

そんな MQ で大丈夫か？

—より良い MQ の使い所を考える—

大山 裕泰 (株式会社 DMM.com Labo)

伊東 宏起 (さくらインターネット株式会社)

浅野 航平 (株式会社ワークスアプリケーションズ)

セッションの目的

- ▶ ユースケースに適した MQ ソリューションの勘所を掴む
- ▶ MQ 技術について興味を持っていただく

全体セッション概要

- ▶ **前提 (MessageQueue) 技術の共有**

MQ がどういうもので、何故必要なのかについて紹介

- ▶ **MQ の運用手法について共有**

ネットワーク機器の運用で利用されている事例 (伊東さん)

ERP システムで利用されている事例 (浅野さん)

議論のポイント

- ▶ 紹介する利用事例について、
他の MQ や MQ 以外のソリューションは無いのか？
- ▶ 今まで別のソリューションを使っているケースにおいて、
MQ が使えないか？

大山 裕泰 (OHYAMA HIROYASU) / SOFTWARE ENGINEER

▶ 職歴

Ariel Networks (現 Works Applications) > GREE > DMM.com Labo

▶ 登壇歴

JANOG33

ゴチャゴチャネットワークの可視化・OAM ～みんなどうやってるの?～

JANOG34

DCネットワークの新時代? —ホワイトボックススイッチの利用可否—

SO, WHAT IS MQ ?

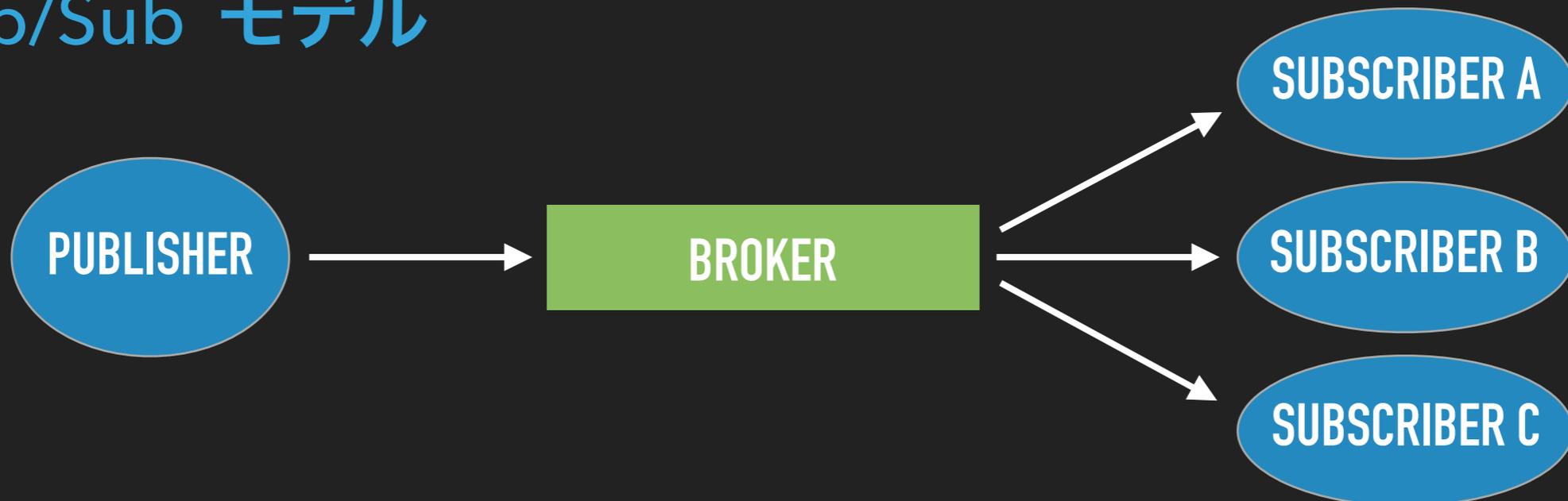
WHAT IS MQ ?

- ▶ プロセス同士の Message Passing をサポートする仕組み

- Queuing モデル



- Pub/Sub モデル



WHAT IS MQ ?

