



FLEX Historicalサービスの 拡充について

株式会社東京証券取引所
2020年9月

FLEX Historicalサービスの拡充に関する概要

- 株式会社東京証券取引所（以下、東証）では、上場銘柄のTickデータのヒストリカル情報（以下、FLEX Historical）を提供しております。
- 今回、FLEX Historicalについてサービス拡充を図ります。当該対応によりFLEX Historicalの価値向上を目指すとともに、ユーザーの皆様の利便性向上に寄与できると考えております。
現行サービスからの変更点は下表のとおりです。
- 変更後のサービスは2021年5月末から提供開始予定、現行サービスは2021年9月までの稼働予定です。
スケジュールの詳細は、9ページをご確認ください。

#	項目	現行	変更後	期待される効果
1	データ形式の変更	業務ファイル（csv形式）	パケットキャプチャファイル（pcap形式）	・Linux上での解析性向上 ・精緻なバックテスト等の新たな活用方法の創出
2	データ項目の追加	-	コロケーションにおける受信時刻情報の追加	
3	圧縮方式の変更	zip形式	gzip形式	・Linux上での操作性向上 ・圧縮率の向上
4	提供方法の変更	FTPによるファイル転送	APIでの配信	・帯域制限の緩和 ・受信業務の効率化
5	アクセス権限・料金体系の変更	契約期間中、全期間のデータを取得可能	直近/全期間等、契約に応じたアクセス権限を付与	・応益負担の適正化

#1 データの形式の変更

- 従来のFLEXのユーザ電文に加えて、パケットキャプチャ時刻等を付したpcap形式で提供します。従来はデコード後のユーザ電文のみでご提供していたものが、以下のとおりヘッダ部も含めたデコード前電文での提供となります。

【パケット構造】

(現在)

デコード後のユーザ電文のみ

業務ヘッダ							ユーザデータ						
電文長	電文通番	電文種別	取引所コード	場区分	銘柄区分	銘柄コード	タグ情報		タグ情報		タグ情報	
							ID	データ		ID	データ	ID	データ

ex. 1301_BP 201209034 1780000+4 2280000+4 1280000+1__ 103032000000094001 0111

(pcap対応後)

