オープンソースカンファレンス
2018. Enterprise

HITACHI
Inspire the Next

OSSの管理方法とツールの選び方

2018/12/14

株式会社 日立ソリューションズ
プロセスコンサルティング部

渡邊歩

OSSの活用に伴うリスク

HITACHI
Inspire the Next

OSSが欠かせない存在となった今・・・

ンプライアンスリスク

ライセンス違反による
訴訟・知的財産侵害リスク

セキュリティリスク

OSSの脆弱性を突いた
ハッキング・情報漏えい

運用上のリスク

EOL問題
コミュニティの活性度

リスクに
対応できていますか？

適切なOSS管理がOSSリスクを軽減する

HITACHI
Inspire the Next

OSSリスク対策　＝　**OSS管理**

ンプライアンスリスク

ライセンスの誤認識や見逃しに起因するもの
→「どんなOSSが使われているか」を把握

セキュリティリスク

「脆弱性ゼロ」を求めるのは現実的ではない
不正アクセスを未然に防ぐ方に注力
→脆弱性情報・影響範囲の把握と即時の対策

運用上のリスク

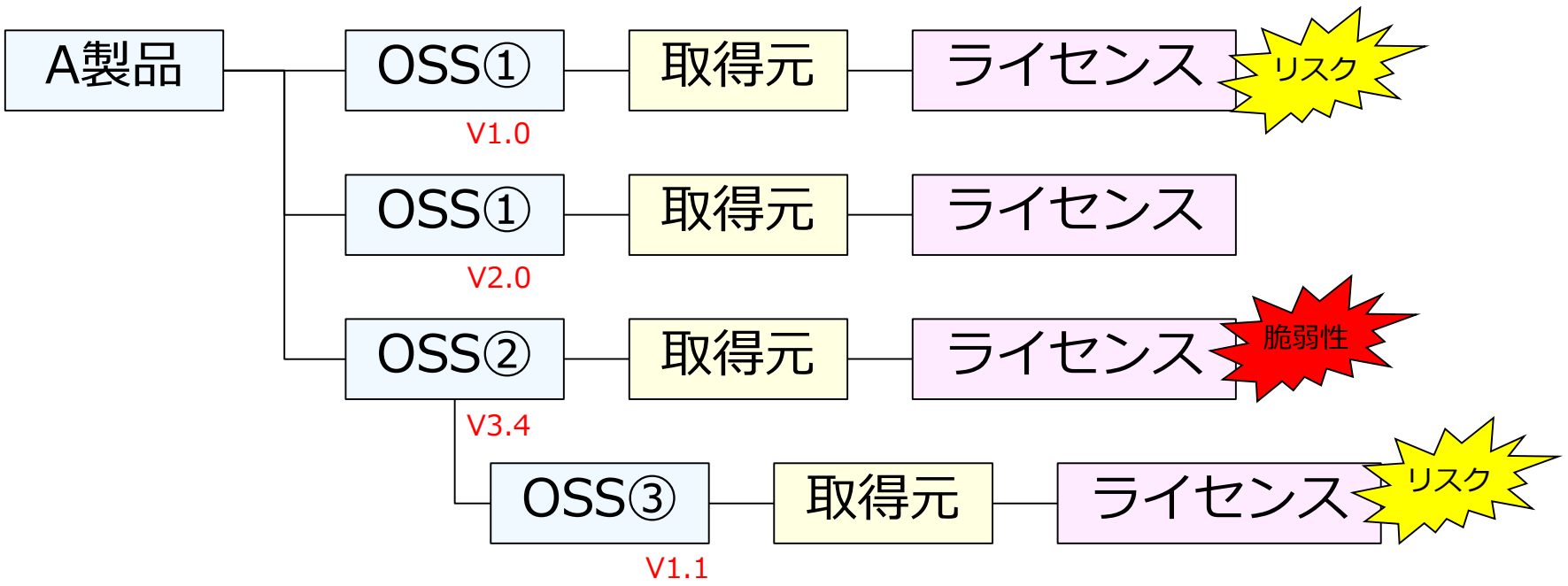
利用しているOSSの出所、コミュニティの活性度を監視

OSSの管理とは？

HITACHI
Inspire the Next

ソフトウェア構成管理

- バージョン管理
- 取得元管理
- ライセンス管理
- 脆弱性管理



OSS管理に必要なもの

HITACHI
Inspire the Next

組織

ポリシー

正しい知識

ツール

OSS管理組織のモデル

HITACHI