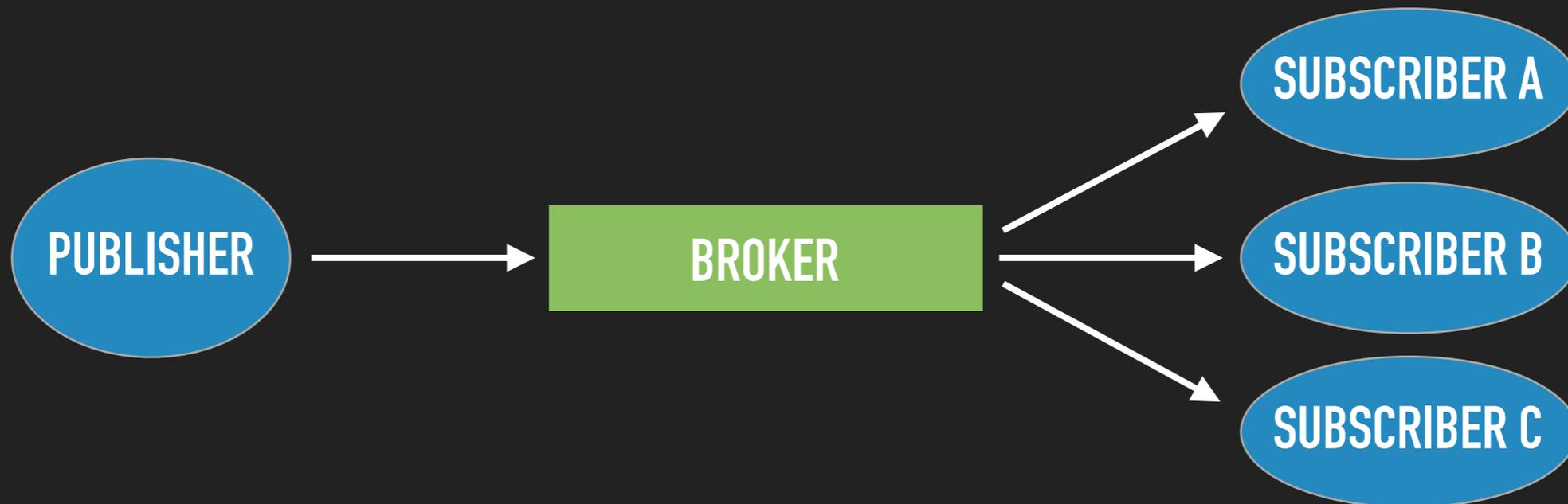
- ▶ プロセス同士の Message Passing をサポートする仕組み
 - Queuing モデル



プロセス間で非同期なデータ転送をサポート
(両プロセスが同時に起動していない場合の Message Passing を成立させる)

WHAT IS MQ ?

- ▶ プロセス同士の Message Passing をサポートする仕組み
 - Pub/Sub モデル



“トピック”を共有する複数プロセス間データ転送をサポート
(Subscriber の存在を認知せずにデータ配送を実現させる)

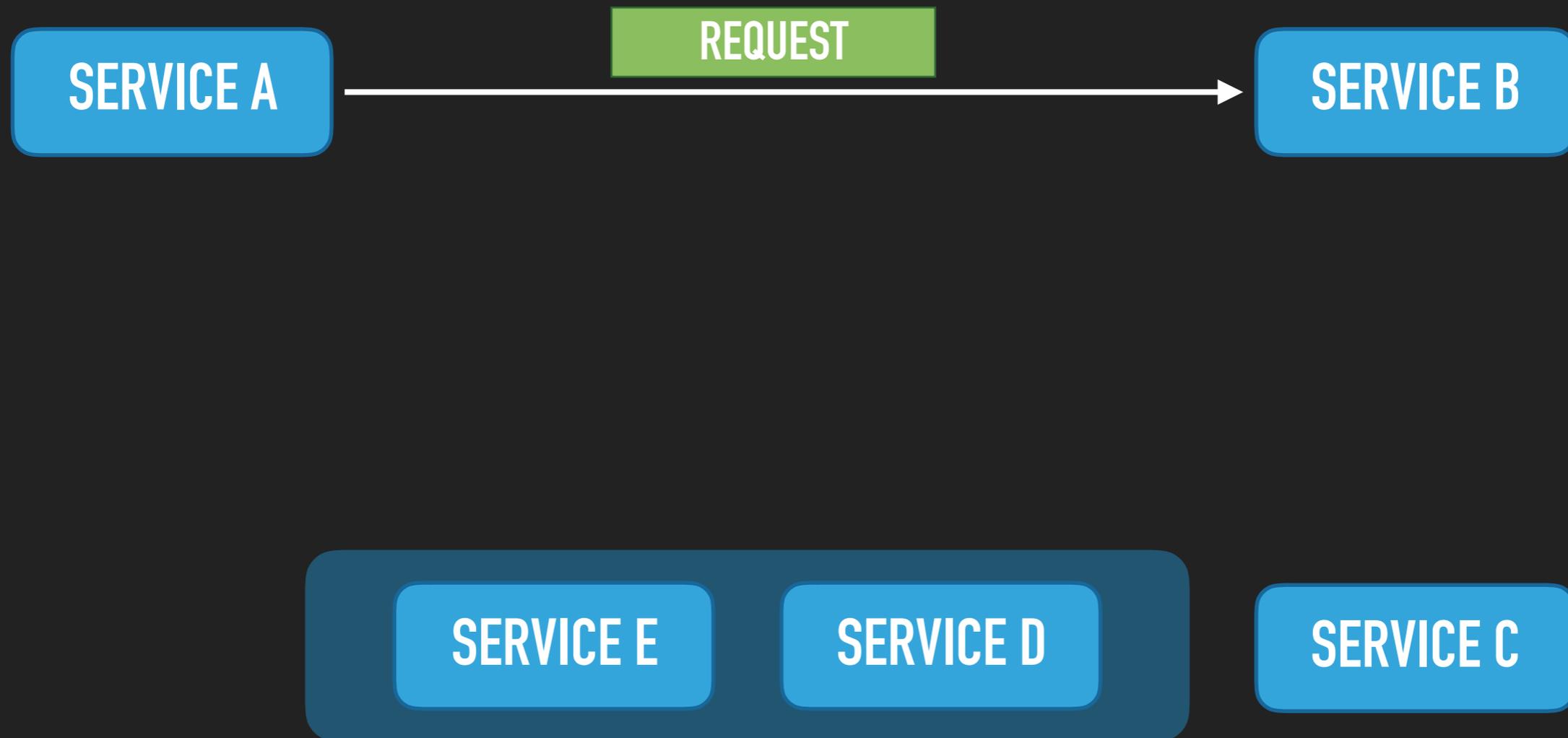
WHY MQ ?

