

RapidMinerからメッセージの送信

– Microsoft Teams/SMS –



株式会社KSKアナリティクス



RAPIDMINER

目次

目次

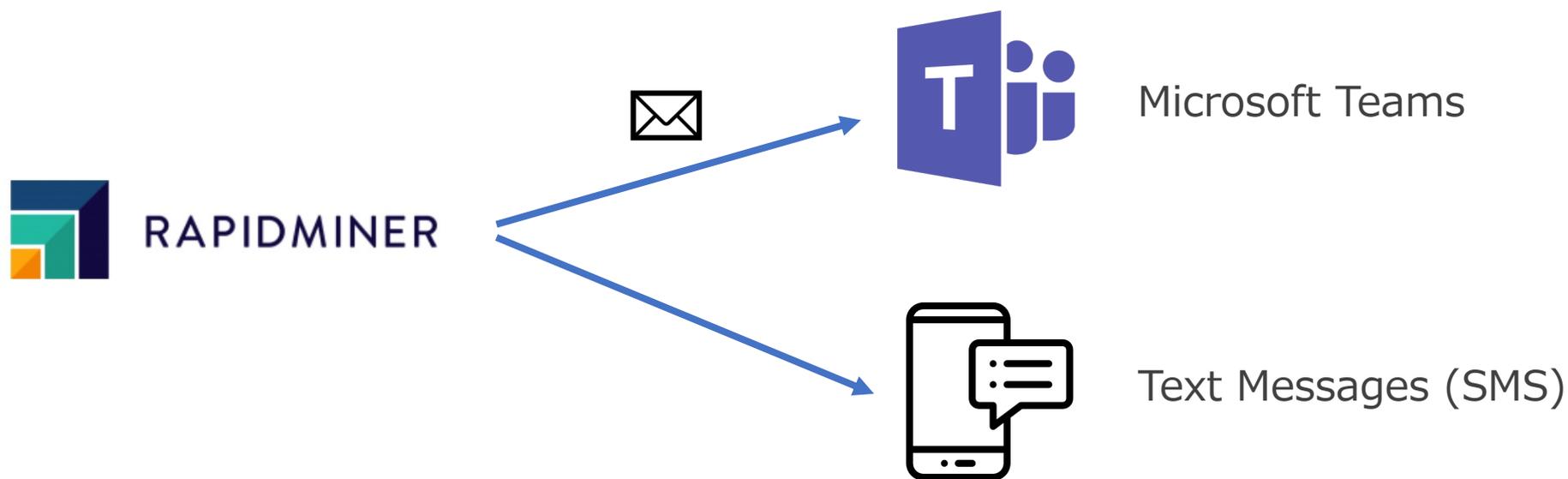
Communicationエクステンションのインストール	<u>3</u>
Microsoft Teamsの場合	<u>6</u>
SMSの場合	<u>11</u>

