

Gemini で変革！ 投資家のためのニュー ス革命

第 3 回生成 AI Innovation Awards
最優秀賞

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary



目次

01

SBI 証券パート

背景と課題

サービスの仕組みと特徴

成果・展望

02

AlpacaTech パート

技術基盤と設計思想

安定運用の工夫

コンテンツ自動生成の仕組み

SBI証券

松田 祐菜

**株式会社 SBI証券
カスタマーサービス企画部 主
任**



こんな悩み、 ありませんか？



ニュースが多すぎて何を見れば
いいかわからない



時間がなくて情報収集ができな
い



情報を提供する側の課題



投資情報が WEB サイト内に
散在、活用が不十分



レポート作成に
時間を要する



セグメントに合わせた
情報提供が困難

ソリューション

投資情報サービス 「朝刊・夕刊」

Gemini AI が投資情報を分析・要約し、日々自動更新のポップアップ で日本株関連ページに配信



Gemini AI が投資情報を分析・要約し、日々自動更新のポップアップ で日本株関連ページに配信

The diagram illustrates the process of delivering investment information to users. It starts with Gemini AI analyzing and summarizing investment data, which is then presented in various pop-up formats:

- 朝刊 (Morning Edition) 10/28:** 今日読むべき好材料3選 (3 Recommended Stocks to Read Today). Content includes: トヨタは4日ぶり反発、上限1兆円の自社株取得は前月実施せず買ひ余力意識 (Toyota's 4-day rebound, 1 trillion yen share repurchase limit, no implementation last month, buy force awareness); ソフトバンクGが5連続で新高値、米ハイテク株高続き追い風環境 (SoftBank Group 5 consecutive new highs, US tech stock rally tailwind); ファーストリテ---大福続伸、国内外ユニクロ事業好調で前期は大幅上振れ着地に (Fast Retailing---Daifuku continues expansion, FY23 domestic/international Uniqlo business strong, Q2 significantly exceeded expectations).
- 高配当銘柄 (High Dividend Stocks):** 予想配当利回り3.5%以上で高配当が期待できる銘柄をピックアップ! (Pick up stocks with expected dividend yields of 3.5% or higher that are expected to be high dividend stocks!).
- 1000円以下 高配当 (High Dividend Stocks Under 1000 Yen):** 神にな気になる?！ (Will you become a god?!)
- いま話題の銘柄 (Hot Topics Stocks):** 神にな気になる?！ (Will you become a god?!)
- 明日の日本株見通し (Tomorrow's Japanese Stock Outlook):** Pick up. 10日の株式相場見通し=反落か、押し買いいで下値抵抗も発揮 (10-day stock market outlook = rebound or push-buy with price resistance).
- ポイントサービス 優待銘柄 (Point Service Preferred Stocks):** 優待 × 高成長 (Preferred × High Growth).

These notifications are integrated into the SBI証券 (SBI Securities) mobile app. The app displays featured materials such as:

- 朝刊1/24(金) 1000円以下 × 大型株 (High Dividend Stocks Under 1000 Yen × Large Stocks):** 任天堂が上場家高値更新、「スイッチ2」期待で東洋証券が巨額株価1万2300円に (Nintendo updates its record high, 'Switch 2' expected, Tokai Securities stock price reaches 12,300 yen).
- 注目的好材料 (Featured Good Materials):** データの定義はこちら (Click here for data definitions).
- 任天堂 (Nintendo):** 7974. 10/28終値 9,559 (+151 (+1.6%)). ゲーム機メーカー最大手。ソフト開発力に強み、海外も高シェア。ドル建て・決算変動影響大。 (Largest game console manufacturer. Strong in software development, high share overseas. Dollar-denominated, significant earnings volatility).

即時性×簡潔なコンテンツで興味関心を引き、**新しい投資体験を提供**

「朝刊・夕刊」とは？

Gemini 活用

日本株
材料

市況

見つける

NEW

トレード
チャンス

Gemini 活用 本株材料

Gemini API を利用して
好材料か悪材料に分類



重要度や注目度が高い銘柄に関する
ニュースのうち上位 20 個を並べて表示



Gemini 活用 本株材料



いま注目されているニュースと
今後株価に影響がありそうな銘柄
が分かる



Gemini 活用 本株材料



Gemini API を使った記事選定で
投資初心者でも読みやすい構成



Gemini 活用 況

ニュース本文を Gemini API が
わかりやすく簡潔に要約



「ざっくりまとめ」ではその日の
マーケットを 3 つのポイントで解説！

SBI証券

朝刊1/24(金)