もし MQ が無かったら…



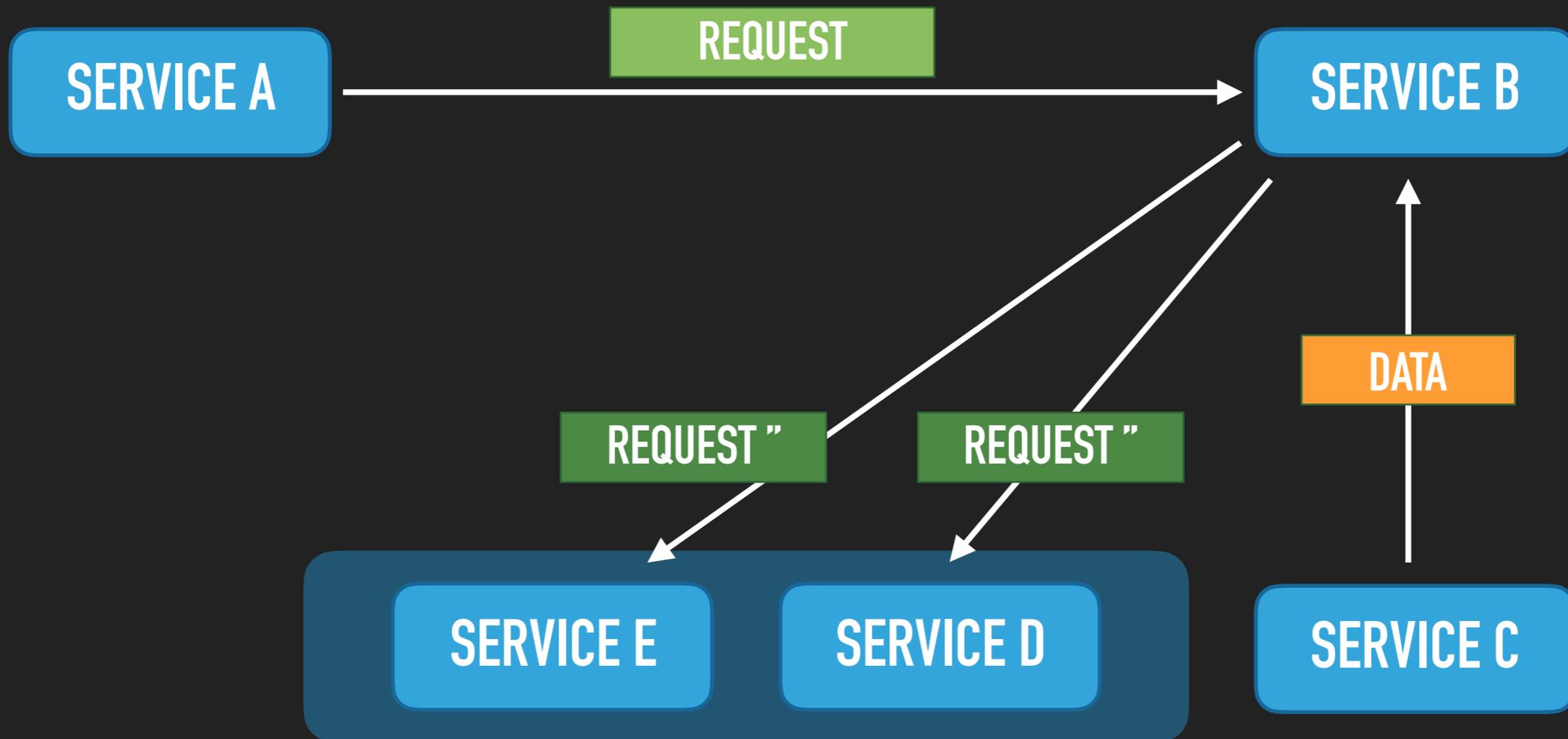
WHY MQ ?