Communicationエクステンションのインストール

Communicationエクステンション

最近RapidMinerに、[Communicationエクステンション](#)という新たなエクステンションが追加されました。

このエクステンションを使用することで、RapidMinerから外部へメッセージを送信することができます。



Communicationエクステンションのインストール

Communicationエクステンション

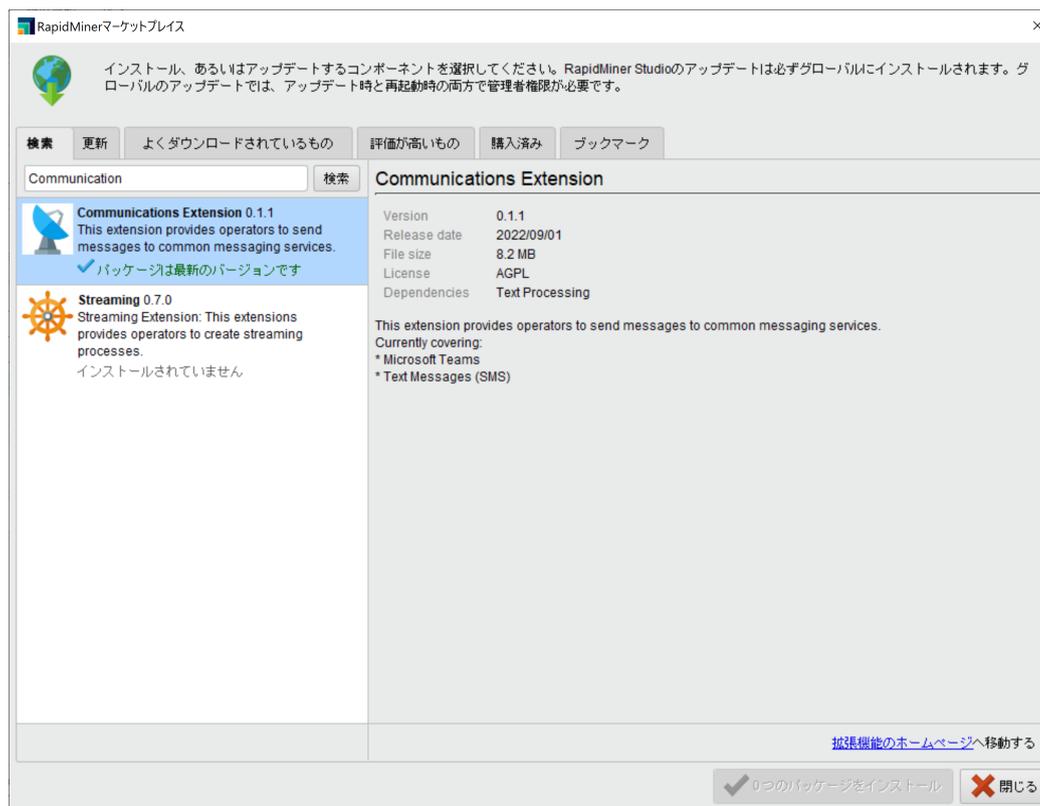
現在は以下に対応しています。

- Microsoft Teams
- Text Messages (SMS)

Communicationエクステンションのインストール

エクステンションのインストール

エクステンションをインストールするには、マーケットプレイスに行き、Communicationエクステンションをダウンロードします。



詳細: <https://support.rapidminer.jp/rapidminer-studio/9.10/installation/adding-extensions/>

Microsoft Teamsの場合

手順

Microsoft Teamsへ送信する場合は、以下の手順で行います。

1. 受信Webhookの作成
2. RapidMinerとの接続作成
3. Microsoft Teamsへ送信



Microsoft Teamsの場合

受信Webhookの作成

Microsoft Teamsのチャンネル内で、受信Webhookを作成します。

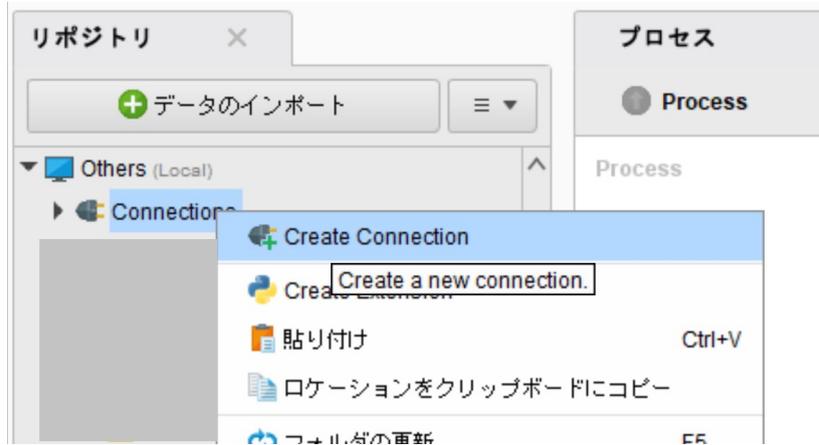
1. 設定したいチームのチャンネルのメニューから、「コネクタ」を選択
2. “incoming Webhook”の検索・作成
3. URLの取得

公式ドキュメントは[こちら](#)

