



オブザーバビリティの 始め方

2023/4/26 TechFeed Experts Night #17

Vantageスタジオ みてねプロダクト開発部 基盤開発グループ

清水 勲

清水 勲 @isaoshimizu

2011年～ 株式会社ミクシィ（現MIXI）

- 2011年8月～ SNS「mixi」運用エンジニア
 - 2014年4月～ モンスターストライク SRE
 - 2018年2月～ 家族アルバム みてね SRE
 - 2022年1月～ SREグループ マネージャー
 - 2023年4月～ 基盤開発グループ マネージャー
- 週末は社会人吹奏楽団での活動（楽団長、トロンボーン約30年、たまに指揮者）。
キャンプとクラフトビールが好き。



オブザーバビリティとは？

モニタリングとの違いは？

モニタリングとの違いは？

“モニタリングは既知の未知を扱いますが、
オブザーバビリティは未知の未知を扱うのです”

オライリージャパン オブザーバビリティ・エンジニアリング 1章より

どうということ？

モニタリング

既知の未知

- 局所的な監視
- システムが正常かどうかの確認
- あらかじめ設定したメトリクスやログの収集

オブザーバビリティ

未知の未知

- システム全体の可視化、理解
- 予期しない問題の調査、解決
- メトリクス、トレーシング、ログなどの収集、分析

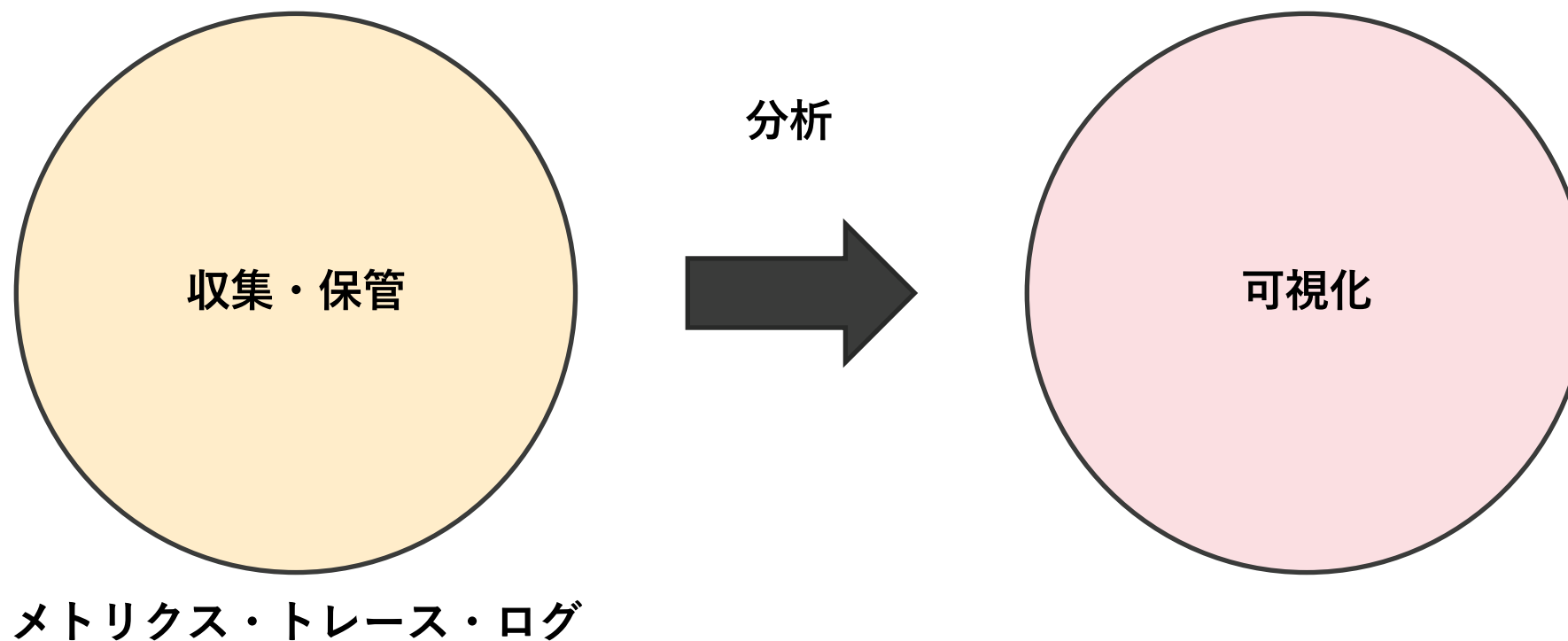
どちらが良い・悪いではない

トラブルが起きた時、スピーディーに原因調査と解決をしたい



オブザーバビリティを強化しましょう

オブザーバビリティの導入



これが基本

- Amazon CloudWatch / X-Ray / Managed Grafana / Managed Service for Prometheus
- Google Cloud Logging / Cloud Monitoring / Cloud Trace / Cloud Profiler
- New Relic
- Datadog
- Dynatrace
- AppDynamics
- Splunk

他にもいろいろある

- お使いのアプリケーション（言語/フレームワーク）、クラウド、インフラ（VM/コンテナ/オーケストレーションツール）に適したものを選ぶ
- データ量、ユーザー数、サーバー数などによってコストは変動する（このあたりは製品によって異なる）
- メトリクス、トレース、ログそれぞれが連携できると非常に効率的
- 運用者だけでなく開発者が使えるものに

オブザーバビリティによってスピーディーな課題解決を