▶ MQ がない世界



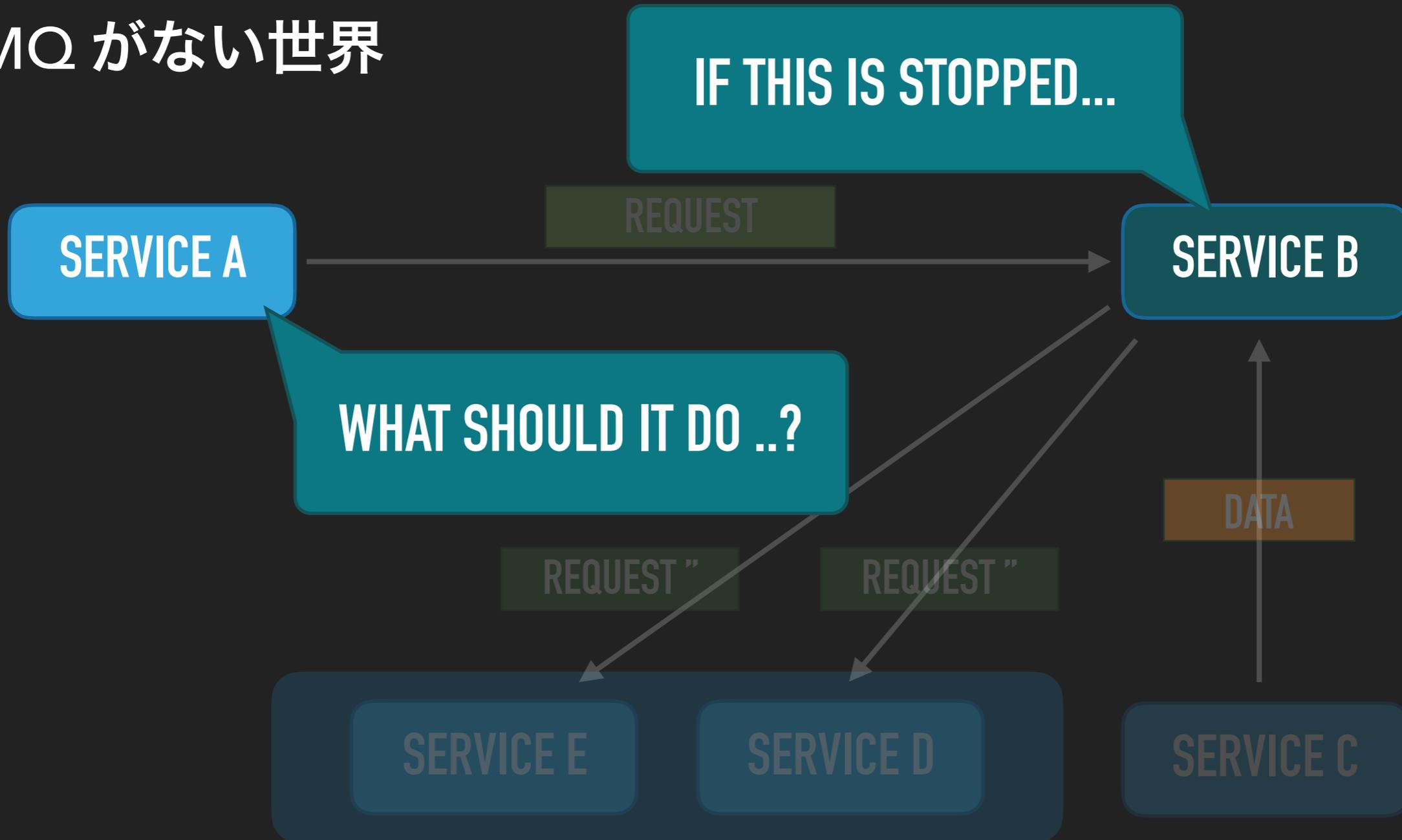
WHY MQ ?

