



ペパボ研究所となめらかなシステム



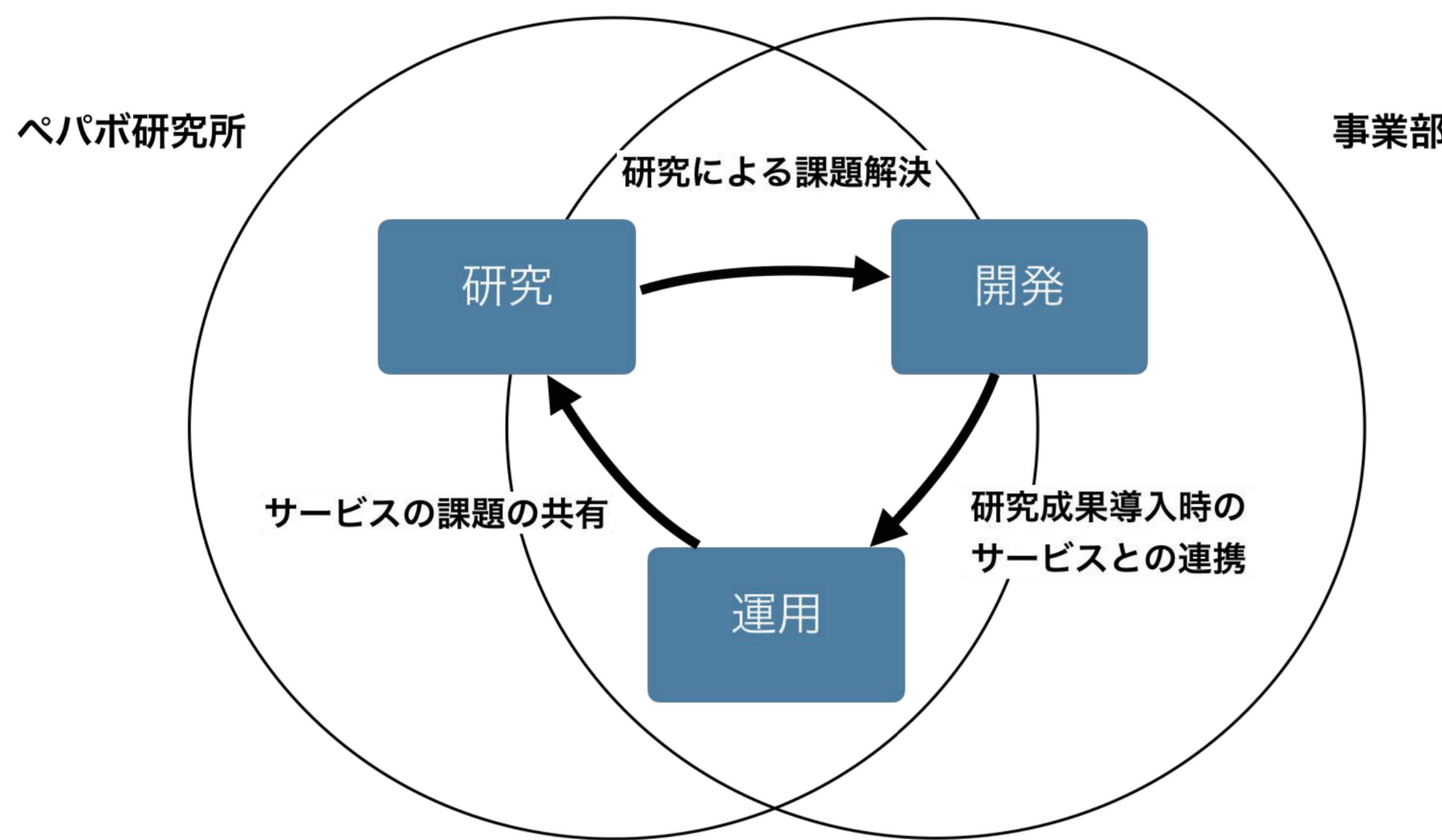
ペパボ研究所

ミッション

ペパボ研究所(略称「ペパ研」)は、事業を差別化できる技術を作り出すために、「なめらかなシステム」というコンセプトのもとで研究開発に取り組む組織である。研究開発した技術は実際のシステムとして実装・提供することを通して、事業成長に貢献する。