日本株材料

市況

見つける

日本株見通し

米国株市場振り返り

24日の株式相場見通し＝底堅く推移
し4万円台乗せも、日銀会合の結果注
視

2025年01月24日08時00分

ざっくりまとめ

米国株高による影響

米国市場の上昇が東京市場のサポート要因とな
り、全体相場は底堅く推移するでしょう。

日銀会合の結果が注目

日銀は利上げを決定すると予想されますが、今
後の利上げペースが注目されます。

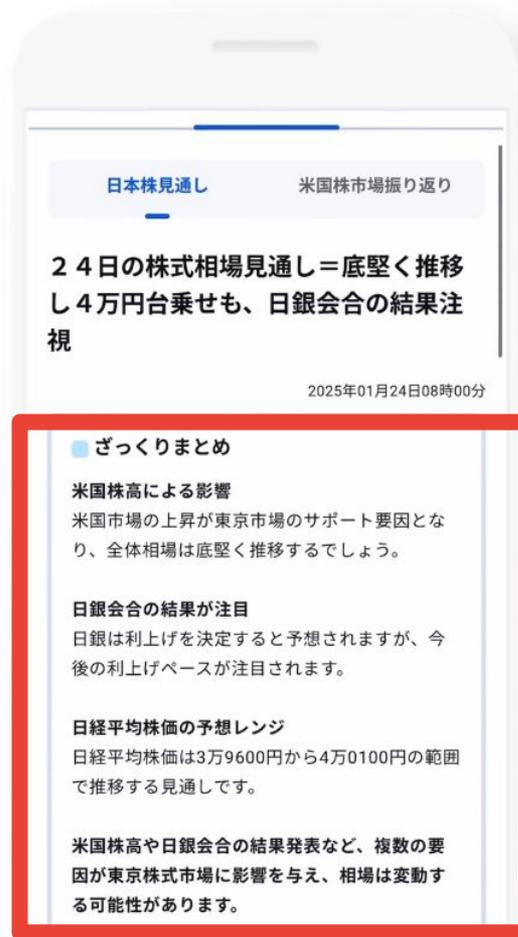
日経平均株価の予想レンジ

日経平均株価は3万9600円から4万0100円の範囲

Gemini 活用 況



時間がない投資家でも簡単に
今必要な情報キャッチできる



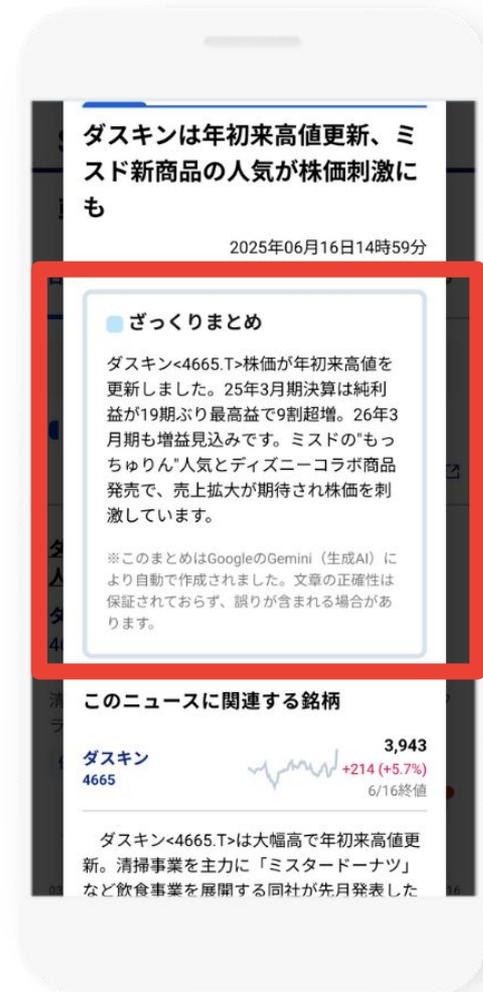
※このまとめはGoogleのGemini（生成AI）により自動で作成されました。文章の正確性は保証されており、誤りが含まれる場合がございます。

Gemini 活用

Gemini API を使った記事要約



忙しい人や投資初心者も読みやすい



見つける

全 27 種類！ **ランキング** がわかる **特集コンテンツ**



NEW

トレードチャンス(4/18リリース)



買いシグナルおよび売りシグナルが点灯した銘柄を勝率の高い順に表示

※過去のデータを基に分析しており、将来の投資成果を示唆あるいは保証するものではありません。

NEW トレードチャンス(4/18リリース)



Gemini で好材料・悪材料の判別をつけた ニュースを掲載

※過去のデータを基に分析しており、将来の投資成果を示唆あるいは保証するものではありません。

配信方法

毎営業日、朝と夕方に国内株式ページにポップアップを掲出

高配当銘柄

予想配当利回り3.5%以上で高配当が期待できる銘柄をピックアップ!



