の状況

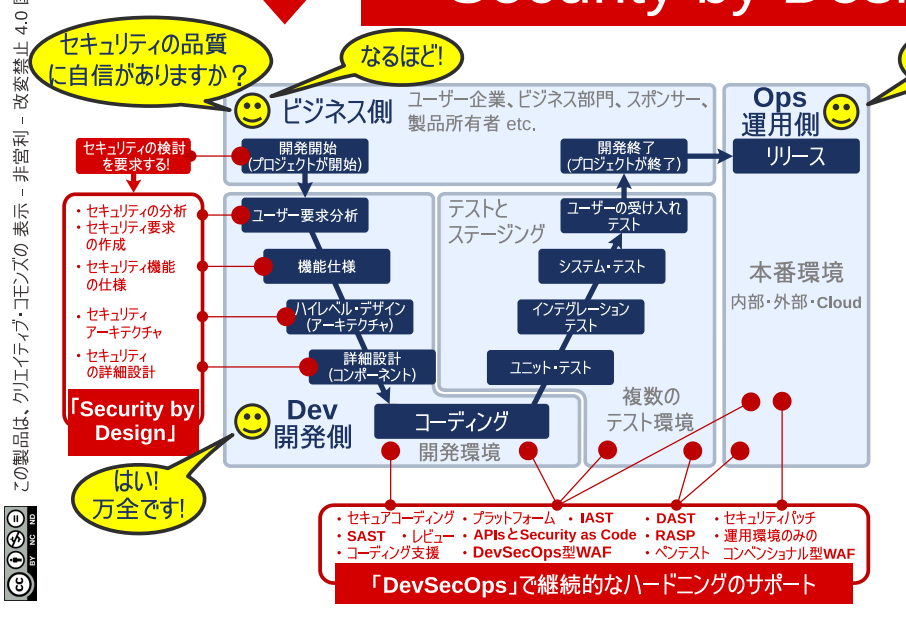
アジャイル系とDevOps

アジャイル系開発手法とDevOpsの組み合わせは、開発手法の世界のもう一端にある。



開発側 → スポンサーのIT部門、外託のSIer etc.

「Security by Design」&「DevSecOps」の導入！



理想的なアプローチ

1. ビジネス側は明確にセキュリティを要求し、適切な予算を提示する。
2. 開発側は適切なセキュリティ設計を行い、製品を開発する。
   適切な出発点: Zero Trust アプローチ
3. 運用側と開発側はともに継続的に:
   a) セキュリティ・ハードニングを実効する。
   b) セキュリティ品質維持のために協力する。