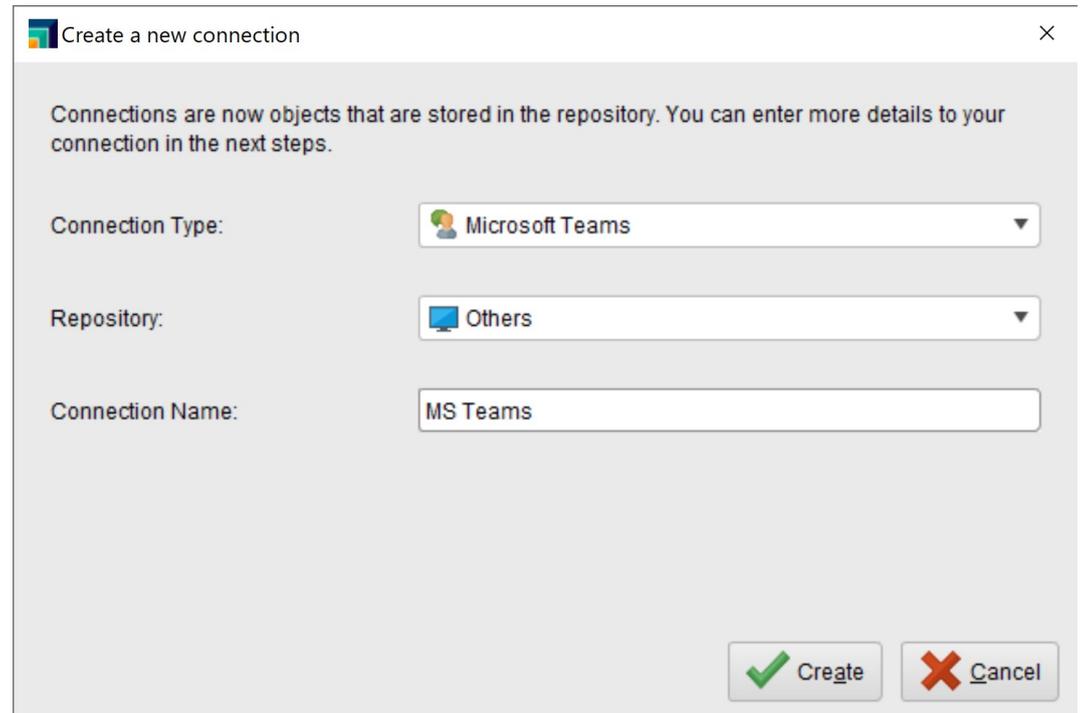
Microsoft Teamsの場合

RapidMinerとの接続作成

RapidMinerとの接続を作成します。



①リポジトリを右クリック >
Create Connection

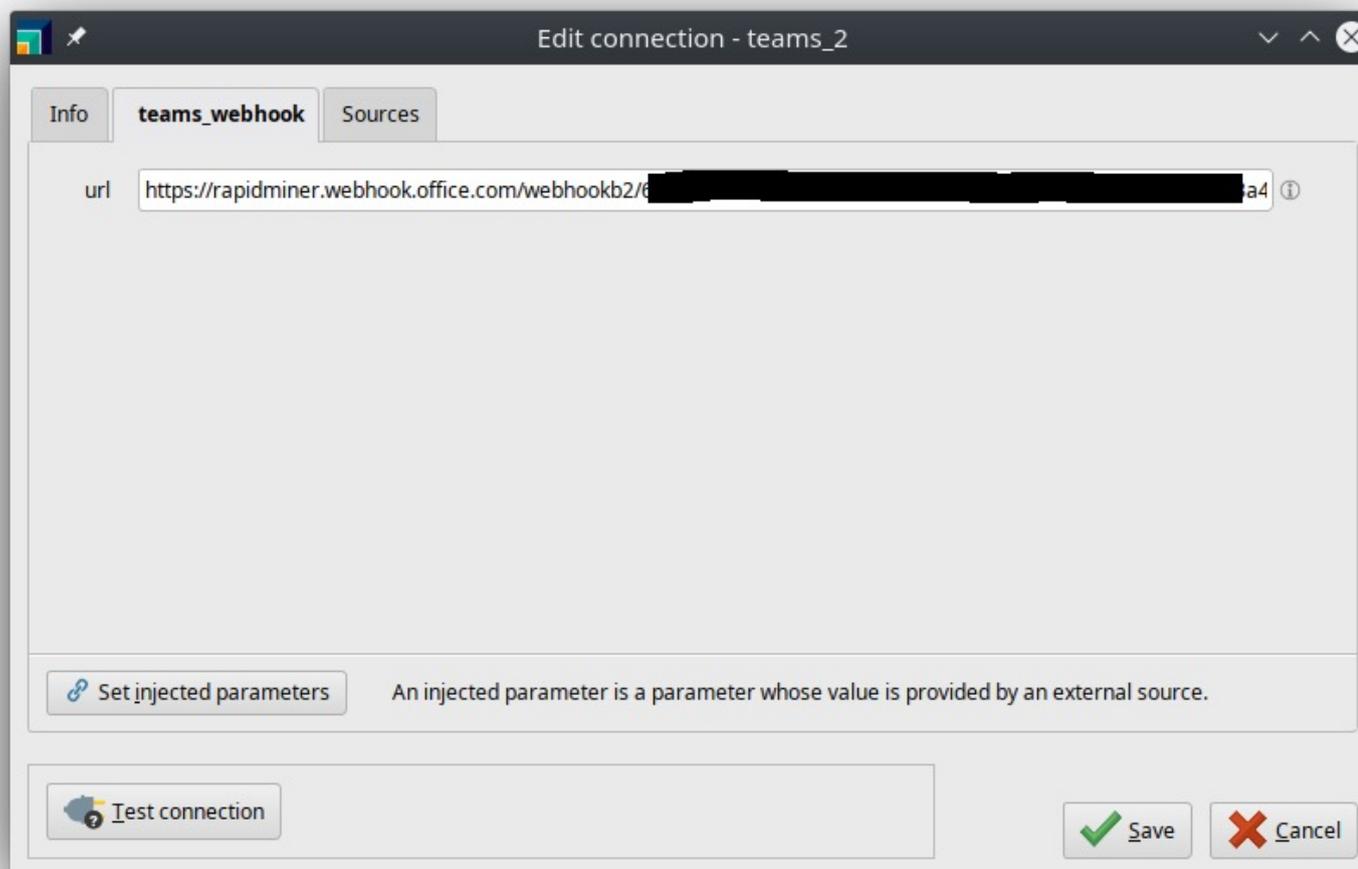


②接続の作成
Connection Type: Microsoft Teams

Microsoft Teamsの場合

RapidMinerとの接続作成

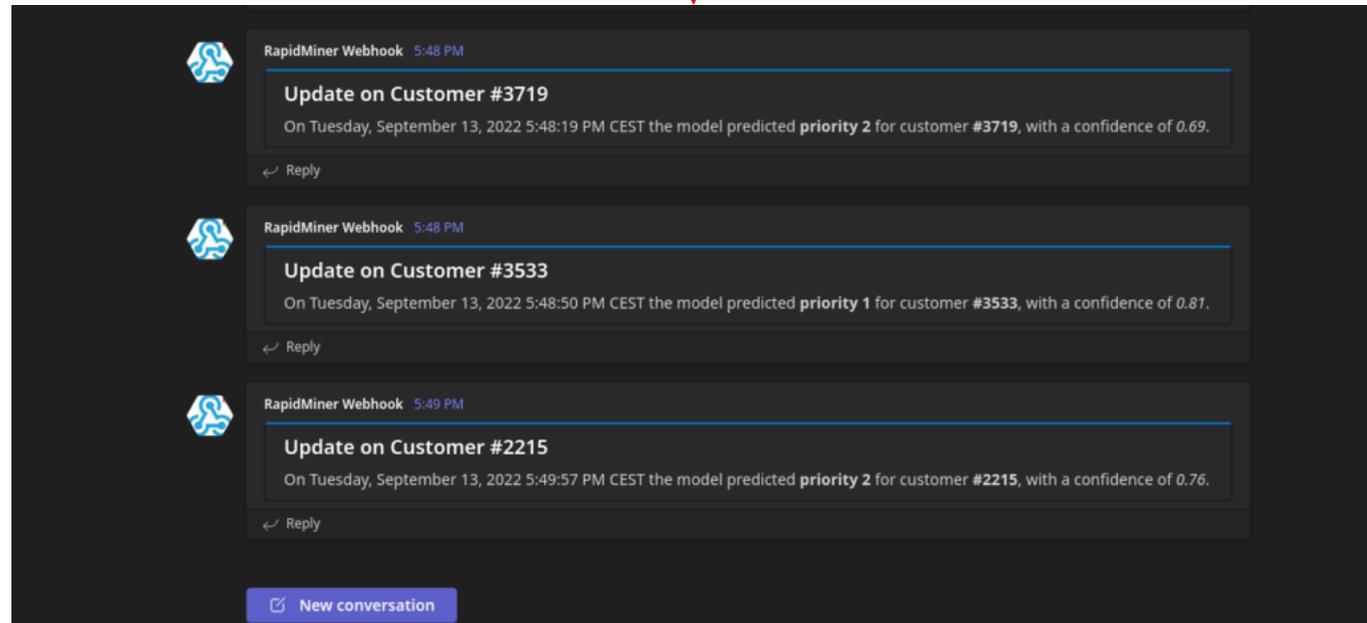
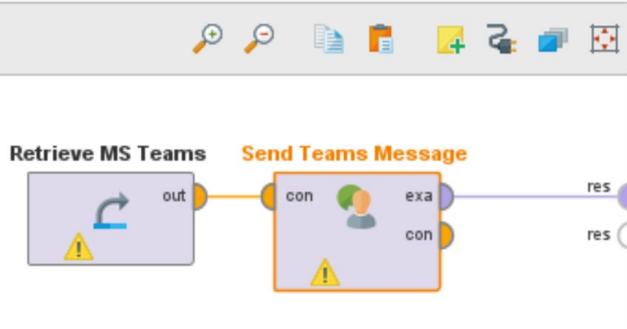
受信WebhookのURLを入力します。



Microsoft Teamsの場合

Microsoft Teamsへ送信

先ほど作成した接続と、Send Teams Messageオペレータを使用すると、Teamsへメッセージを送信することができます。



SMSの場合

手順

SMSで送信する場合は、以下の手順で行います。

1. vonageへの登録
2. RapidMinerとの接続作成
3. SMSの送信



SMSの場合

vonageへの登録

RapidMinerからSMSでメッセージを送信するには、[vonage](#)という3rdパーティAPIを使用します。

まずはvonageに登録して、APIキーを取得します。
※€2まで無料で試せます！



Vonage API Dashboard

A screenshot of the Vonage API Dashboard. At the top, there are two input fields: 'API key' with the value 'Master [redacted]' and 'API Secret' with a masked value '.....'. Both fields have a copy icon to their right. To the right of these fields is a 'Platform status summary' section with a 'Partial outage' warning. Below this is a 'Try our APIs' section with a grid of six options: 'Send an SMS', 'Make a Voice call', 'Send a WhatsApp message', 'Verify a user', 'Look up a number', and 'Create a Meeting'. Each option includes a brief description and a right-pointing arrow.

SMSの場合

vonageへの登録手順

- ①アカウント情報の登録
- ②Eメール認証
- ③電話番号の認証



Start coding / Sign up for a Vonage account

No credit card required. Already have an account? [Log in.](#)

ⓘ

ⓘ

Use two-factor authentication (2FA)



Verify your email address

Hi

Please confirm that you want to use this email address with your Vonage APIs account. If you did not request this change, then feel free to ignore this email.

Regards,
The Vonage API Team



Verify your phone number

One more step and we are done!

We have sent a text with a code to [Edit Number](#)

Haven't received the code? [Request a new code.](#)

Still having issues? [Contact support](#) for help.

