

## Guidelines for API

Thank you for your continued support for CONNEQTOR.

We would like to inform you that we will introduce guidelines for API.

Please follow the guidelines when using the API.

### BACKGROUND

These guidelines are established for the purpose of revitalizing CONNEQTOR, improving trading opportunities for investors and market makers, and avoiding the following issues that may occur depending on how the API is used.

- Excessive execution of endpoints will result in the inability to keep up with processing and, as a result, the inability to notify investors of correct information.
- Investors will lose trading opportunities due to the excessive delay of market maker actions (Approve/Decline) or declines by market makers.

### GUIDELINES

<Confirmation Requests>

Please "Approve" at least 95%<sup>1</sup> of Confirmation Requests.

Based on the above "Approve" rate, we recommend that you take action on Confirmation Requests within 5 seconds.

---

<sup>1</sup> This is based on past transactions at CONNEQTOR and interviews with investors.

<The maximum number of executions for each endpoint>

Action	API	Maximum number of executions
[Send Quote(One way)]	POST:/mm/rfqs/{rfqId}/quotes	Combined 1 case/second
[Send Quote(Two way)]	POST:/mm/rfqs/{rfqId}/twoWayQuotes	
[Cancel Quote]	POST:/mm/rfqs/{rfqId}/quotes/cancel	
[Get RFQ]	GET:/mm/rfqs	Combined 1 case/second
	GET:/mm/rfqs/{rfqId}	
	GET:/mm/rfqs?status=tradingAppointment <sup>2</sup>	4cases/second
[Get Quote]	GET:/mm/rfqs/{rfqId}/quotes	Combined 1 case/second
	GET:/mm/quotes	
	GET:/mm/quotes/{quoteId}	

Please note that if the maximum number of endpoint executions is violated, we may be forced to restrict the execution of endpoints.

<Other points to keep in mind when executing each endpoint>

(POST)

- When using [Send Quote (One way)], it takes 2 seconds for the Bid and Offer to be quoted. On the other hand, using [Send Quote (Two way)] allows the Bid and Offer prices to be quoted in one second, so the use of [Send Quote (Two way)] is recommended.
- When using [Send Quote (Two way)], if either the brokerage firm or your own risk limit is violated, the [Send Quote (Two way)] itself will be returned as an error. Therefore, if there is a possibility that either the Bid or Offer will violate the limit when using [Send Quote (Two way)], please specify only one side in [Send Quote (Two way)] and send it.
- When updating a quote, Please use [Send Quote] (instead of [Cancel Quote]). The old quotes are invalidated when new ones arrive.

<sup>2</sup> Please use the request with other endpoints of GET RFQ and note we recommend that market makers narrow down RFQs with time of less than 30 seconds.

(GET)

- Please refrain from specifying the time in "Created at" of the latest RFQ ID when you use [Get RFQ], because the RFQ ID and "Created at" may be reversed and you may not be able to get the information of all RFQs that can be presented prices.
- Please refrain from specifying the RFQ close time when you use [Get RFQ]. There are cases where multiple RFQs are available for Quote presentation at the same time, and if you specify the close time, you may not be able to obtain information on all RFQs that are available for Quote presentation.  
Otherwise, all Quote information will be included in the response, which may take a long time to process, and the latest RFQ information may not be acquired in real time.
- Please use [Get RFQ] at a rate of about the number described <The maximum number of executions for each endpoint> above. For market makers to recognize an investor's trade execution, it is necessary to confirm the status of the RFQ by [Get RFQ]. If the frequency of [Get RFQ] is too infrequent, it may take time for market makers to recognize the trade execution.

**Date of application**

**April 8th, 2024.**

**Inquiries**

Tokyo Stock Exchange, Inc. CONNEQTOR

Support

TEL: +81-3-3666-0141

E-mail: [ask-conneqtor@jpx.co.jp](mailto:ask-conneqtor@jpx.co.jp)

## API 利用ガイドライン

平素は CONNEQTOR をご利用いただき、ありがとうございます。

API 利用にあたってガイドラインを作成しましたので、ご案内申し上げます。

内容をご確認の上、今後 API をご利用の際には本ガイドラインを遵守いただくようお願いいたします。

### 背景

CONNEQTOR の活性化と、投資家様ひいてはマーケットメイカーの皆様の取引機会向上のため、また、API の利用方法により発生し得る以下の事項を避けるために本ガイドラインを定めま