Inspire the Next

コミュニティモデル

各部署から代表者を集め仮想的な横断組織を形成する

【メリット】
立ち上げしやすく、メンバーを集めやすい

【デメリット】
目的が曖昧になりやすい・メンバのレベルにばらつき

匠モデル

経験豊富な有識者が中心となって推進する

【メリット】
ポリシーは判断基準の統制が効きやすい

【デメリット】
暴走しがち・孤独・人材(スキル)不足

専門組織モデル

OSS管理をミッションとする専門組織を作成する

【メリット】
目的が明確で推進しやすい・権限があり、影響力が大きい

【デメリット】
人的リソース不足・活動コスト・維持コスト

既存組織モデル

既存組織にOSS管理のタスクを担当させる

【メリット】
組織的な意思決定がしやすい

【デメリット】
既存タスクとの連携・切り分けが難しい

定めておくべきOSSポリシーの一例

HITACHI
Inspire the Next

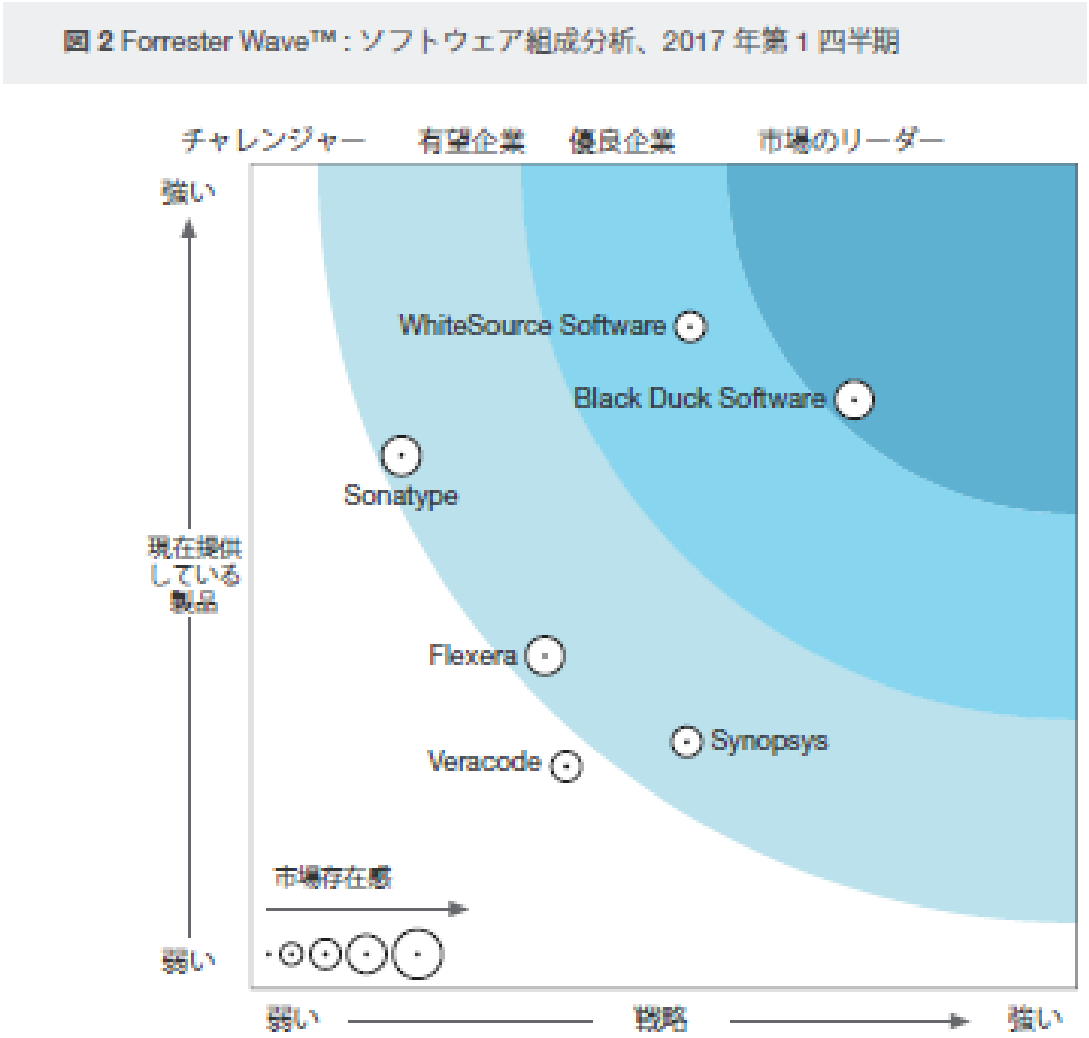
1. 選定・評価ポリシー
    - 選定時の調査項目
    - 判断ルール・指標など
2. 利用審査・承認ポリシー
    - 審査項目(利用目的、バージョン、取得元、ライセンス、利用形態など)
    - 審査・承認時の判断基準・指標など
3. ライセンスポリシー
    - 利用可とするライセンス群(ホワイトリスト)
    - 利用不可とするライセンス群(ブラックリスト)
4. 利用ポリシー
    - 許可される利用形態(改変OK/NG、スニペット利用OK/NGなど)
5. コミュニティ貢献ポリシー
    - プルリクエスト・パッチ投稿の可否やその方法

