クラウド化から“クラウド・ネイティブ化”へ
QUICKの経験と挑戦

髙見 信三

株式会社QUICK
代表取締役副社長 / COO事業戦略担当

aws SUMMIT ONLINE

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

会社紹介

［会社名］　株式会社QUICK

［設立］　1971年10月1日

［代表者］　代表取締役社長　近藤 勝義

［事業内容］

日本経済新聞社グループの金融情報サービス会社として、世界の証券・金融情報、政治・経済ニュースをリアルタイム配信。

資産運用や注文執行業務の支援、情報ネットワーク構築支援サービスなど、証券・金融業務に関連する総合的なソリューションを提供。

自己紹介

Quick
Our Knowledge, Your Value.

髙見 信三（たかみ　しんぞう）

株式会社QUICK
代表取締役副社長 兼 COO事業戦略担当

福岡県福岡市出身

QUICKの主要サービス（１）

Quick
Our Knowledge, Your Value.

金融リテール向けサービス （Qr1）

証券・金融の営業最前線を支援するスタンダードなMarket Viewer

QUICKの主要サービス（２）

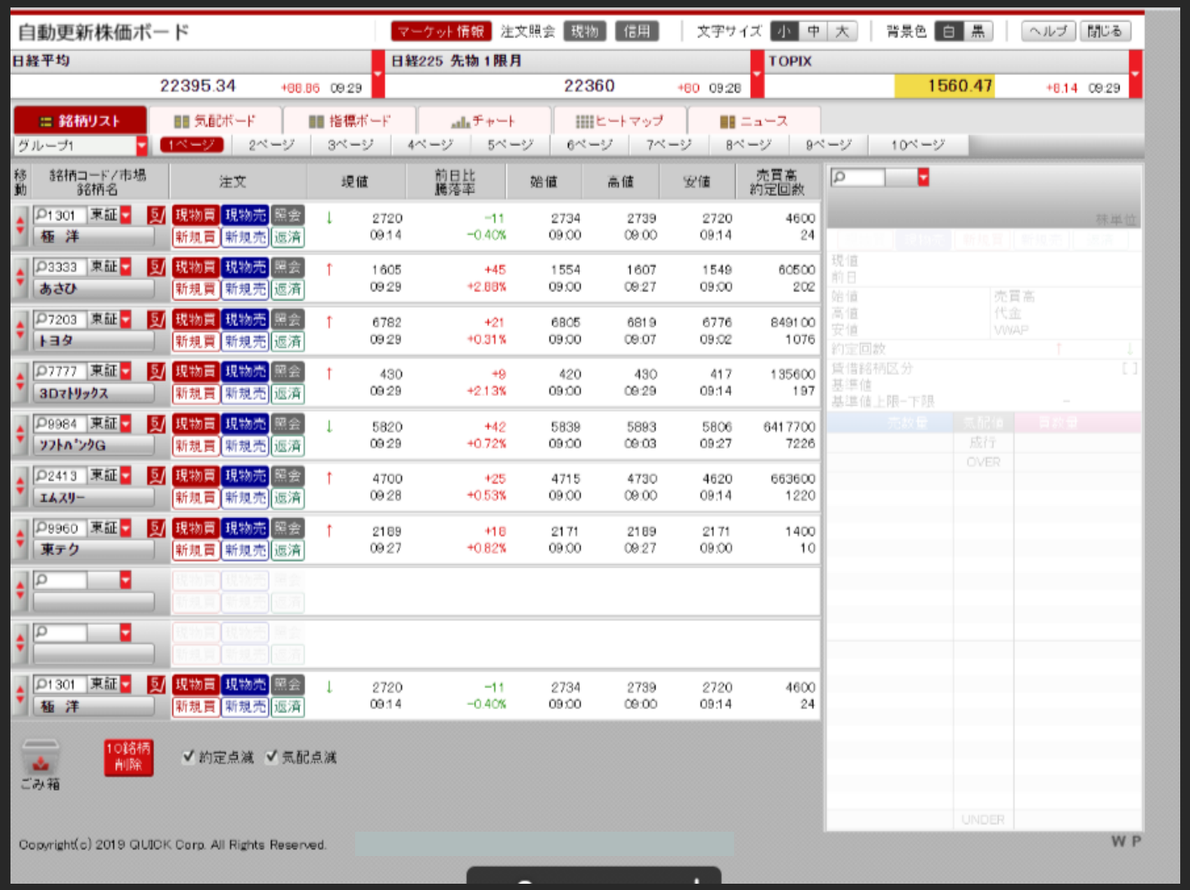
金融ホールセール向けサービス （QUICK Workstation）

マーケットデータ・ニュース配信をベースに、市場監視・情報検索・データ管理・分析にかかわる機能をオールインワンで提供

QUICKの主要サービス（３）

Quick
Our Knowledge, Your Value.