①アカウント情報の登録

②Eメール認証

③電話番号の認証

SMSの場合

APIキーの取得

APIキーを取得します。

The screenshot displays the Vonage API Dashboard interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'はじめに', 'SMSを送信', '音声通話をする', 'ユーザーの確認', '番号を調べる', '会話を作成', '会議を作成', 'デベロッパーツール', 'ドキュメント', and 'サポート'. The main content area shows the user's account balance as '€ 2.00' and a 'プラットフォームステータスの概要' section with a 'Degraded performance' warning. The 'API key' and 'API Secret' fields are highlighted with a red circle. Below this, a section titled '当社のAPIをお試ください' offers various API services: 'SMSを送信', '音声通話をする', 'WhatsAppメッセージの送信', 'ユーザーの確認', '番号を調べる', and '会議を作成'.

VONAGE APIs
Nexmo is now Vonage

残高
€ 2.00 アップグレード

アカウント

はじめに
SMSを送信
音声通話をする
ユーザーの確認
番号を調べる
会話を作成 ベータ
会議を作成 ベータ
デベロッパーツール
ドキュメント
サポート

おかえりなさい、Eri

Vonage API Dashboard

API key API Secret

プラットフォームステータスの概要
Degraded performance

当社のAPIをお試ください

当社のAPIを使った開発がどんなに簡単かをご覧ください 🍷

- SMSを送信**
世界中からSMSを送受信 →
- 音声通話をする**
音声ベースのコミュニケーションシステムの構築 →
- WhatsAppメッセージの送信**
Viber、Facebook Messenger、WhatsAppのサンドボックスをお試しください →
- ユーザーの確認**
APIを使用して2要素認証が簡単に →
- 番号を調べる**
世界のあらゆる電話番号に関するリアルタイムのインテリジェンス →
- 会議を作成**
1回のAPIコールで独自のビデオ会議を作成 →

SMSの場合

APIキーの取得

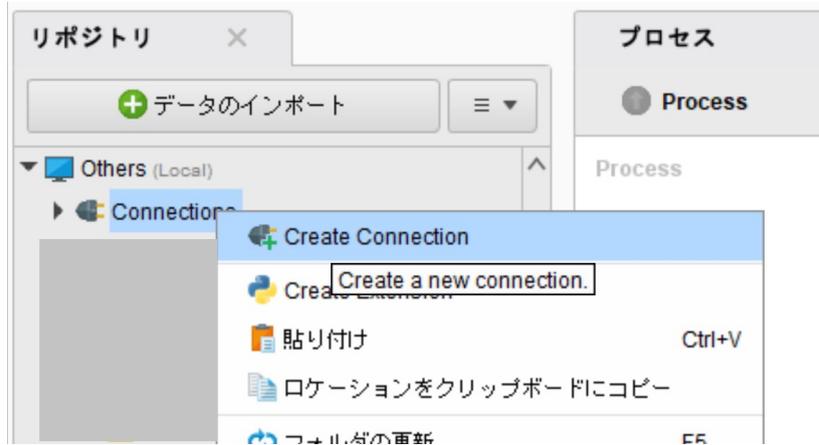
このとき、残高に自動で2€追加されていることを確認できます。
この残高は、メッセージを送信する度、少しずつ減っていきます。

The screenshot displays the Vonage API Dashboard interface. On the left, a sidebar menu includes options like 'はじめに', 'SMSを送信', '音声通話をする', 'ユーザーの確認', '番号を調べる', '会話を作成', '会議を作成', 'デベロッパーツール', 'ドキュメント', and 'サポート'. The main content area shows the account balance as '€ 2.00' (highlighted with a red box) and 'アップグレード' button. Below this, there are fields for 'API key' and 'API Secret', both with copy icons. A 'Degraded performance' warning is visible. A central section titled '当社のAPIをお試しください' (Try our API) lists various services: 'SMSを送信', '音声通話をする', 'WhatsAppメッセージの送信', 'ユーザーの確認', '番号を調べる', and '会議を作成', each with a brief description and a link to learn more.