OSSに関する正しい知識

HITACHI
Inspire the Next

- エンジニア向け教育
- 書籍
- 発注元担当者が理解しているか
- サプライチェーンマネジメント

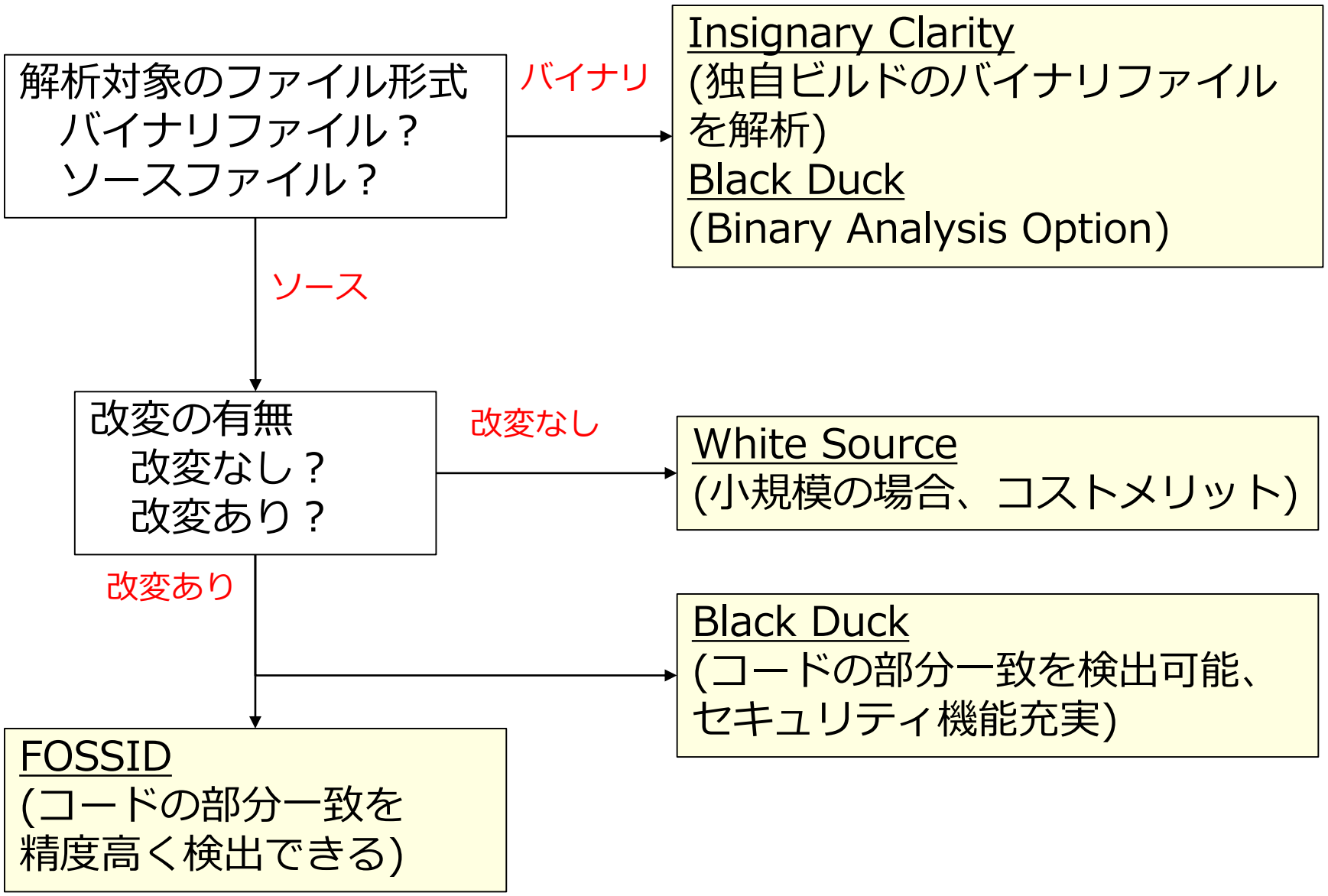
OSS管理ツールの例



Forrester Wave™：ソフトウェア組成分析、2017 年第1 四半期
プロバイダー 6 社の注目ポイントと市場における位置づけ

- Synopsys Black Duck (HUB/Protex)
- White Source
- Synopsys (Protecode ES/SC)
- Sonatype
- Flexera (Palamida)
- Veracode
- Insignary Clarity
- FOSSology

最適なツールの選び方



まとめ

HITACHI
Inspire the Next

- OSS活用に伴うリスク
- リスクを低減するための重要な対策が、OSS管理
- OSS管理に必要なもの
  - ✓ 組織
  - ✓ ポリシー
  - ✓ 正しい知識
  - ✓ ツール
- それぞれのツールの特性を理解し、適材適所で活用する

他社商品名、商標等の引用に関する表示

HITACHI
Inspire the Next

- Black Duck は、米国 Black Duck Software, Incの米国およびその他の国における商標または登録 商標です。
- 記載の会社名、製品名などは、それぞれの商標もしくは登録商標です。

HITACHI
Inspire the Next

END