大型株



📅 夕刊 10/28

日本株の最新見通し

Pick up

10日の株式相場見通し=反落か、押し目買いで下値抵抗力も発揮

夕刊を読む

[今後朝刊・夕刊をしばらく表示しない](#)

SBI証券

The screenshot shows the SBI証券 website interface. At the top, there are navigation tabs for '国内株式' (Domestic Stocks), '外国株式' (Foreign Stocks), '投資信託' (Investment Trusts), '債券' (Bonds), 'FX', '先物・オプション' (Futures/Options), 'CFD', '金・銀' (Gold/Silver), 'NISA', and 'iDeCo'. A search bar and utility links are also visible. The main content area is titled '国内株式' and includes a '国内株式 取引メニュー' (Domestic Stocks Trading Menu) with options like '銘柄検索' (Stock Search), '取引' (Trading), '国内株式 Myメニュー' (Domestic Stocks My Menu), '保有株式' (Owned Stocks), '信用建玉' (Credit Buy Orders), and '注 照会 取引・訂正' (Inquiries, Trading, Corrections). A red box highlights a pop-up notification for '夕刊' (Evening News) with the text '美容・ファッション 優待銘柄' (Beauty/Fashion Preferred Stocks). To the right, there are promotional banners for '国内株式の入庫と条件達成で 他社出庫手数料 還元キャンペーン' (Domestic Stock Inventory and Condition Achievement - Other Company Withdrawal Fee Reduction Campaign) and '山分け 300万円' (Share 300,000 Yen). Below the banners is a 'Myメニュー' (My Menu) section with buttons for '保有' (Holdings), '口座サマリー' (Account Summary), 'My資産' (My Assets), '本日の注文' (Today's Orders), '取引' (Trading), '取消・訂正' (Cancel/Correct), and '約定確認' (Order Confirmation). Other buttons include '取引の準備' (Trading Preparation), '買付余力' (Purchase Capacity), '入金' (Deposit), '信用口座開設' (Credit Account Opening), '損益/履歴' (P/L/History), '取引履歴' (Trading History), and '譲渡損益' (Transfer P/L). At the bottom, there are links for '手数料プラン変更' (Change Fee Plan), '株価・企業情報通知' (Stock Price/Company Information Notification), '貸株' (Lending Shares), and '積立設定' (Savings Setting).



SBI証券サイト内
ポップアップ表示を
KARTE 経由で実現

毎日 2 回自動で生成・表示される



即時性の高いコンテンツを投資家に届けられる



課題解決

Gemini API 導入で変わったこと

投資家サイド



Before 従来の課題

- × ニュースが多すぎて何を見ればいいのかわからない
- × 時間がなくて情報収集ができない



After Gemini 導入後の変化

- Gemini API が「見るべきニュース」を自動で選別
- Gemini API がニュース本文の中から重要なポイントを要約！

Gemini 導入で変わったこと

情報提供者サイド



Before 従来の課題

- ✗ 投資情報がWEBサイトに散在
- ✗ レポート作成に時間を要する
- ✗ データ配信元に依存、セグメントに合わせた情報提供が困難



After Gemini 導入後の変化

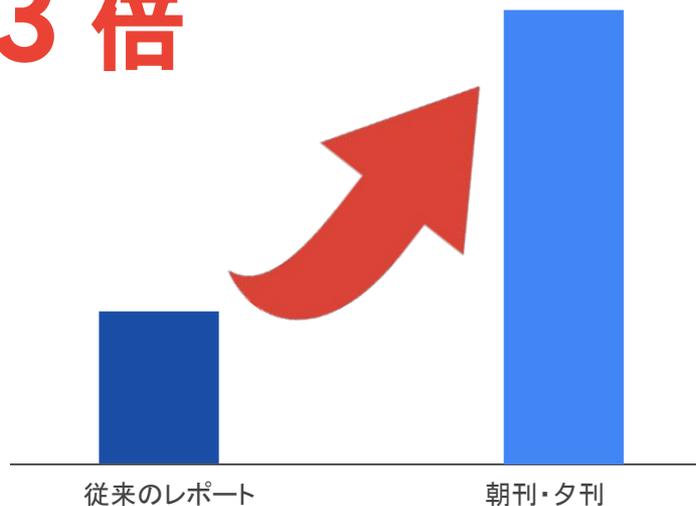
- Gemini API が「見るべきニュース」を自動で選別
- 配信が即日対応に！
- チューニングによって分かりやすい情報提供が可能に！