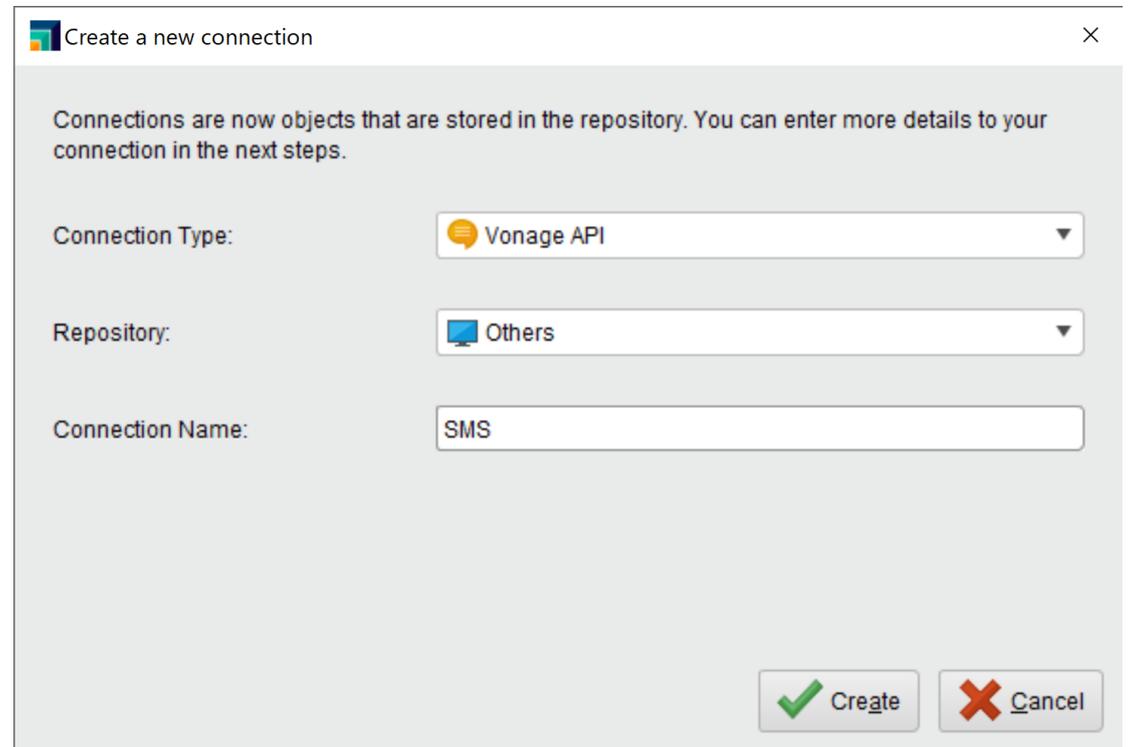
SMSの場合

RapidMinerとの接続作成

RapidMinerとの接続を作成します。



①リポジトリを右クリック >
Create Connection



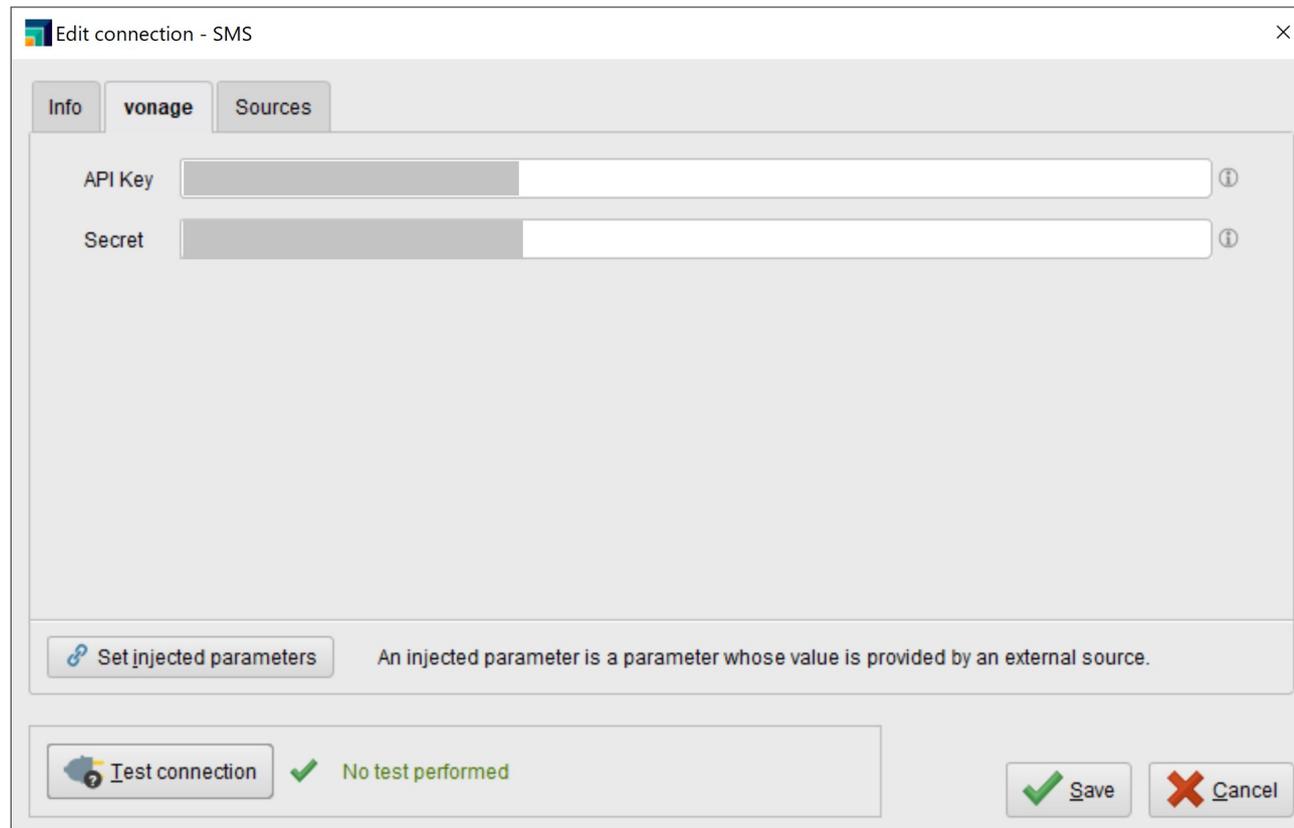
②接続の作成
Connection Type: Vonage API

SMSの場合

RapidMinerとの接続作成

APIキーを入力します。

このときTest connectionをクリックしても、接続テストは実行されません。



SMSの場合

SMSの送信

RapidMinerからSMSでメッセージを送信します。

先ほど作成した接続と、Send Text Message (SMS)オペレータを接続します。

送信先の電話番号

無料アカウントの場合は、送信先に制限あり

The screenshot shows the RapidMiner interface. On the left, a workflow diagram features a 'Retrieve SMS' operator (purple box with a green checkmark and a refresh icon) connected to a 'Send Text Message (SMS)' operator (orange box with an SMS icon). The 'Send Text Message (SMS)' operator has 'con' and 'res' ports. A red arrow