

## ロボット用開発環境 VstoneMagic にGPT対話ブロックを追加 ～ コミュニケーションロボットによる自然な音声対話が、より容易に実現可能に ～

ヴイストーン株式会社(本社:大阪府大阪市、代表取締役:大和信夫)は、コミュニケーションロボット用の統合開発環境「VstoneMagic」に対して、LLM(大規模言語モデル)を活用したチャットツールへの接続が容易となる機能ブロック「GPT対話ブロック」を追加したアップデートを配信開始しました。



VstoneMagic対応ロボットの例  
(「Sota」、「着ぐるみロボット『くるみちゃん』」)

### ■主な特徴

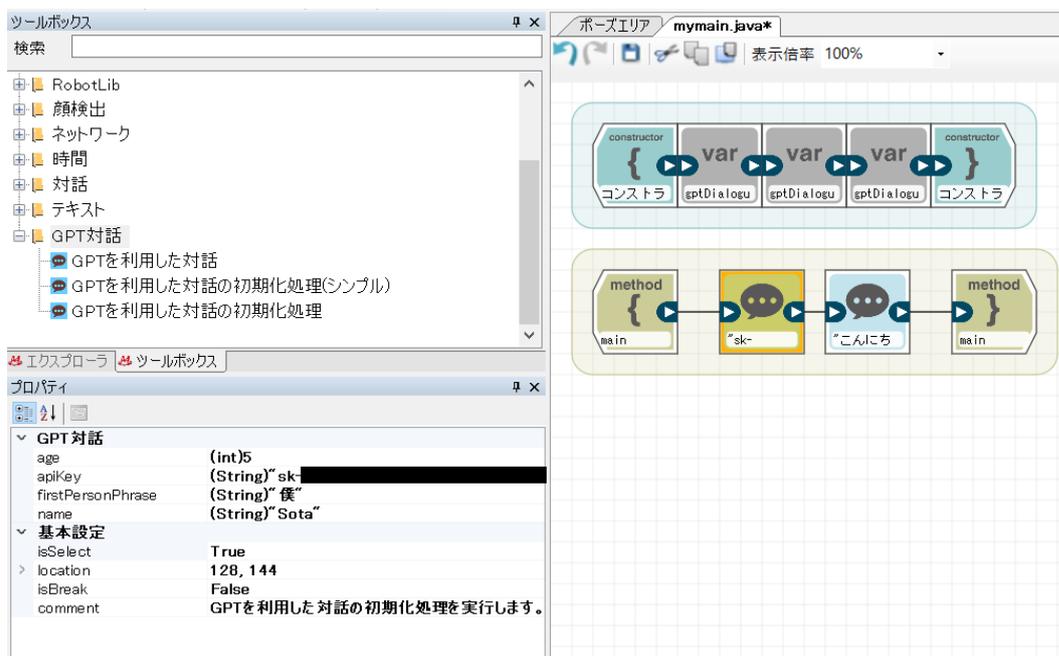
「VstoneMagic」は、弊社製のコミュニケーションロボット等に対応する統合開発環境です。わかりやすいGUIを用いた画面でロボットのモーションを作成できるほか、複雑な演算を含む動作の作成などが可能で、コミュニケーションロボットの活用シーンを拡大することができる特徴を備えています。

今回、VstoneMagicに対して無償のアップデートを実施し、OpenAI社のチャットボットである「ChatGPT」への接続が容易になる「GPT対話ブロック」を追加しました。従来より、適切な開発・実装を行えばChatGPTへの接続は可能でしたが、この機能をブロック化し公開したものです。これにより、コミュニケーションロボットの対話エンジンとしてChatGPTを活用することがより容易になります。なお、ChatGPTのアカウント取得(契約)は、ユーザー自身において別途実施していただく必要があります。

## (1) チャットボットの活用により、より自然な対話を実現

これまで、コミュニケーションロボットの実装において高いハードルとなっていたのが、自然な対話を実現するシナリオの構築でした。ヴイストーン株式会社でも、コミュニケーションロボット「Sota(ソータ)」での実証実験や開発事例などにおいて、多くの対話シナリオを構築してきましたが、数万を超える対話パターンを用意してもなお、「自然な対話」「雑談の実現」などを十分なレベルに到達させることは困難でした。

今回実装した「GPT対話ブロック」は、従来の対話シナリオに代わりChatGPTを用いるもので、これまでのような膨大なシナリオを事前に準備する必要がなくなるほか、「一問一答」などの単純な対話応答ではない、雑談に近い自然な会話感を実現できます。これにより、コミュニケーションロボットの対話機能を、これまでにはないレベルに引き上げることが可能です。