▶ MQ がない世界



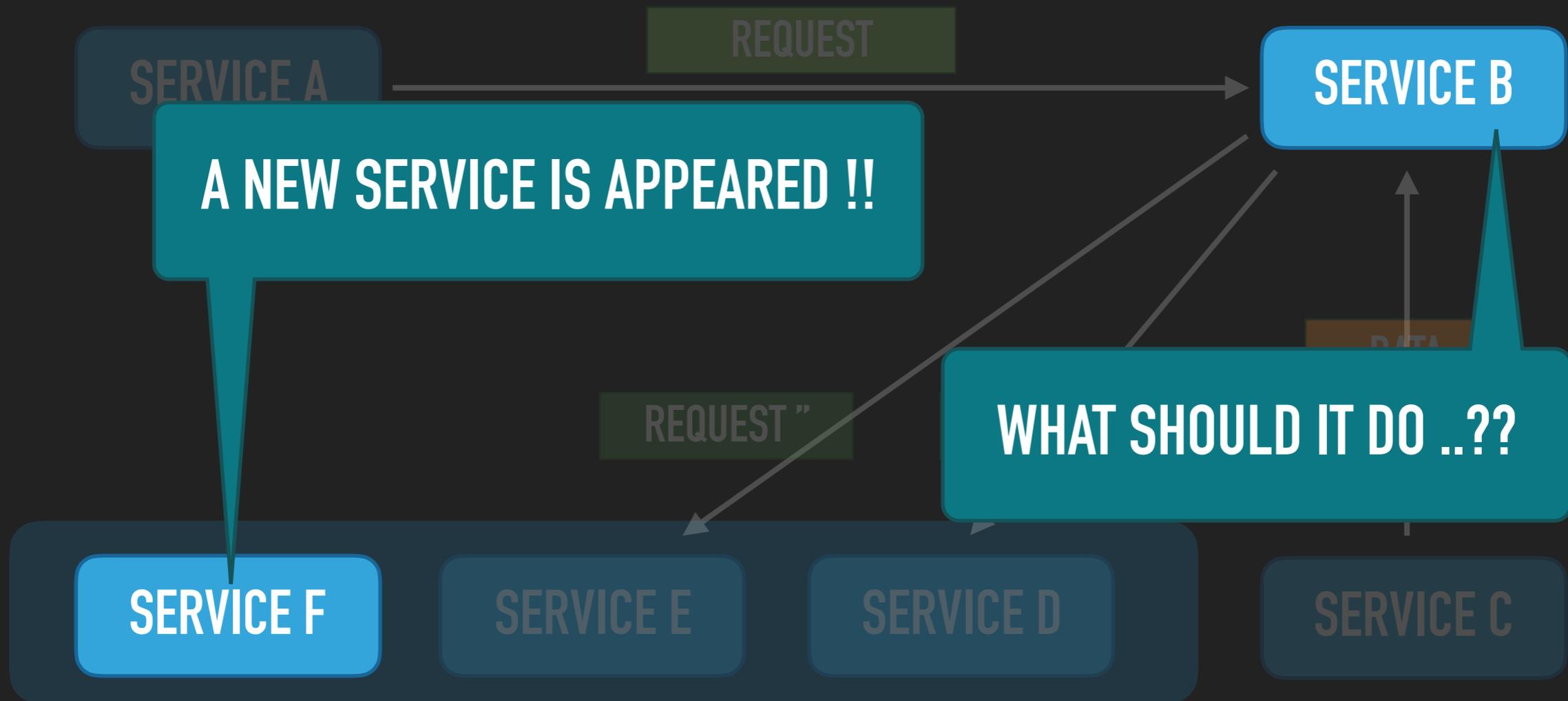
WHY MQ ?

▶ MQ がない世界



WHY MQ ?