ペパボ研究所と事業部

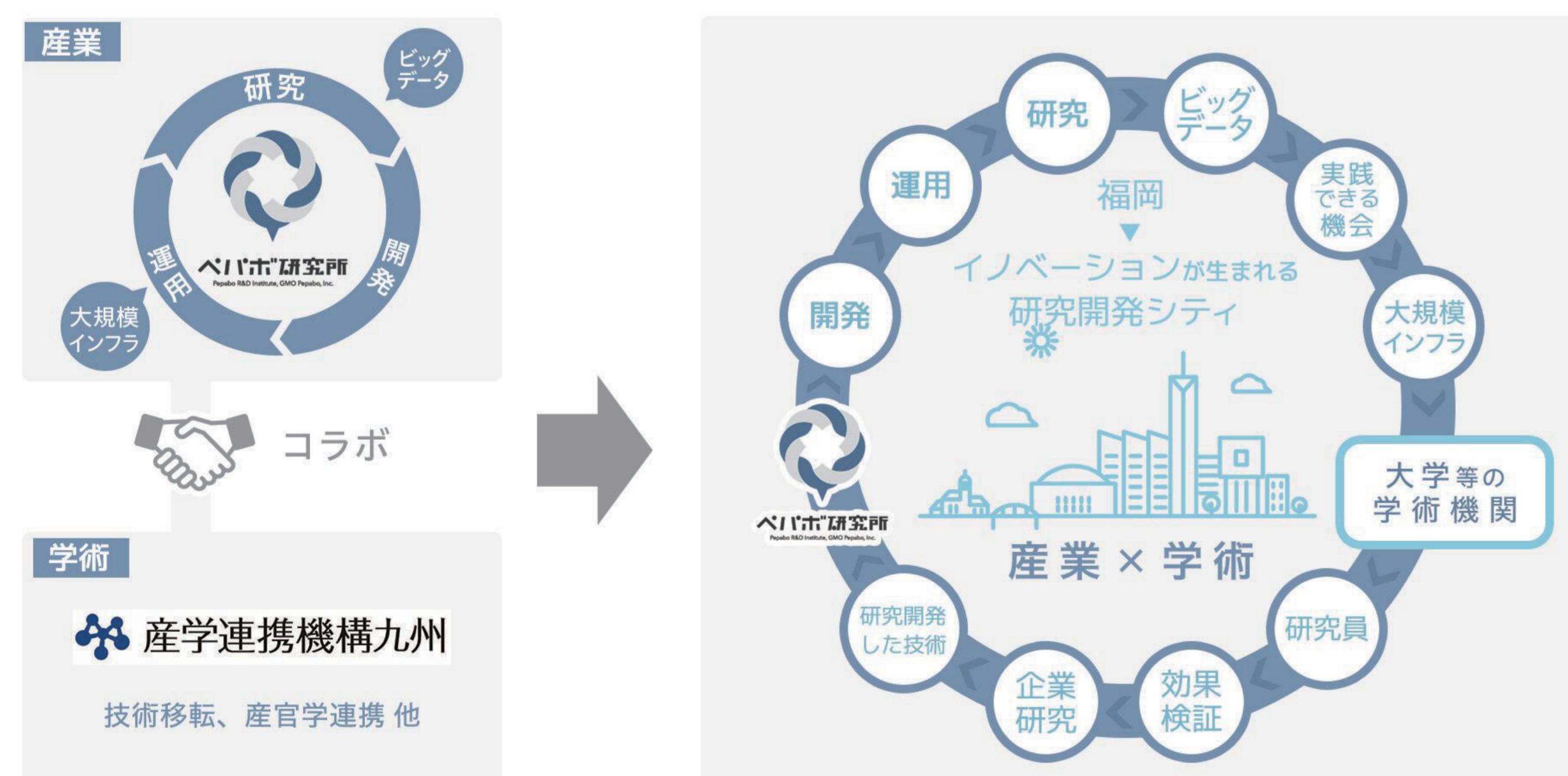
ペパボ研究所では、研究成果をシステムとして実装し、サービスに導入する。事業部との連携を行うことで、導入や導入後のフィードバックのサイクルを高速化する。



共同研究

ペパボ研究所は共同研究を積極的に行っており、現在は九州大学やココン技術研究室と、ホスティング、セキュリティ、ログ解析、機械学習、推薦システムなどの分野で共同研究を実施している。また、事業成長への貢献を目的として、共同研究の成果もサービスへの導入と有効性の評価が行われている。

ペパボ研究所 × 九大TLO = 福岡市の成長を加速する新たなR&D



共同研究に関する論文

- 荒野 洋輔, 三宅 悠介, 川喜田 雅則, 竹内 純一, 非負値行列因子分解とMDL規準によるマーケットプレイスにおける商品推薦手法, 信学技報, vol. 118, no. 284, IBISML2018-96, pp. 389-395, 2018年11月.
- 松本 亮介, 小田 知央, 笠原 義晃, 嶋吉 隆夫, 金子 晃介, 栗林 健太郎, 岡村 耕二, 精緻に制御可能な恒常性のある高集積マルチアカウント型のメール基盤, マルチメディア、分散、協調とモバイル(DICOMO2018)シンポジウム, 7C-1, Jul 2018.
- 笠原 義晃, 松本 亮介, 近藤 宇智朗, 小田 知央, 嶋吉 隆夫, 金子 晃介, 岡村 耕二, 軽量コンテナに基づく柔軟なホスティング・クラウド基盤の研究開発と大規模・高負荷テスト環境の構築, 研究報告インターネットと運用技術(IOT), Vol.2018-IOT-40(2), pp.1-6, Feb 2018.
- 野村 孔命, 阿部 博, 菅野 哲, 力武 健次, 松本 亮介, Webアプリケーションテストを用いたSQLクエリのホワイトリスト自動作成手法, インターネットと運用技術シンポジウム2018論文集, 2018, 106-113 (2018-11-29), Nov 2018.

