

産業界に革新をもたらすスマートロボット技術
～ロボットが人間化する！～

ゴロニャン

このぬいぐるみの「能力」が
凄じらしい。

僕の名前はゴロニャン。最新の特許技術を組み込んだ、猫型ペットアバターです。僕は、歩いたり、お喋りしたり、見守りしたりできませんが、「力触覚」をネットで伝送する能力を身につけています。離れた場所から直接対面しているかのような臨場感あふれるスキンシップで、遠くの家族や大切な友達との遠隔コミュニケーションのお手伝いをします。

ペットアバター®
ゴロニャン®
誕生！

a+a

<https://haptics-c.keio.ac.jp>

contact@haptics-c.keio.ac.jp



hapticscenter



ゴロニャンの動作モードと活用例

※自律的に動くゴロニャンを楽しめる「ペットモード」も現在開発中です。

ペアモード

ネットに接続された二匹のゴロニャンで「遠隔スキンシップ」。

リモートモード

ネットに接続されたゴロニャンをスマホやPCから遠隔操作。

シングルモード

ぬいぐるみ遊びで自分癒し。動くゴロニャンも楽しめます。

再生モード

大切な人との交流の記録・再生がいつでも行えます。

●離れて暮らす初孫の誕生祝いに――

かわいい孫との遠隔スキンシップで毎日の成長を実感！孫が自分より小さな「動物」との触れ合いを学習する機会にも。



ペアモード

●療養中の娘へ家族の気遣いを――

リハビリの合間に、ゴロニャンを抱いたり添い寝したり。背中の簡易操作ボタンでゴロニャンを動かしながら、童心に帰ってストレスを発散！



シングルモード

●遠距離で会えない恋人同士に――

「おはよう！」のハイタッチが私たちのモーニングルーティーン。直接会えなくても、ゴロニャンが二人の距離を埋めてくれるね。



ペアモード

●ホームに入居する大切な人のQOLのために――

子供たちも家庭を持ち仕事で忙しくなると、施設の母や父に会いに行く機会も減りがちに。ゴロニャンがそばにいれば、いつでもどこからでもつながれます。



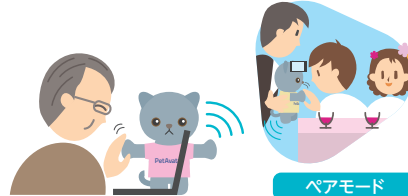
リモートモード

ぜひ、再生モードの活用も教えてあげましょう。好きな音楽をヘビロテするように、わが子とのスキンシップを何度も再生して癒されます。



再生モード

遠隔地のイベントにオンラインで参加が可能に。会場にいる友人にゴロニャンのエスコート役をお願いすれば、意外と人気者になれるかも。



ペアモード

ゴロニャンから広がるスキンシップの新しいカタチ。

TV番組などで、二人のプレーヤーが棒の両端を持って相手のバランスを崩し合うゲームを見ることがあります。プレーヤーは握った棒の感覚で相手に加えた力をキャッチしますが、この感覚を「力触覚」と言います。ゴロニャンのペアモードでは、遠く離れた相手と「力触覚」を共有して遠隔スキンシップを実現します。離れて暮らす家族だけでなく、対面だとちょっと照れくさい身近な人との触れ合いにも気軽に使えます。ゴロニャンでスキンシップの新しいカタチを始めてみませんか。



製品情報



ゴロニャンにできること

- 猫パンチ 優しくすれば握手に、強くすればハイタッチに
- うなずき 互いの思いをシンクロさせて「ウンウン」
- ささやき 「ニャー」や「シャー」を合図に相手とのスキンシップ

大きさ 身長／30cm 体重／750g
(生後2～3ヶ月の子猫の大きさです)

アクセサリ



- 1 ゴロニャンJr./ゴロニャン等身大のぬいぐるみです。
- 2 ミニゴロニャン／3分の1サイズのぬいぐるみです。

※「ゴロニャン」及び「ペットアバター」は合同会社エープラスエイの登録商標です。
※本誌の記載内容は2022年1月現在のものです。製品の特徴・外観・仕様は、改良のため予告なく変更される場合があります。