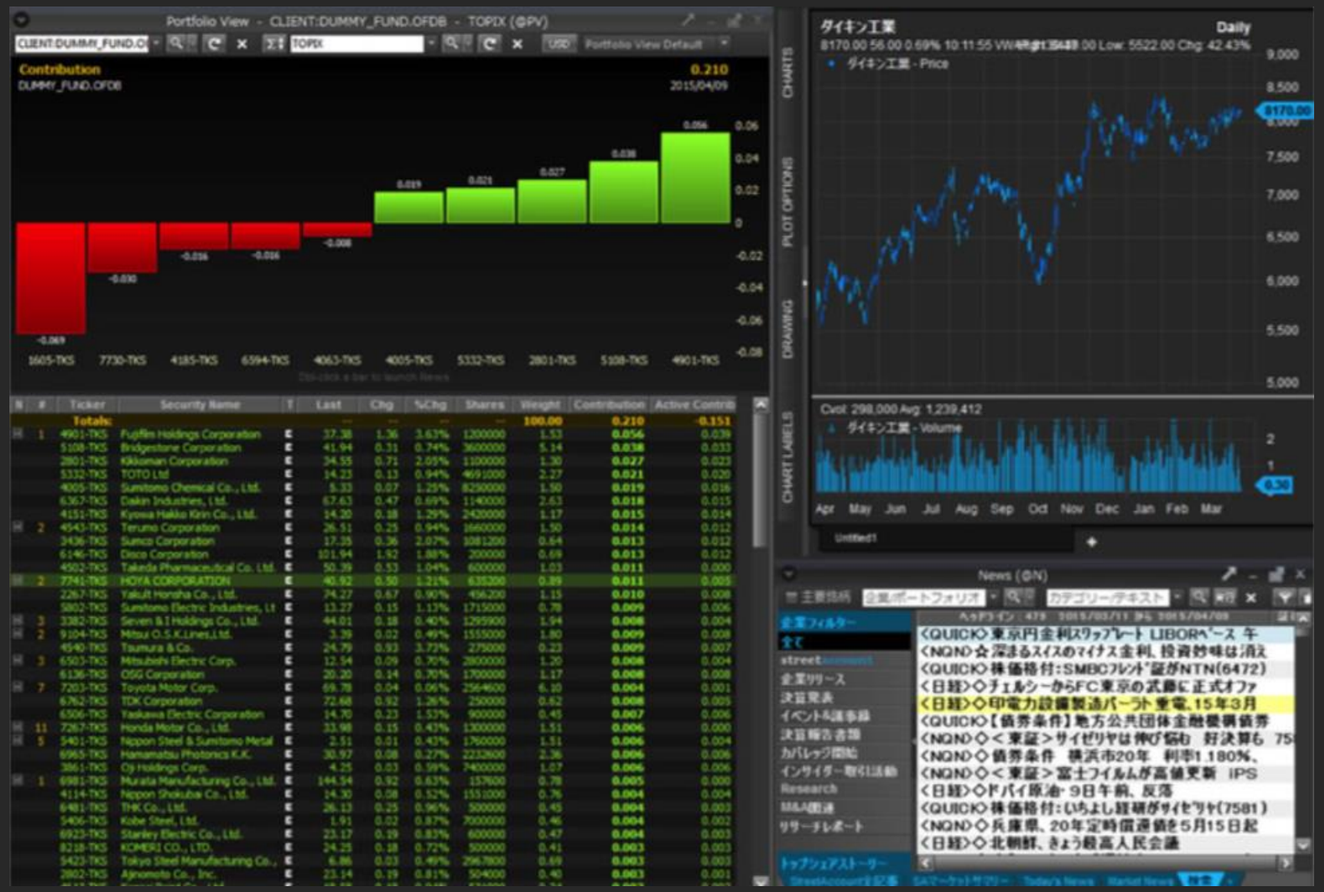
証券会社/銀行顧客によるオンライン取引向け情報サービス



QUICKの主要サービス（４）

QUICK FACTSET WORKSTATION

米Factset社のグローバルデータ＋日経の国内情報の強みを融合。企業・業界・市場等に関する豊富な分析機能と資料作成機能を持つ次世代ツール



AWS活用――経緯と現状

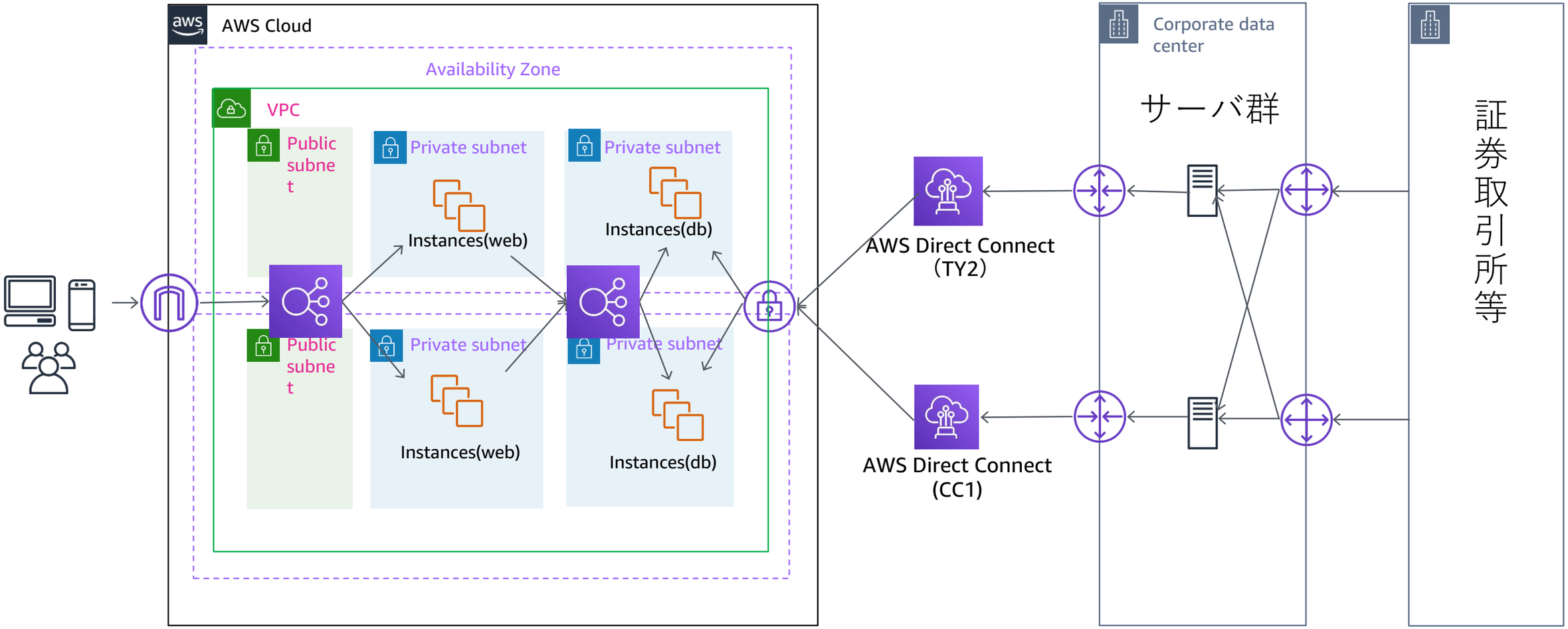
Quick
Our Knowledge, Your Value.

- 2013年からAWS活用の検討に着手、2014年にはバックアップ用途で利用開始。2015年からAWS利用の共通基盤構築について本格検討を開始

- 2018年 TY2（エクイニクス）とCC1（アット東京）の Direct Connect 10Gbps冗長構成を構築

- 証券・銀行顧客のネット取引向け情報サービスをAWSに移行。2018年秋に移行開始、2019年11月完了（EC2 1000台規模）

構成概略図


AWS Cloud
Availability Zone
VPC
Public subnet
Private subnet
Instances(web)
Private subnet
Instances(db)
Public subnet
Private subnet
Instances(web)
Private subnet
Instances(db)
AWS Direct Connect (TY2)
AWS Direct Connect (CC1)
Corporate data center
サーバ群
証券取引所等

クラウド移行　なぜ必要だったか？

Quick
Our Knowledge, Your Value.

- クラウドを活用した安価な競合サービスが出てきた（競争の激化）
- より速く、より安く、柔軟性あるサービスが不可欠（ワンセット型の端末サービスから、情報のアンバンドル化へ）
- 金融サービスに欠かせない「安定性」「セキュリティ」「ガバナンス」の実装・運用が必要