GMOペパボの事業(一部)



なめらかなシステム

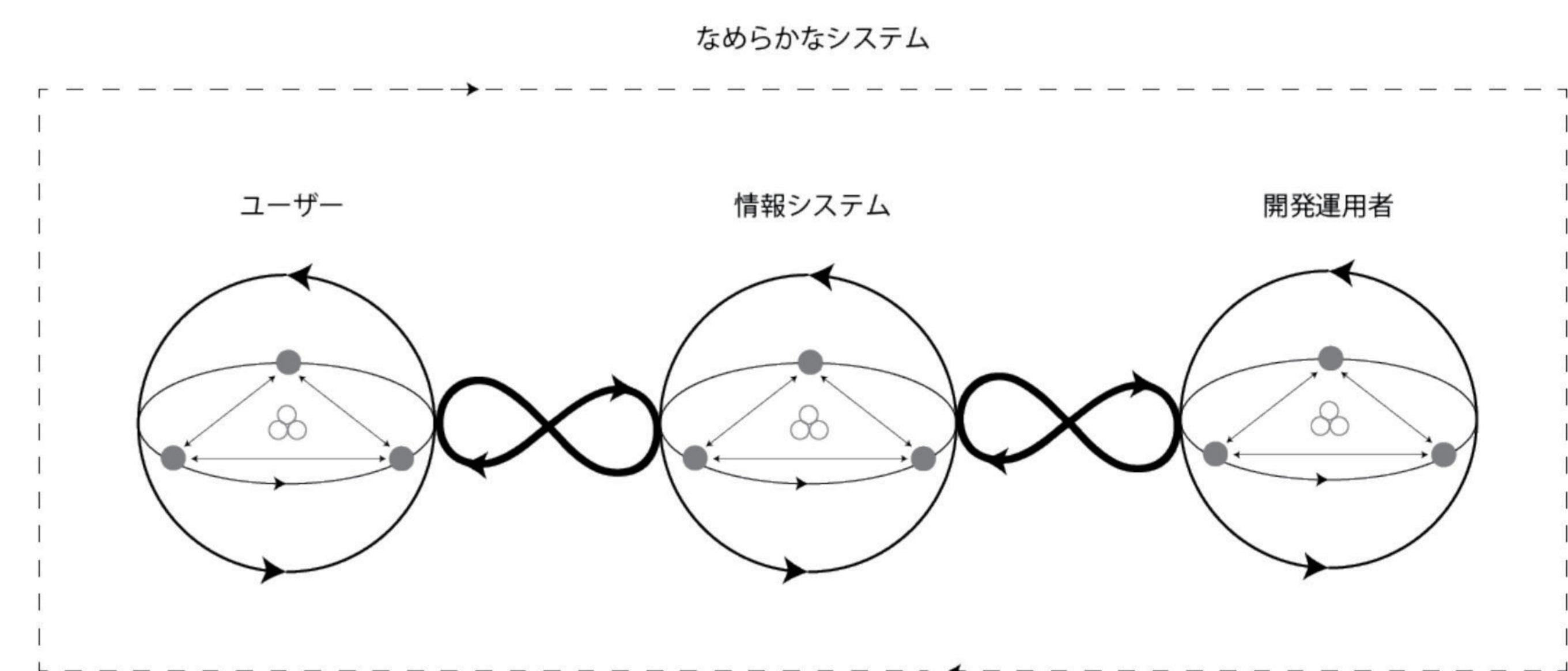
なめらかなシステムの背景

我々が日常で触れるシステムは、利用や運用における様々な障壁(ゴツゴツ)に満ちあふれている。これらの障壁を取り除き、利用や運用の快適さの向上につなげるために、利用者のコンテキストに基づき最適に振る舞う「なめらかなシステム」を実現する。

なめらかなシステム

なめらかなシステムは、利用者と情報システムとからなる総体であり、以下の要件を満たす。

1. 利用者と情報システムが継続的にやり取りをしていく中で、利用者それぞれに固有のコンテキストを見出す
2. コンテキストの把握は利用者に明示的な操作を課さない
3. 得られたコンテキストに基づき、情報システムが利用者に対して最適なサービスを自動的に提供する



なめらかなシステムに関する論文

- 栗林 健太郎, 三宅 悠介, 松本 亮介, なめらかなシステムを目指して、マルチメディア、分散、協調とモバイル(DICOMO2018)シンポジウム, 4B-3, Jul 2018.

なめらかなシステムに向けて

なめらかなシステムを実現するため、様々なサービス、レイヤにおいて、以下のテーマの下、研究開発を進めている。

- FastContainer : 反応的で状態変化の素早いシステム基盤技術
- なめらかなマッチング : 文脈に応じた推薦手法の最適化
- 行動検知 : 多面的な特徴量に基づく精緻な行動分析
- なめらかなセキュリティ : 透過的なセキュリティ向上を実現する開発手法