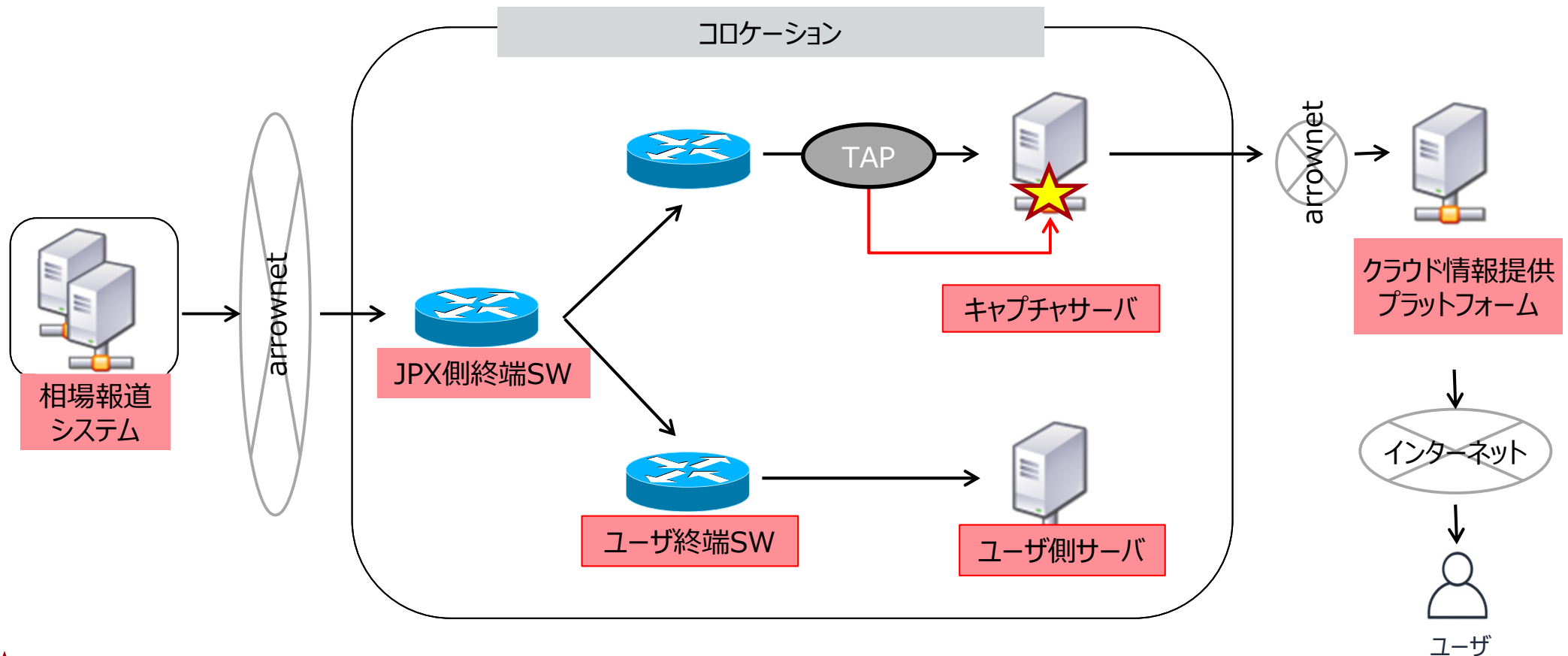
ヘッダ部も含めたデコード前の電文 (バイナリデータ)

タイムスタンプ	Ethernetヘッダ	IPヘッダ	UDP/TCPヘッダ	ユーザ電文
---------	-------------	-------	------------	-------

業務ヘッダ							ユーザデータ						
電文長	電文通番	電文種別	取引所コード	場区分	銘柄区分	銘柄コード	タグ情報		タグ情報		タグ情報	
							ID	データ		ID	データ	ID	データ