GPT対話ブロックの利用例

## (2) LLMチャットボットの本格活用に向けた研究・開発にも好適

昨今、ChatGPTに代表されるLLMを活用したチャットボットが急速に進化しており、様々な用途での普及も進みつつあります。今回新たに公開したGPT対話ブロックについては、ヴイストーン株式会社での社内テストにて検証を続けているほか、先日の「2023国際ロボット展」のブースでも、体験用ロボットとして実動展示しました。

ChatGPTはOpenAI社が提供するサービスであるため、今後のサービス提供形態や性能の推移などが見通せないという懸念が存在し、また、対話内容の生成方法や教師データの実態など、利用者側には不明な点も多く存在します。同時に、ChatGPTにより得られる対話は、これまでにはない自然なものである一方、コミュニケーションロボットが実装される特定のサービスに紐付いた固有の返答内容を盛り込みにくいという点も指摘できます。

弊社は、GPT対話ブロックの機能テストを続ける中で上記のような課題を認識しており、ChatGPTによる対話が、コミュニケーションロボットの対話実装における諸問題を全て解決するものであるとは考えておりません。しかし同時に、ChatGPTのような新機軸をいかにサービス実装において使いこなすかという点、また、ChatGPT以外のチャットボットの開発を推し進めるという観点からも、既存のChatGPTを容易に実装できるコミュニケーションロボットの存在が必要であると認識し、今回のリリースに至りました。

ヴイストーン株式会社としては、今回のアップデートを通じて、コミュニケーションロボットの社会実装をさらに高いレベルに引き上げることに貢献してまいります。

### (3) 多種のロボットに使用可能

VstoneMagicは、ヴイストーン株式会社製の多くのコミュニケーションロボットに対応した開発環境です。今回公開したGPT対話ブロックも、対応する多くのロボットで利用が可能であることが期待でき、システムの開発・実装工程の合理化にも貢献します。



VstoneMagic対応ロボットの例(CommU)

なお、ヴイストーン株式会社にて実機の動作を確認したのは「Sota(ソータ) Intel® Edison版」および「着ぐるみロボット『くるみちゃん』」のみです。GPT対話ブロックについて、他のモデルでも理論上は実装可能ですが、それぞれのロボットの構造や既存アプリケーションとの兼ね合いから、導入のための調整や追加開発が必要となる可能性があります。全てのロボットにおいて実機での動作確認を行うことは困難なため、動作保証があるものではありません。また、ヴイストーン株式会社では、個別のユーザーによる独自実装を含むプログラムについて、サポートやアドバイスをを行うサービスは実施しておりません。あらかじめご了承ください。

■本リリースに関連するYouTube動画および再生リスト



<https://www.youtube.com/watch?v=atBno5DkAuI>



[https://www.youtube.com/watch?v=PztlvBr-Bvg&list=PLQ7S4S06Y4cg0wcJjKsyq2Z\\_ytAQng\\_Op](https://www.youtube.com/watch?v=PztlvBr-Bvg&list=PLQ7S4S06Y4cg0wcJjKsyq2Z_ytAQng_Op)

## ■アップデート方法、使用方法など

VstoneMagicのアップデートメニューから無償アップデートが可能です。  
弊社公開のWeb資料「Sota取扱説明書」内、「VstoneMagic」の項目における「命令ブロック」のページにて、ブロックの使用方法和導入方法を説明しています。また、ヴイストーン株式会社が直営するWebショップ「ヴイストーンロボットショップ」の公式ブログでも関連記事を掲載しています。

Sota取扱説明書

<https://www.vstone.co.jp/sotamanual/>

Sota取扱説明書 - VstoneMagic - 命令ブロック - GPT対話ブロック

<https://www.vstone.co.jp/sotamanual/index.php?VstoneMagic%2F%E5%91%BD%E4%BB%A4%E3%83%96%E3%83%AD%E3%83%83%E3%82%AF#r0f58f8c>

ロボットショップブログ「VstoneMagic用ChatGPTブロックを公開!」

<https://vstone.co.jp/robotshop/blog/archives/8428>

## ■本件に関するお問い合わせ先

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

E-mail: [infodesk@vstone.co.jp](mailto:infodesk@vstone.co.jp)

<https://www.vstone.co.jp/>

CommU、コミュニー、Sota、ソータは、ヴイストーン株式会社の登録商標です。

Intellは、Intel Corporation またはその子会社の登録商標または商標です。

GPT、ChatGPTは、OpenAI Global, LLCの登録商標または商標です。

その他、記載されている製品名などの固有名詞は、一般に各社の登録商標または商標です。