効果

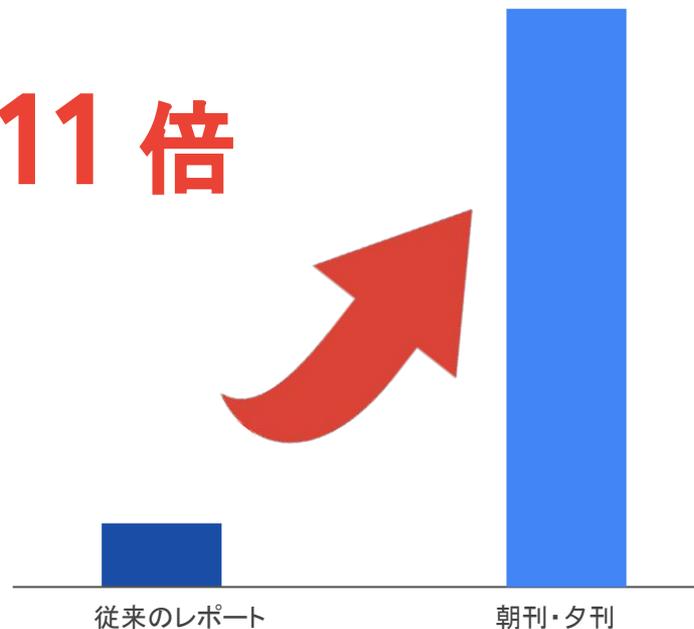
アクティブユーザーあたりのビュー

エンゲージメント

3 倍



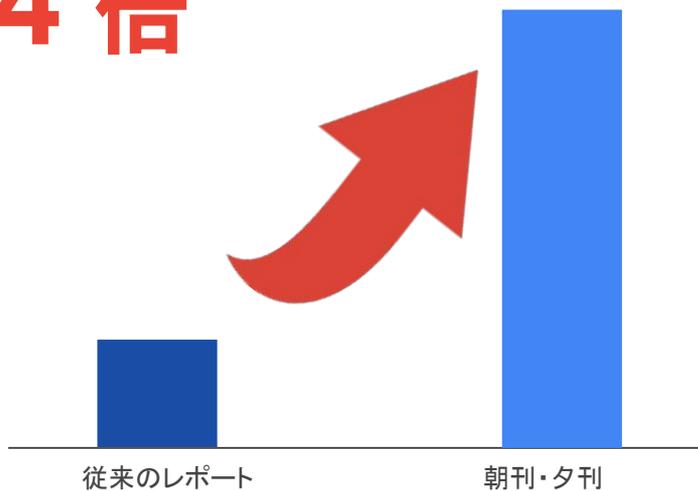
11 倍



※ 2025 年 6 月時点のデータ

KARTE 接客数に占めるクリック比率

4 倍



投資情報として
活用されている

※ 2025 年 5 月時点のデータ

展望



1,400 万口座※のお客さまに 生成 AI で新しい投資体験を

- 米国株式にも拡充予定
- 銘柄のリアルタイム ニュースなどを分析した リコメンデーション システムへの発展

※ SBI グループ全体の口座開設数

投資は、
もっと自由になれる。

ゼロ革命

※“ゼロ革命”による国内株式売買手数料の無料化適用には電子交付設定等所定の条件があり、また、一部無料対象外の取引がありますので詳細はSBI証券WEBサイトをご確認ください。
<手数料等及びリスク情報について>
SBI証券の取扱商品への投資には商品毎に所定の手数料や必要経費等をご負担いただく場合があります。価格変動等により損失が生じるおそれがあります。手数料等及びリスクは商品毎に異なりますので詳細はSBI証券WEBサイトの商品ページ、金融商品取引法等に係る表示又は契約締結前交付書面等をご確認ください。
商号等：株式会社SBI証券 / 金融商品取引業者 関東財務局長(金商)第44号、商品先物取引業者 / 加入協会：日本証券業協会、一般社団法人金融先物取引業協会、一般社団法人第二種金融商品取引業協会、一般社団法人日本 STO 協会、日本商品先物取引協会