▶ MQ がない世界

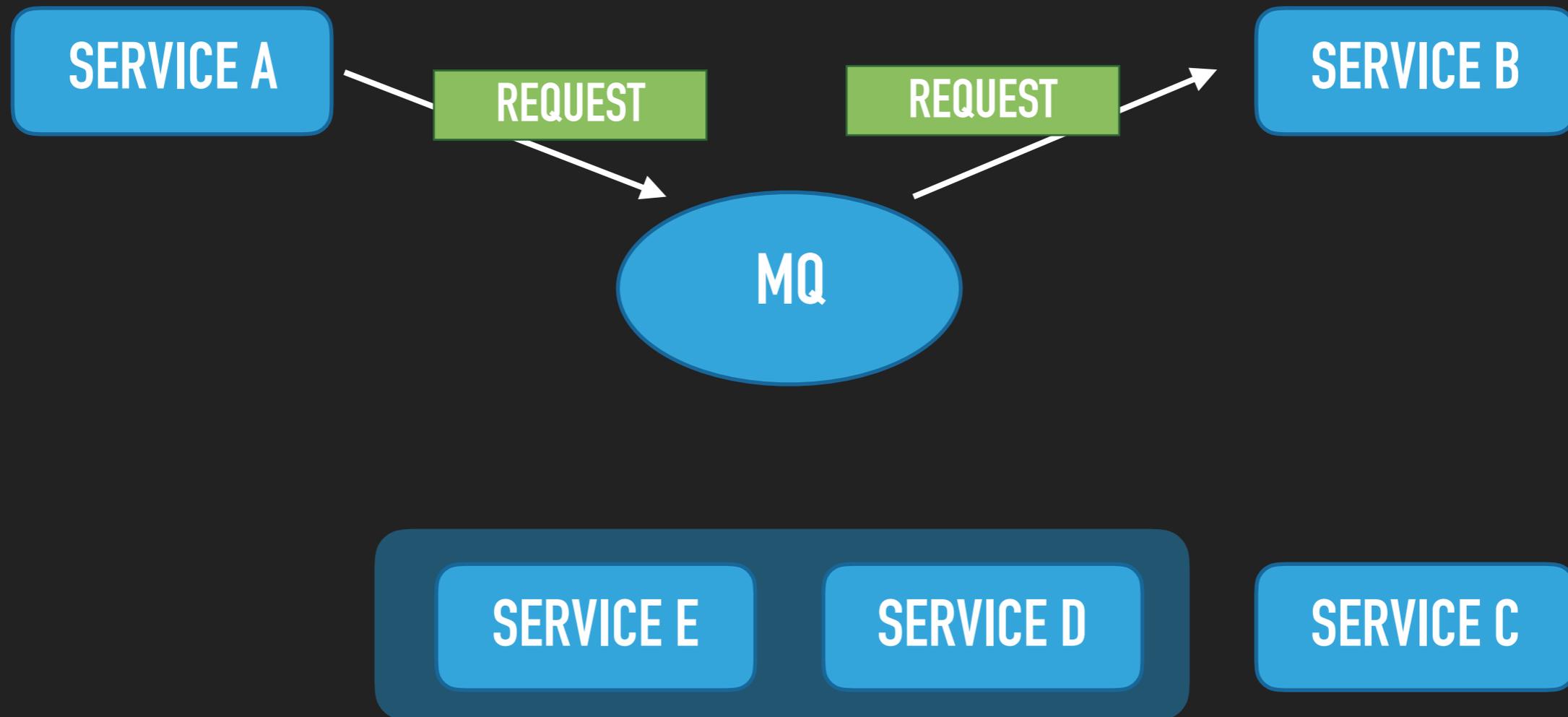


A dimly lit, sepia-toned photograph of the Golden Gate Bridge in San Francisco. The bridge's two massive towers and the suspension cables are the central focus, set against a hazy background of hills and water. The overall mood is quiet and atmospheric.

MQ がある世界

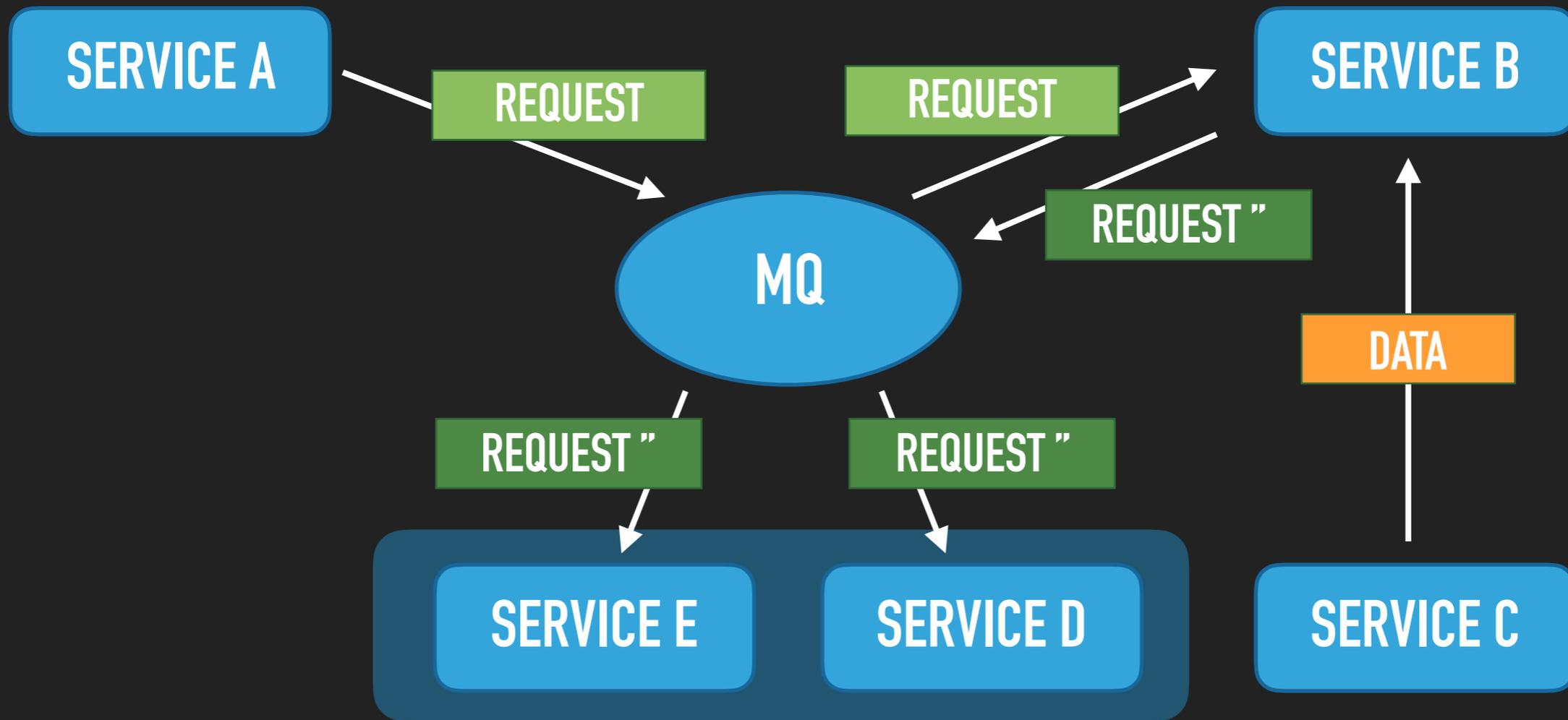
WHY MQ ?