points to the 'Retrieve SMS' operator. On the right, the 'Send Text Message (SMS)' operator's configuration window is open, titled 'パラメータ' (Parameters). It contains three fields: 'sender' with the value 'RapidMiner', 'number' with a redacted grey box, and 'message' with the text 'Hello, this is a test message from RapidMiner.'. A red arrow points to the 'number' field, and another red arrow points to the 'message' field.

先ほど作成した
Vonageとの接続

送りたいメッセージ
日本語は文字化けする？

SMSの場合

SMSの送信

プロセスを実行します。

Statusが“Sent successfully”となっていれば、送信に成功しています。

エラーが出た場合は、ここにエラーメッセージが表示されます。

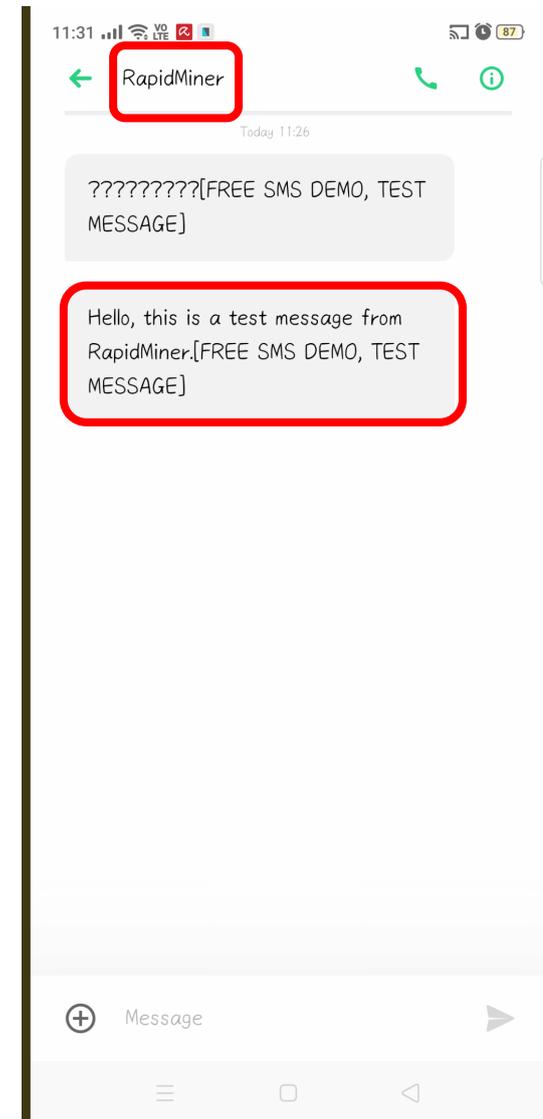
(エラーでメッセージを送信できていない場合は、課金されません。)

Row No.	Status	Message	Receiver	Sender
1	Sent successfully	Hello, this is a te...		RapidMiner