合同会社エープラスエイ
〒106-0031 東京都港区西麻布3-8-4-1203
Mail: contact@aplusa.tech

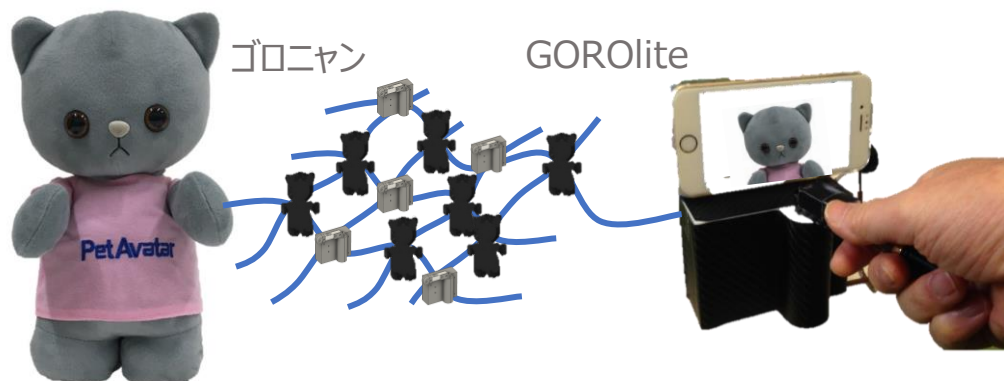
ゴロニャン公式サイト
www.aplusa.tech



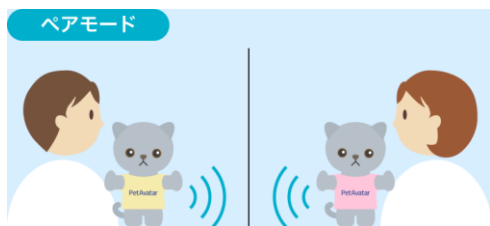
ゴロニャンの新しい仲間、助っ人

GOROlite新登場！

Ver.3



☆ GOROliteはゴロニャンと同じように、 人と人との触れ合いを支援します

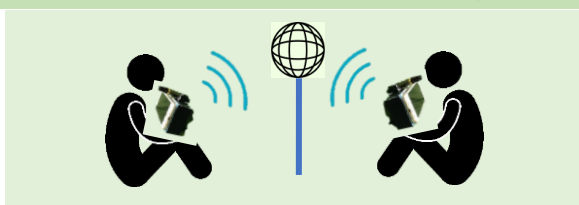


ネットワークで接続した2匹のゴロニャンによるペアモードでは、2人が直接対面して同じゴロニャンを操作しているかのような感触を感じながら双方向でスキンシップ交流ができ、触れ合いによるコミュニケーションを愉しめます。

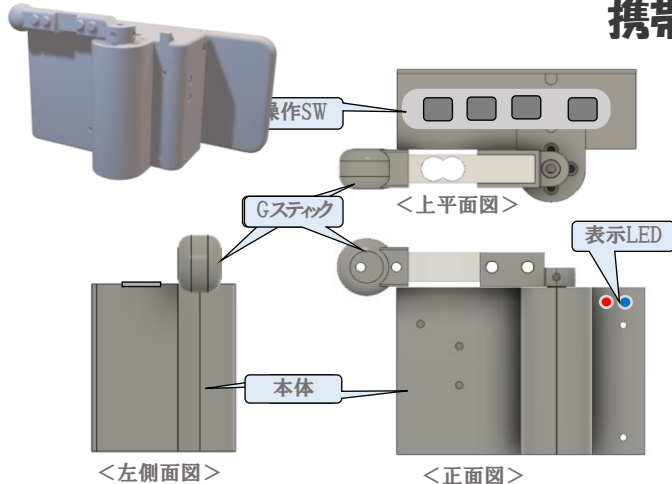
片側のゴロニャンをGOROliteに置き換え



両方のゴロニャンをGOROliteに置き換え



☆ GOROliteはコンパクトカメラ風の小型軽量で 携帯が容易で、操作し易い装置です



形状	本体	長方体に半円柱を付加した形状 H:90mm/W:105mm/D:60mm
	Gスティック (如意棒)	先端が球形の棒状形状:60mm 左右に180°の回転操作が可能
重量		300g
表示・操作		表示LED x 2、操作スイッチ x 4
音声メッセージ		操作メッセージ x 2、カイトメッセージ
接続	ネット接続	WiFiインタフェース (IEEE802.11 AC)
	プロトコル	UDPベースプロトコル
電源		バッテリー/アダプター給電(12VDC)