米国株式にも拡充予定(近日中)

SBI証券

朝刊7/30(水)

トップ 材料 トレードチャンス 見つける

■ 本日のマーケット情報 2025年07月30日 10:11 更新

<p>● 30日の日本株市場見通し</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 日本株軟調な地合い継続か ✓ 米国株はFOMC控え下落 ✓ 日米金融政策決定会合と市場の行方 <p>日本株市場は、日経平均株価が4万円台で推移し、引き続き軟調な地合いが予想されます。米国の金融政策会合を控え、様子見ムードが広がるでしょう。個別銘柄ではユニテッドヘルスやアップルが軟調でした。</p> <p style="text-align: right;">記事を見る></p>	<p>■ 29日の米国株市場振り返り</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NY株式市場、高値圏で反落 ✓ 個別銘柄決算に注目が集まる ✓ 主要企業の決算、反応鈍く下落 <p>米国株市場は、ダウ平均が反落し、高値圏での調整局面を迎えています。S&P500やナスダックも下落し、ボーイングやユニテッドヘルスの決算に市場は鈍い反応でした。一方で、ソーファイ・テクノロジーズやサイバーアークは上昇しました。</p> <p style="text-align: right;">記事を見る></p>
---	---

※このまとめはGoogleのGemini（生成AI）により自動で作成されました。文章の正確性は保証されておらず、誤りが含まれる場合があります。

■ 本日の注目イベント

- 日銀金融政策決定会合 (1日目)
日本の金融政策の方向性を示唆する会合です。金融機関や日本国債市場に影響を与える可能性があります。
- 米国7月ADP雇用統計 (21:15)
米国の雇用情勢を示す指標です。今後の金融政策や景気動向の判断材料となり、労働市場に影響を与える可能性があります。
- 📄 主要企業の決算発表
日鉄ソリューションズ、双日、野村不動産ホールディングス、T I S、日本ゼオン、マイクロソフト、メタプラットフォームズ A、クアルコム、ラムリサーチ、ロビンフッド マーケッツ Aなど

Gemini を活用し
本日の注目イベントをピックアップ

ざっくりまとめで日米の市況の
ポイントを解説

 米国のニュースも

即時性 × 簡潔

で新しい投資体験を

スピーカーと AlpacaTech のご紹介



北山 朝也

AlpacaTech 株式会社
取締役兼ソリューション事業部 部長



過去にリリースした AI プロダクト

東京海上日動

債券運用に AI、東京海上日動 1 カ月後金利予測

三菱 UFJ 銀行

中小企業向けに為替 AI 予測

ブルームバーグ

アルパカ技術とブルームバーグが持つリアルタイム市場データを融合した新たな価格予測アプリ

FOLIO

進化したロボ アドバイザー「 FOLIO ROBO PRO 」

AlpacaTech について

AlpacaTech は SBI グループの AI 活用・データ戦略を支援しています。

会社情報

社名	AlpacaTech株式会社
所在地	〒102-0093 東京都千代田区平河町1-6-4 H10平河町703
従業員数	40名（エンジニア23名）
役員構成	代表取締役 四元 盛文 取締役CTO Andreas Alexelis 取締役 北山 朝也 取締役 水野 麻衣子 取締役 甲斐 真一郎 取締役 石川 和幸
資本金	218,400,000円（2025年3月時点）

グループ構成



FOLIOホールディングスは  グループです

AlpacaTech の目指す方向性

今後、生成 AI の発展はデータ活用と一緒に進むと想定し、生成 AI とデータ基盤の 2 軸を推進しております。

データ利用で AI 活用の壁を突破

AI のビジネス活用には課題が山積

- データソースの信頼性に乏しい
- 情報の最新性が担保されづらい
- データを掛け合わせた分析の精度が低い

AI のビジネス利用における信頼性を担保

データ利用で生成 AI 活用を推進



Snowflake 導入の推進

1. SELECT パートナー認定の取得
2. SBI 証券の Snowflake 導入を支援



SBI証券

アルクラのご紹介

AI 時代のデータ分析で、本当に価値を生むスキルとは

外部データ (弊社ご提供)

MINKABU

金融マーケット
データ

NTT DATA

株式会社 NTTデータエービック

投信データ

M Data

TV番組・CMデータの調査・分析・配信

TV メタデータ

(今後も順次拡大)