SMSの場合

SMSの送信

送信先のSMSを確認すると、RapidMinerからメッセージが届いていることを確認できます。

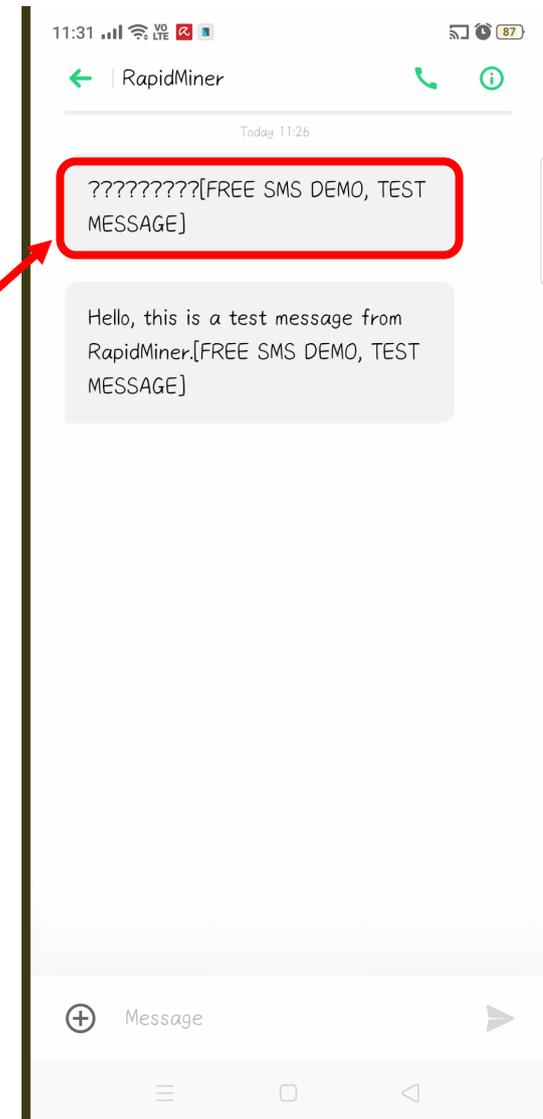


SMSの場合

SMSの送信

送信先のSMSを確認すると、RapidMinerからメッセージが届いていることを確認できます。

日本語も試してみたのですが、検証環境では文字化けしてしまいました。。



SMSの場合

補足：電話番号について

電話番号の形式に注意してください。

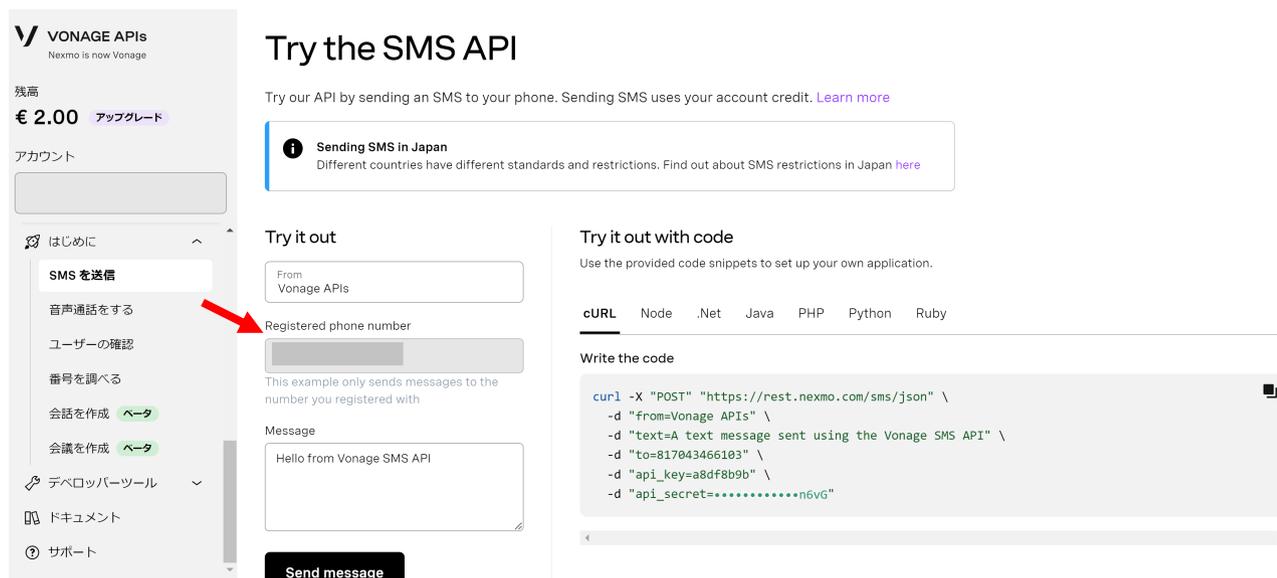
普段使用するような、070などから始まる電話番号ではうまく送信できません。

うまくメッセージが届かない場合は、

日本コード(+81)を付け、先頭の0を消して試してください。

(例) 070***** → **8170*******

vonageのアカウントに登録されている情報も、確認してみてください。



The screenshot shows the Vonage API dashboard. On the left, the account balance is € 2.00. The main section is titled 'Try the SMS API'. It includes a warning about SMS restrictions in Japan. Below that, there's a 'Try it out' section with a form to send an SMS. The 'Registered phone number' field is highlighted with a red arrow. The 'Message' field contains 'Hello from Vonage SMS API'. To the right, there's a 'Try it out with code' section with a code snippet for a cURL request.

```
curl -X "POST" "https://rest.nexmo.com/sms/json" \
-d "from=Vonage APIs" \
-d "text=A text message sent using the Vonage SMS API" \
-d "to=817043466103" \
-d "api_key=a8df8b9b" \
-d "api_secret=*****n6vG"
```

おわりに

まとめ

ここまで、RapidMinerからMS Teams/SMSへメッセージを送信する方法を見てきました。

これらを使用することで、優先度の高い問題を多くの人に周知できたり、またインターネットの制限がある人へもメッセージを送信することができます。

これらの機能を活用することで、AIによる重要な判断決定を組織内の人へより効果的に届けることができるでしょう。