#2 データ項目の追加

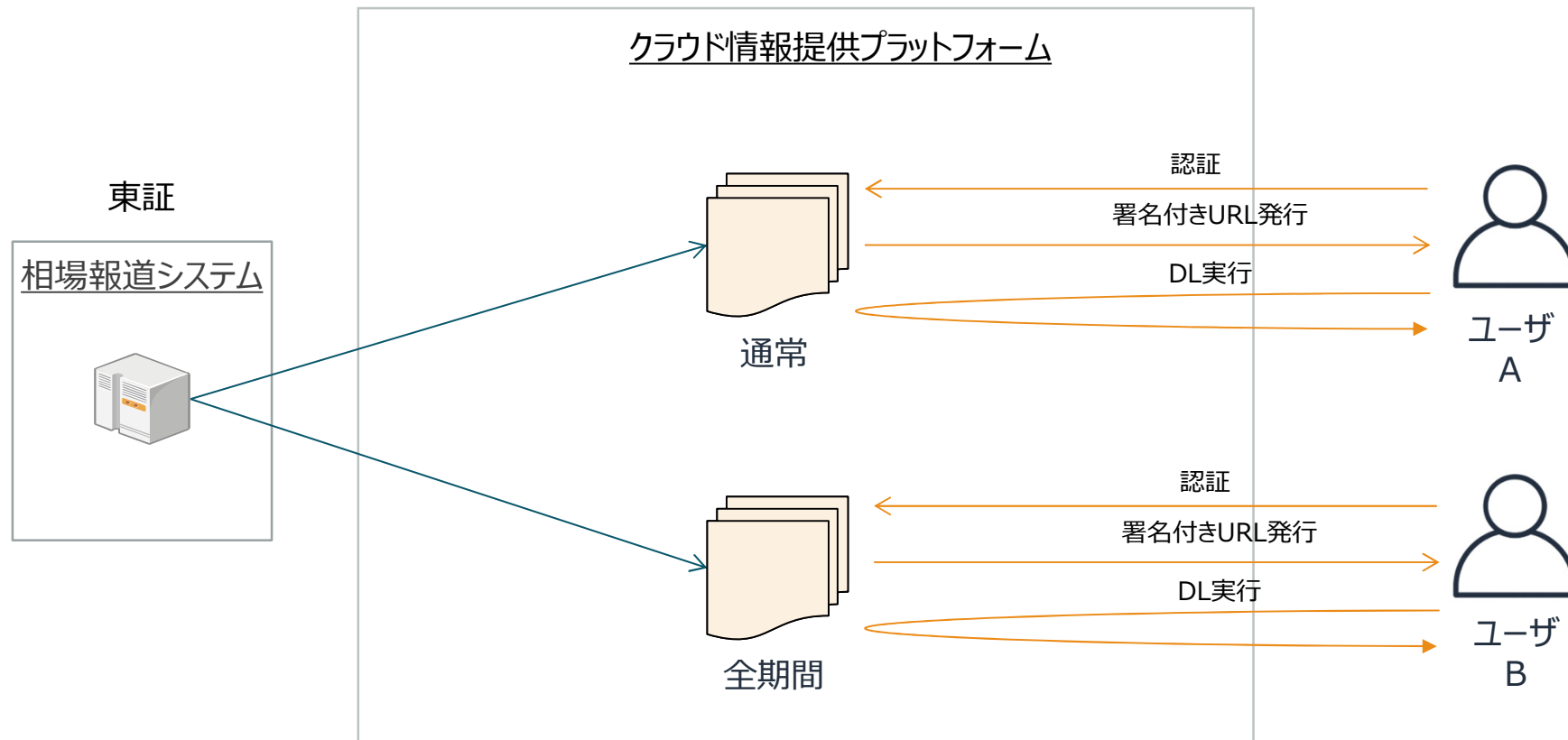
- マルチキャストグループ毎の情報をFLEX両系で取得します。
- JPXコロケーションエリア内でタイムスタンプを押下し、時刻精度の高いパケットキャプチャを実現します。
- 実際のコロケーションユーザー同等のネットワーク構成をとることで、より精度の高いバックテスト等へ活用いただけると想定しております。
- ファイル構成/電文抜けの対応等詳細は9ページ記載の「テストデータ提供①に関するご案内」の中でご案内します。



★ コロエッジSW通過後のTAPで取得したパケットがキャプチャサーバに到達した時刻でタイムスタンプを押下します。

#4 提供方法の変更

- 現在のTMI(FTPサーバ)からのFTP転送による提供方法から、クラウド情報提供プラットフォーム（新規構築）を利用したAPI提供へ変更します。
- 現在、ダウンロード時のネットワーク転送速度は20Mbps以下に設定いただいておりますが、クラウド情報提供プラットフォーム情報提供プラットフォームへ移行することにより帯域制限が緩和されダウンロード時間の短縮に寄与すると考えています。
- データの対象期間に応じて提供データを分け、ご契約に応じて提供データへのアクセス権限を付与いたします。権限区分・料金体系の詳細は次頁をご確認ください。



#5 アクセス権限・料金体系の変更

- 現在の料金体系からアクセス権に応じた料金体系に変更させていただきます。
- なお、2021年5月末時点でご契約中の方は2021年9月までは既存の料金体系でご利用いただけます。

(現在)

月額、(円)

サービス分類	単一法人	グループ会社	外部配信 (従量)	外部配信 (固定)
FLEX Standard Historical (Cash Equities)	95,000	142,500	57,000	285,000
FLEX Full Historical	142,000	213,000	85,200	426,000
FLEX Standard Historical (Cash Equities) + FLEX Full Historicalのセット利用	177,750	266,625	106,650	533,250
ToSTNeT Historical	50,000	75,000	30,000	150,000
Real Time TOPIX Historical	50,000	75,000	30,000	150,000
FLEX Standard Historical (Futures)	60,000	90,000	36,000	180,000