様々な連携データから
配信コンテンツを AI エージェントが
自動で生成

AI データエージェントアルクラ

AlphaCrafter

クリエイティブ制作者

データサイエンティスト

内部データ (個社にて保有)

顧客属性データ

購買
データ

行動
データ

その他
定性データ

(豊富なご支援メニュー)

データ活用コンサル

マーケティング コンサル

エンドユーザー様との
タッチポイント (toC、toB)

プッシュ通知

メール配信

LINE 通知

MA ツール等との連携
(コンテンツの出し分け)

etc

※社内向けコンテンツへの
活用も可

人間と AI の役割は変化していく

AI 時代のコンテンツ配信を支える AI データ エージェント基盤

AI データエージェント 「AlphaCrafter」



既存顧客向けの配信コンテンツで直接的な訴求ができず、具体行動につながり辛い
(特に情報の鮮度が重要な金融業界)



クリエイティブ作成に手間と時間がかかり、配信できる頃には情報の鮮度が落ちている



マーケティングツールを導入したものの、複雑で使いこなせる人がいない

AI を活用した
鮮度が高く魅力的な
コンテンツ生成

手軽で誰でも
使える
クリエイティブの
自動生成と自然言語で
の配信調整機能



既存顧客に対して、魅力的かつ直接的に購買訴求できるコンテンツを配信



リアルタイムの情報を、すぐにクリエイティブ化して配信



自然言語(日本語)で配信内容の指示ができ、誰でも使いこなせる
(= PDCA を簡単に早く回せる)

朝刊・夕刊を支えるアーキテクチャ

朝刊・夕刊システムの勘所

安定稼働のためのポイントの整理



バッチシステムを最終的に
夕刊に間に合うよう
チューニング

緻密なバッチ処理の
設計



Gemini API の
429 リソース不足
エラーに対して

エクスポネンシャル
バックオフを採用



人間ではなく
データからコンテンツを作る

人気コンテンツを
自動で「見つける」
仕組み

朝刊・夕刊を支えるバッチ処理

緻密なバッチ処理が朝刊・夕刊の発行をささえる



朝刊・夕刊システム

ニュースは 15:30 に大量に発行されるので、ここに合わせてスロットリングを購入するよりゆっくと夕刊までに処理される設計を選定

データソース

The screenshot shows the MINKABU website interface. At the top, the logo 'MINKABU' is displayed in large black letters above a red bar. Below this, a red-bordered box contains the text '日本株ニュース'. The main content area is titled '個別株ニュース一覧' and features a search bar with the placeholder text 'キーワードを入力'. Below the search bar, there is a list of news articles, each with a title, a small icon, and a timestamp. The visible titles include: '株式会社コリス電機事業売却機軸 (ETOC) より「優良電機事業者」誌誌を取得', '2025年度のベースアップおよび2026年度新学期仕組の引き上げを決定', 'LINE 占いの人気占い師がさまざまな占術で貴からの新生活を占う！「LIN...」', '紐スクロール漫画をタダのまま一気読み、第3弾！「寝られる、私。一狂家の...」', 'OpenAIとの連携開始について～金融業務の効率化・高度化や新たな価値創...', 'TOP級の的中力と圧倒的な情報網！強盛野氏が監修する占いコンテンツの提供を開始', '子エド、数字学習支援システム「Calabo(R) MX」をバージョンアップ', 'モッピーポイント、「京南ポイントBANK」アプリとポイント交換を開始'.

日本株材料では生成 AI (Google Gemini)を利用して、ミンカブから配信された記事を好材料・悪材料に分類

Gemini により、各記事に以下の点数により点数をつけ、点数が高いものから順に表示しています。

- 今後予想される株価の上昇または下落の度合い
- 銘柄の一般的な知名度
- クリック率の予測
- CrowdInput による銘柄の注目度

データに対する
同時発火数を
最初から絞っておく

Gemini API の 429 リソース不足エラーに対して

データ流入に大きなピークがあるシステムは、ピークに合わせてスロットを購入するのは難しいため、本システムではリアルタイム処理ではなく**18:15 の夕刊発行に間に合えばよい**という明確な指針を設けています。