▶ MQ がある世界



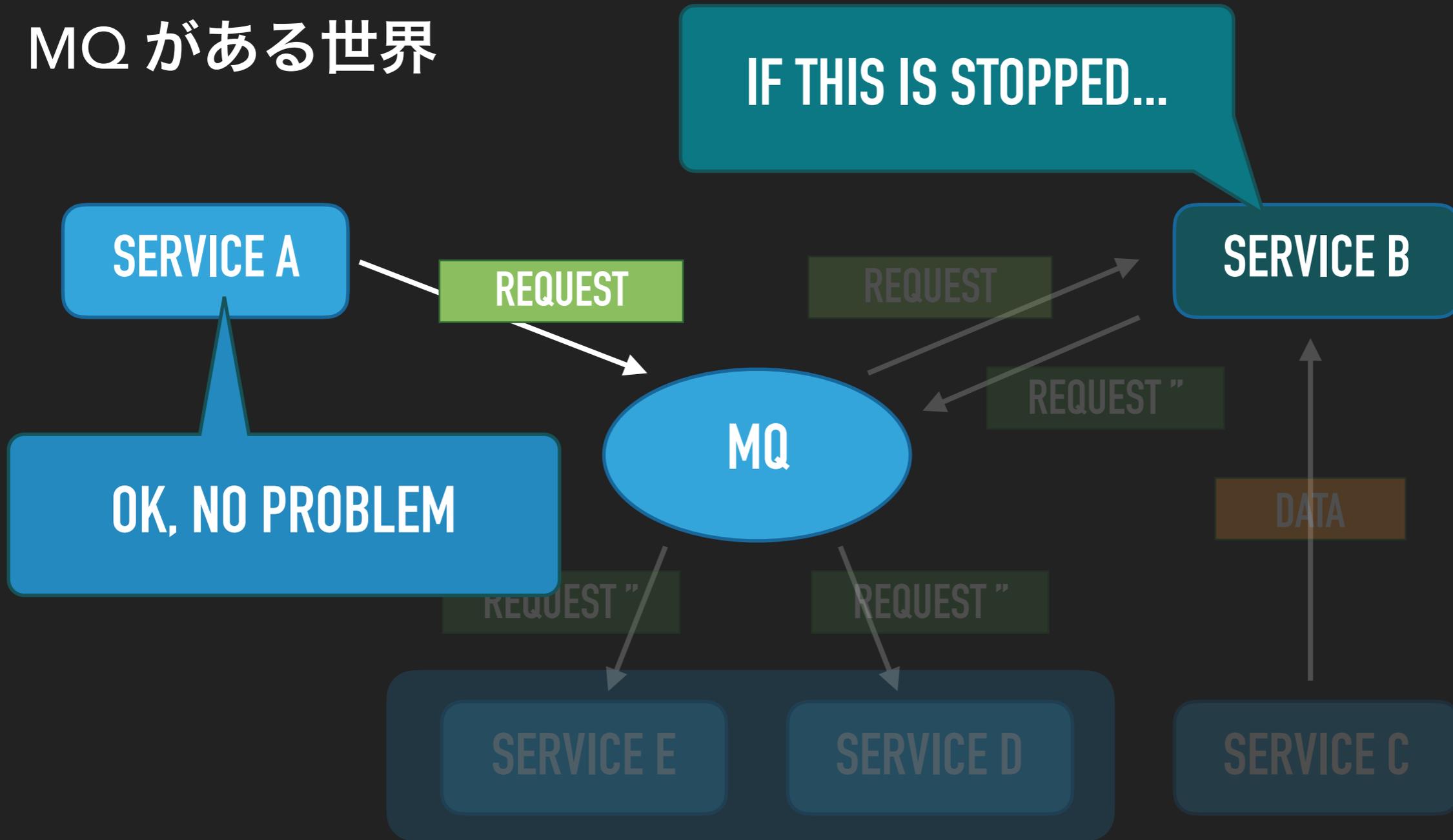
WHY MQ ?