#5 アクセス権限・料金体系の変更

- ご契約内容に応じてアクセス権限を付与いたします。
 - 通常サービス : 直近1ヶ月分のデータを提供します。
 - 全期間データサービス : 過去全期間分のデータを提供します。
 - スポットデータサービス : 通常サービス以前の期間で、ご希望される1か月分のデータを提供します。

(変更後)

サービス分類	月額、(円)				
	通常サービス 単一法人	通常サービス グループ会社	外部配信 (従量)	全期間データサービス	スポットデータ サービス
FLEX Standard Historical (Cash Equities)	100,000	150,000	59,900	300,000	40,000/回
FLEX Full Historical	150,000	225,000	89,500	450,000	60,000/回
FLEX Standard Historical (Cash Equities) + FLEX Full Historicalの セット利用	187,000	280,500	112,000	561,000	74,800/回
ToSTNeT Historical	50,000	75,000	31,500	150,000	20,000/回
Real Time TOPIX Historical	50,000	75,000	31,500	150,000	20,000/回
FLEX Standard Historical (Futures)	60,000	90,000	37,800	180,000	24,000/回

#5 アクセス権限・料金体系の変更

- 学術使用目的*の場合は以下の料金となります。

月額、(円)

サービス分類	全期間データサービス (学術利用)
FLEX Standard Historical (Cash Equities)	50,000
FLEX Full Historical	75,000
FLEX Standard Historical (Cash Equities) + FLEX Full Historicalのセット利用	94,000
ToSTNeT Historical	25,000
Real Time TOPIX Historical	25,000
FLEX Standard Historical (Futures)	30,000

* お客様が調査・研究を目的とする非営利の法人又は当該法人に属する個人であり、調査・研究目的のみに提供情報を使用し、かつ、当該調査結果等を商用利用しない場合が該当します。なお、当該調査結果等を公表する場合は、提供情報を再現可能な形で公表することはできないものとします。また、当社から当該調査結果等についてご照会した場合、お客様は、これに協力するものとします。

今後のスケジュール

- ご契約中の皆様には新サービスの稼働前にテストデータの提供と新提供インフラへの接続検証をご案内します。
 - テストデータ提供①：本番同等フォーマット（pcap形式）のサンプルファイル、接続仕様書
 - テストデータ提供②：本番同等タイムスタンプ精度のサンプルファイル
- 2021年5月末より新サービスを開始させていただき、2021年9月までを現行サービスからの移行期間とさせていただきます。
 ※並行期間以前のデータについては、gzip化した現行のファイル（pcap形式ではない）をクラウド情報提供プラットフォームで提供します。
- 新サービス開始に伴う契約変更については、個別にご連絡をさせていただきます。
- その他詳細なスケジュールや仕様等は確定次第、改めてご案内させていただきます。

	2020年				2021年								
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	...	8月	9月	
サービス				テストデータ提供①◆					新サービス開始予定(5/31)★				
											← 並行稼働期間 →		
												現行サービス停止予定(9月)★	
ご案内			テストデータ提供① に関するご案内 (接続仕様書含む)◆										
					テストデータ提供② に関するご案内◆								
				← 契約変更に関するご案内 (順次) →									新契約開始◆

- データ形式や提供方法の変更内容に関するお問い合わせは、以下にお願い致します。

株式会社東京証券取引所 情報サービス部 サービス企画G
E-mail : inf_dev@jpx.co.jp

- 料金体系・契約内容に関するお問い合わせは、以下にお願い致します。

株式会社東京証券取引所 情報サービス部 クライアント・リレーションシップ・マネジメントG
E-mail : tminfo@jpx.co.jp