- ・ エンドポイントを過度に実行すると、処理が追いつかなくなり、投資家様に正しく情報通知できなくなる。
- ・ マーケットメイカー様によるアクション（Approve/Decline）の実施までに過度な時間がかかる、若しくは Decline により、投資家様が取引機会を逸失してしまう。

### ガイドライン

<Confirmation について>

Confirmation Request について、95%以上<sup>3</sup>は「Approve」いただくようお願いいたします。

また、上記の「Approve」率を前提に、Confirmation Request に対するアクションは、5 秒以内を目途に実行することを推奨しております。

<各エンドポイントの実行上限件数について>

アクション	エンドポイント	実行上限件数
[Quote 提示（片側）]	POST:/mm/rfqs/{rfqId}/quotes	合わせて 1 件/秒
[Quote 提示（両側）]	POST:/mm/rfqs/{rfqId}/twoWayQuotes	
[Quote キャンセル]	POST:/mm/rfqs/{rfqId}/quotes/cancel	
[RFQ 取得]	GET:/mm/rfqs	合わせて 1 件/秒
	GET:/mm/rfqs/{rfqId}	

<sup>3</sup>CONNEQTOR における取引実績及び投資家様へのヒアリング等を踏まえて設定しています。

	GET:/mm/rfqs?status=tradingAppointment <sup>4</sup>	4 件/秒
[Quote 取得]	GET:/mm/rfqs/{rfqId}/quotes	合わせて 1 件/秒
	GET:/mm/quotes	
	GET:/mm/quotes/{quoteId}	

エンドポイントの実行上限件数に抵触すると、エンドポイントの実行を強制的に制限させていただく場合がありますので、ご注意ください。

#### <その他各エンドポイントの実行における留意点について>

##### (POST)

- [Quote 提示 (片側)] を利用する場合は、Bid と Offer を提示するために 2 秒かかりますが、[Quote 提示 (両側)] であれば 1 秒で Bid と Offer を提示できますので、[Quote 提示 (両側)] の利用を推奨します。
- [Quote 提示 (両側)] を利用している場合に、利用証券会社や自身のリスクリミットのいずれかに抵触する場合は[Quote 提示 (両側)] そのものがエラーとして返却されます。そのため、[Quote 提示 (両側)] で Bid もしくは Offer いずれかがリミットに抵触する可能性がある場合は、[Quote 提示 (両側)] で片側のサイドのみ指定して送信するようお願いいたします。
- [Quote キャンセル] を利用する場合、CONNEQTOR では最新の Quote のみを有効としているため、Quote 提示後に価格更新のための Quote を提示する際は、[Quote キャンセル] は行わず、[Quote 提示] を行なっていただくようお願いいたします。  
なお、[Quote キャンセル] は価格提示を一時的に取り止めたい場合のみご利用ください。

##### (GET)

- [RFQ 取得] をする際に、最新の RFQ ID の Created at で時間指定することはお控えください。RFQ ID と Created at が逆転する場合もあり、Quote 提示可能な全 RFQ の情報を取得できない可能性があるためです。
- [RFQ 取得] をする際に、RFQ のクローズ時間で指定することはお控えください。複数の RFQ が同時に Quote 提示可能な状態になっている場合もあり、クローズ時間で指定すると Quote 提示可能な全 RFQ の情報を取得できない可能性があるためです。

<sup>4</sup> その他の RFQ 取得エンドポイントとあわせてご使用ください。当リクエストについては、30 秒以内の時間指定を設定いただくよう推奨いたします。

- ・ [RFQ 取得]は、<各エンドポイントの実行上限件数について>にて記載されている頻度を目処に実行するようにしてください。MMとして投資家の取引実行を認識するためには、[RFQ 取得]で RFQ のステータスを確認する必要があり、[RFQ 取得]の頻度が少ないと取引実行を認識するまでに時間がかかる可能性があるためです。

適用日

2024 年 4 月 8 日

**ご不明な点がございましたら、下記お問合せ先又は営業担当者までお気軽にご連絡ください。**

**お問合せ**

東京証券取引所 株式部 CONNEQTOR 係

電話番号： 03-3666-0141（代表）

メール： [ask-conneqtor@jpx.co.jp](mailto:ask-conneqtor@jpx.co.jp)