この方針により、リソース制限を回避するために**エクスポネンシャル バックオフ**を採用しました。

課題

- ニュースに対して到着順にAPIを呼ぶと一時的なリソース不足が発生する
- 一方で朝刊・夕刊に間に合えばリアルタイム性は不要

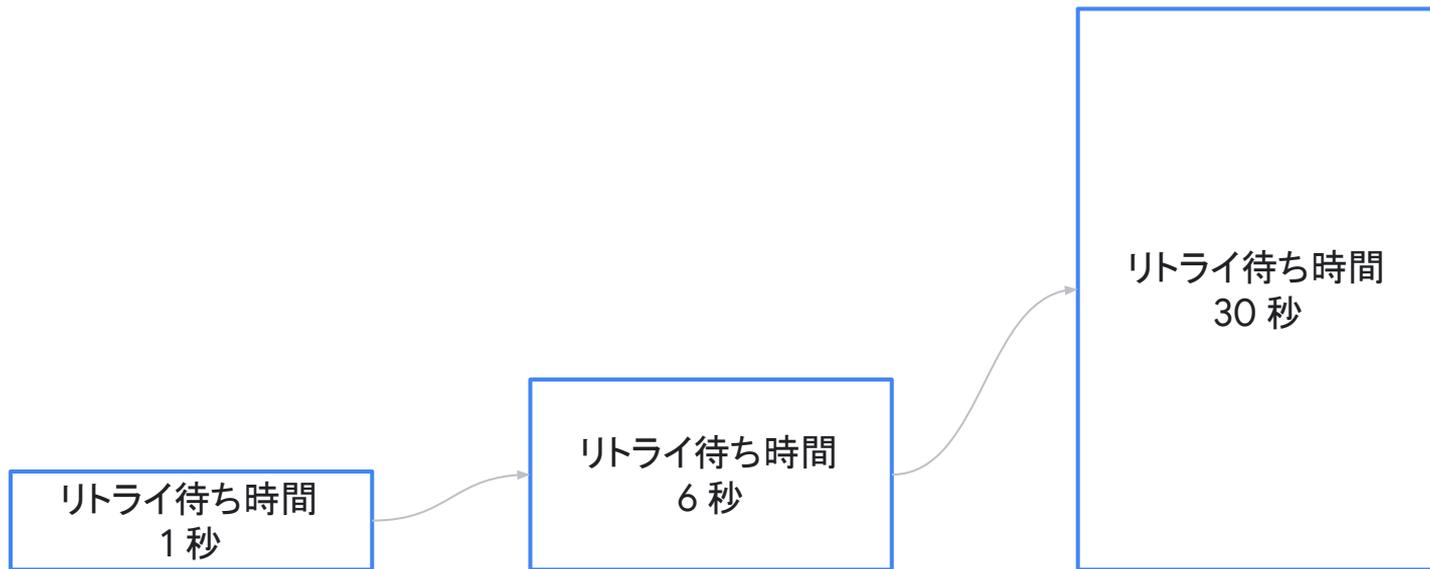
解決策

- 賢いリトライ間隔を設定することで安定呼び出しを実現

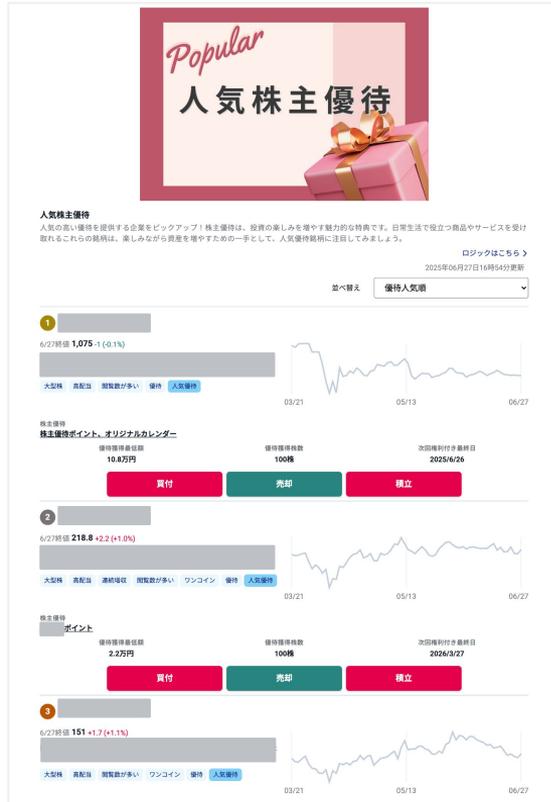
エキスポネンシャル バックオフの仕組み

図のようにリトライ処理を行うときに待ち時間を指数的に増やしていく仕組み。