クラウドがもたらす恩恵

Quick
Our Knowledge, Your Value.

- バーストトランザクションに対応しやすい
  - オンプレミス時代
    トラフィック増加を見越したITリソース増強が常に求められる。ピーク時に備えるには適正なTCOに見合わない額の投資が必要だった。
  - AWS移行で、インフラ運用のための人的費用を含めコストを大幅に減らせた。

クラウドがもたらす恩恵

- PrivateLink
  AWS経由で直接ユーザにリアルタイムマーケットデータを提供（QUICKデータフィードサービスをPrivateLinkで提供）

- マルチキャスト対応
  証券取引所の株価フィードをオンプレミス経由ではなく、直接AWSで受信することを今後検討。

クラウドがもたらす恩恵

Quick
Our Knowledge, Your Value.

- Amazon Connect
  安価かつ迅速にコールセンター設備を再構築。新型コロナ下でも電話応答の８割テレワーク化を実現。

- Direct Connect Gateway
  新規専用線の敷設なしに、セキュアにオンプレミスと他リージョンが接続可能に（大阪リージョンのフルリージョン化後の利用を検討）

これからの取り組み、AWSへの期待・要望

Quick
Our Knowledge, Your Value.

今後の取り組み

・オンプレミスサーバーのクラウドリフトアップ、
　リファクタリング＆クラウドネイティブ化

AWSに望むこと

・大阪リージョンの早期フルリージョン化

“クラウドネイティブ化” こそゴール

Quick
Our Knowledge, Your Value.

クラウドの利点を最大限に享受するには“クラウドネイティブ化”が不可欠

そのために、
・社内クラウド技術者の育成
・クラウド推進のための社内意識の醸成
を推進していく

Thank you!

aws SUMMIT ONLINE

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.