➤ GOROliteの上部または背面にスマートホンを設置できます。

☆ **GOROlite**が提供する機能はゴロニャン機能のサブセットです

★**GOROlite**は遠隔からの人と人との触れ合いを支援する専用装置です。

機能項目	ゴロニャン	GOROlite
外観	猫の可愛いぬいぐるみ	コンパクトカメラ風の形状
自己癒し機能	シングルモードによる自己癒し機能が可能	なし
コミュニケーション支援機能	ペアモードによる人と人との触れ合いを支援するペアモードによる動作が可能	同左 但し「うなずき機能」は無い。
記録再生機能	触れ合い操作を記録し再生可能	なし

★**ゴロニャン**と**GOROlite**を使い分けるメリットがあります。

- **GOROlite**はビジネス現場に違和感なく持ち込める形状をしており、携帯性もあり使用の自由度が高いです。
- **GOROlite**はゴロニャンの半額程度で入手可能なので、利用する局面を拡大できます。
- 将来的には**GOROlite**は多様な目的・局面で利活用可能となることを期待できます。

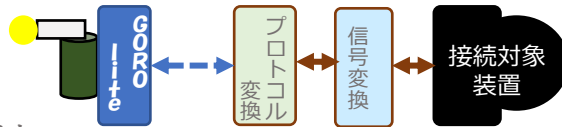
☆ **GOROlite**は多目的に利用できる力触覚伝送装置として 成長中です、下記テーマを開発中・開発検討中です

★**力触覚ブロードキャスト**: 著名人との握手や旅先での触れ合い経験を力触覚コンテンツとしてブロードキャストして、その情報を**GOROlite**で受け取る仕組みを開発中です。

- 力触覚コンテンツはモーションの位置変化だけでなく、力変化を伝えることができます。

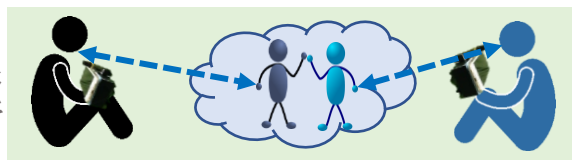
★**多様な装置の汎用的な遠隔操作**: **GOROlite**プロトコルに対応可能な装置なら、力触覚伝送による臨場感あふれる操作が可能となります。検討中です。

- リアルハプティクス技術を実装している多くの装置はプロトコル変換によって接続可能です。
- プロトコル変換だけでなく、力信号や位置信号を拡大/縮小変換することで、強力な作業を行う装置や微細な作業を行う装置に適応できます。



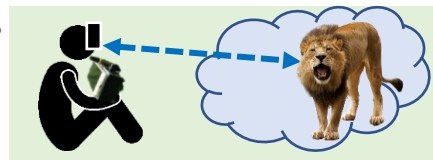
★**メタバース空間での触れ合いコミュニケーション**: アバター同士が近接すると、アバターの本身同士がボイスコミュニケーションに加えて、**GOROlite**による触れ合いコミュニケーションを可能とする仕組みを開発中です。

- メタバース空間でも触れ合いを通して、言葉では伝えにくい想いや親愛の情を伝え、理解し合うことができます。



★**メタバース空間での仮想物体との触れ合い**: メタバース空間の仮想物/装置との触れ合いを、**GOROlite**を通して楽しむ仕組みを検討中です。

- HMDを装着して仮想動物園を訪れて、ライオンや怪獣に触れて感触を楽しめます。



GOROliteを一緒に育てませんか

- 弊社は**GOROlite**を一緒に育て、事業化を共同して担っていただける企業との連携を期待しています。
- 遠隔コミュニケーション支援やメタバース関連分野などでご活躍されている企業様との協業を望んでいます。**GOROlite**の利活用にご興味ある企業様からのコンタクトをお待ちしています。

製品化に向けた開発が進行中のため、記載内容を断りなく変更することがありますのでご了承ください。



合同会社エープラスエイ

〒104-0031 東京都港区西麻布3-8-4-1203

Phone: 090-1534-6704
Mail: contact@aplusa.tech
<http://www.aplusa.tech>