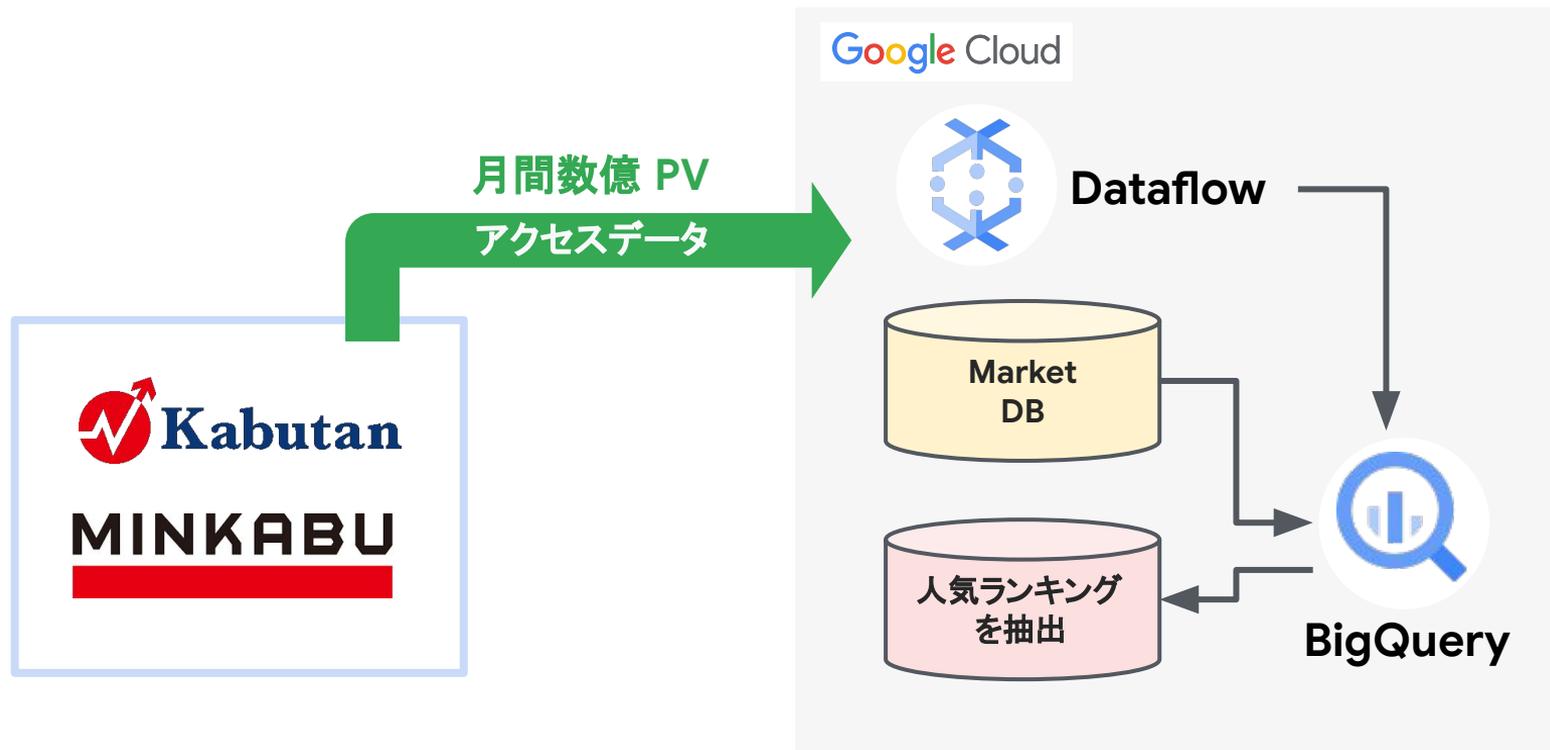
1秒はネットワーク的な問題、リソースが確保されるまで最大 30秒程度まで待ちをいれることで安定的な API 呼び出しが成功(数字は例です)。



人気コンテンツ「グルメ優待ランキング」



人気コンテンツ グルメ優待はこうして生まれた



まとめ

第 3 回生成 AI Innovation Awards 最優秀賞を支えた 3つの原則



最高のユーザー体験は
“緻密な逆算”
から生まれる



人気コンテンツを支える
Google Cloud の
高速データ基盤の活用



ピークに“戦う”のではなく
“いなす”
アーキテクチャ