▶ MQ がある世界



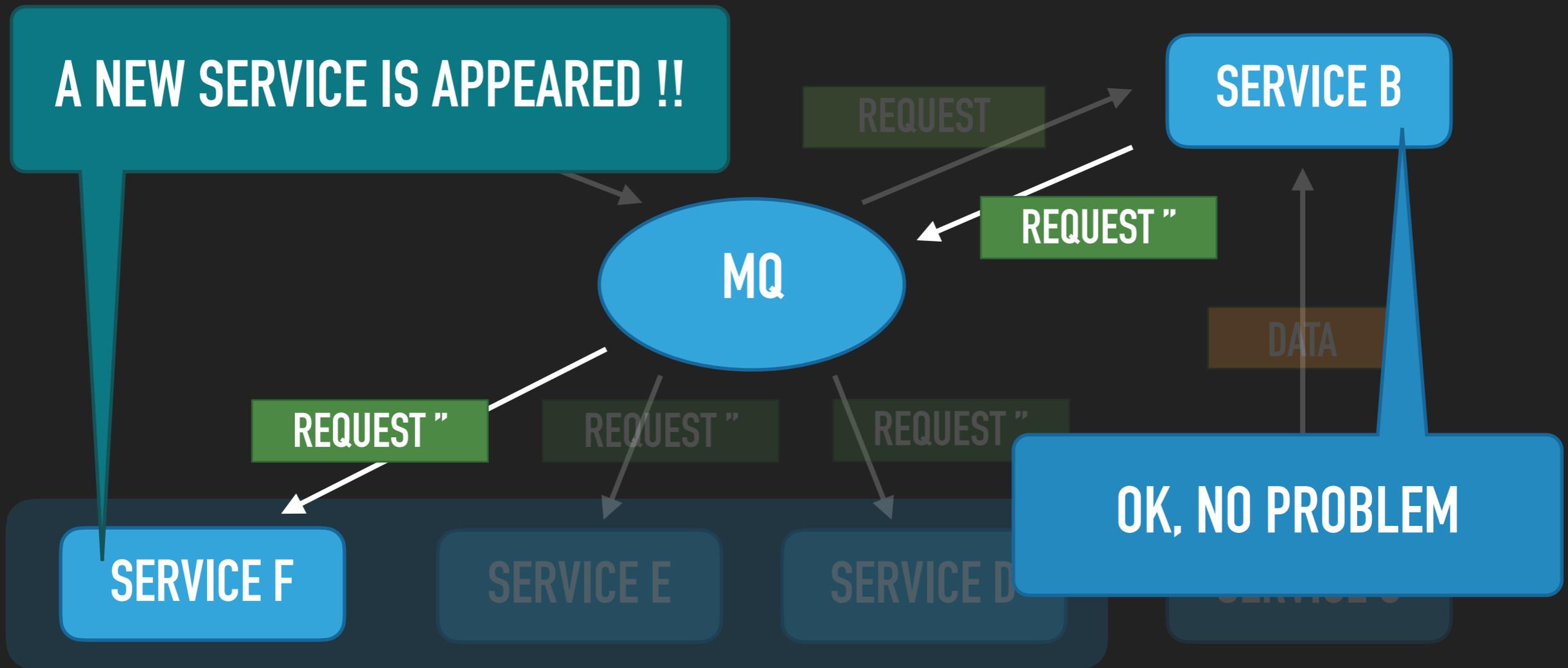
WHY MQ ?

▶ MQ がある世界



WHY MQ ?

▶ MQ がある世界



WHY MQ ?

- ▶ **大規模分散システムのモデルを単純化できる**
 - システムを High Available にできる
 - システムを Scalable にできる

OVERVIEW OF MQ

OVERVIEW

▶ 各種プロトコルと実装について

	Queuing	Pub/Sub
AMQP (RabbitMQ)	○	○
MQTT (ActiveMQ)	×	○
STOMP (NewtMQ)	○	△
Kafka	○	○

HOW MQ USE ?