



DAQ-Middleware

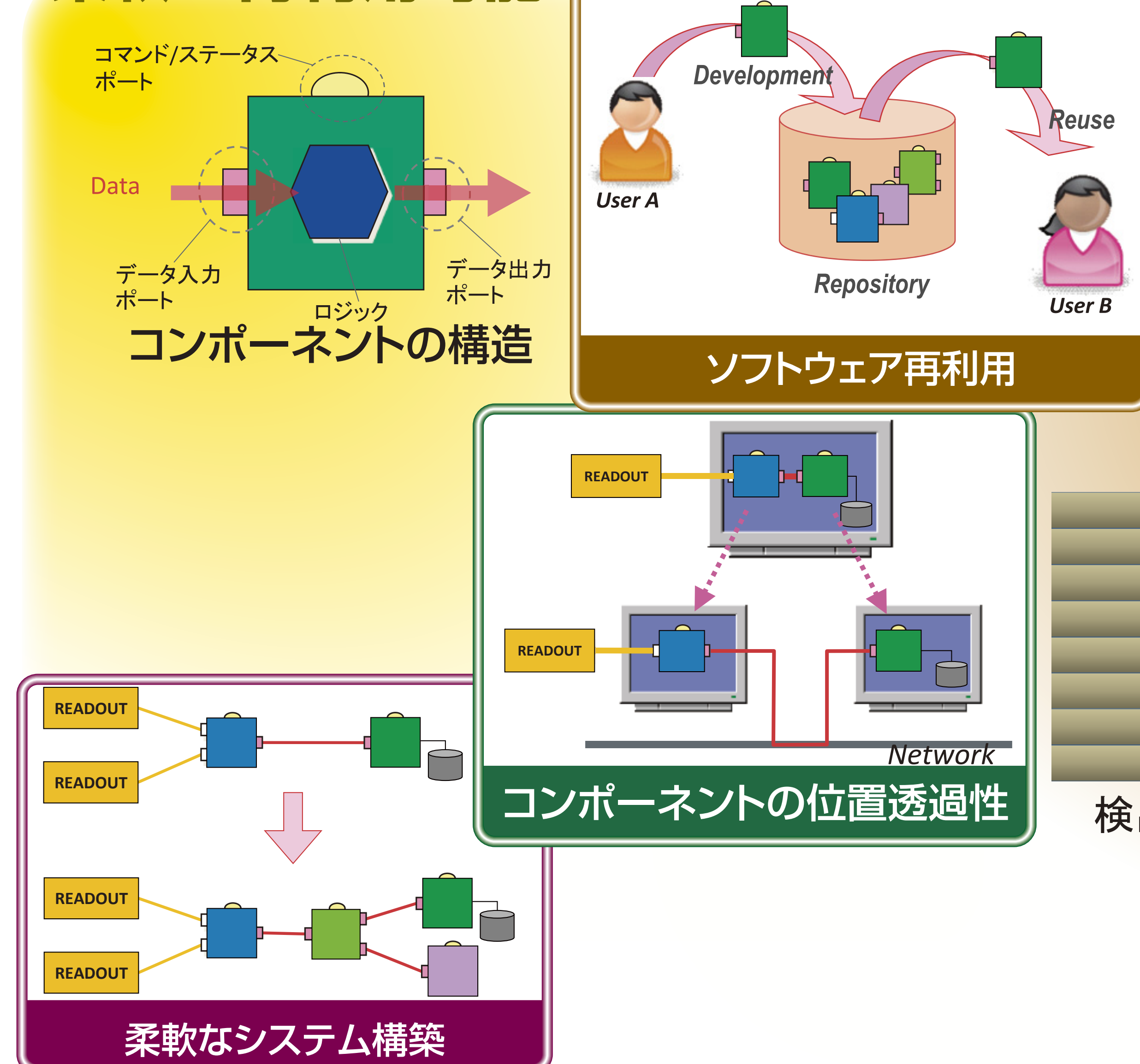
大学共同利用機関法人
高エネルギー加速器研究機構

分散データ収集システムの構築がより簡単に!!

■ 高い柔軟性の実現

- コンポーネントを組み合わせてシステムを構築
- コンポーネント間の連携が容易
- XMLによるシステム構成が可能
- Webブラウザでラン制御が可能

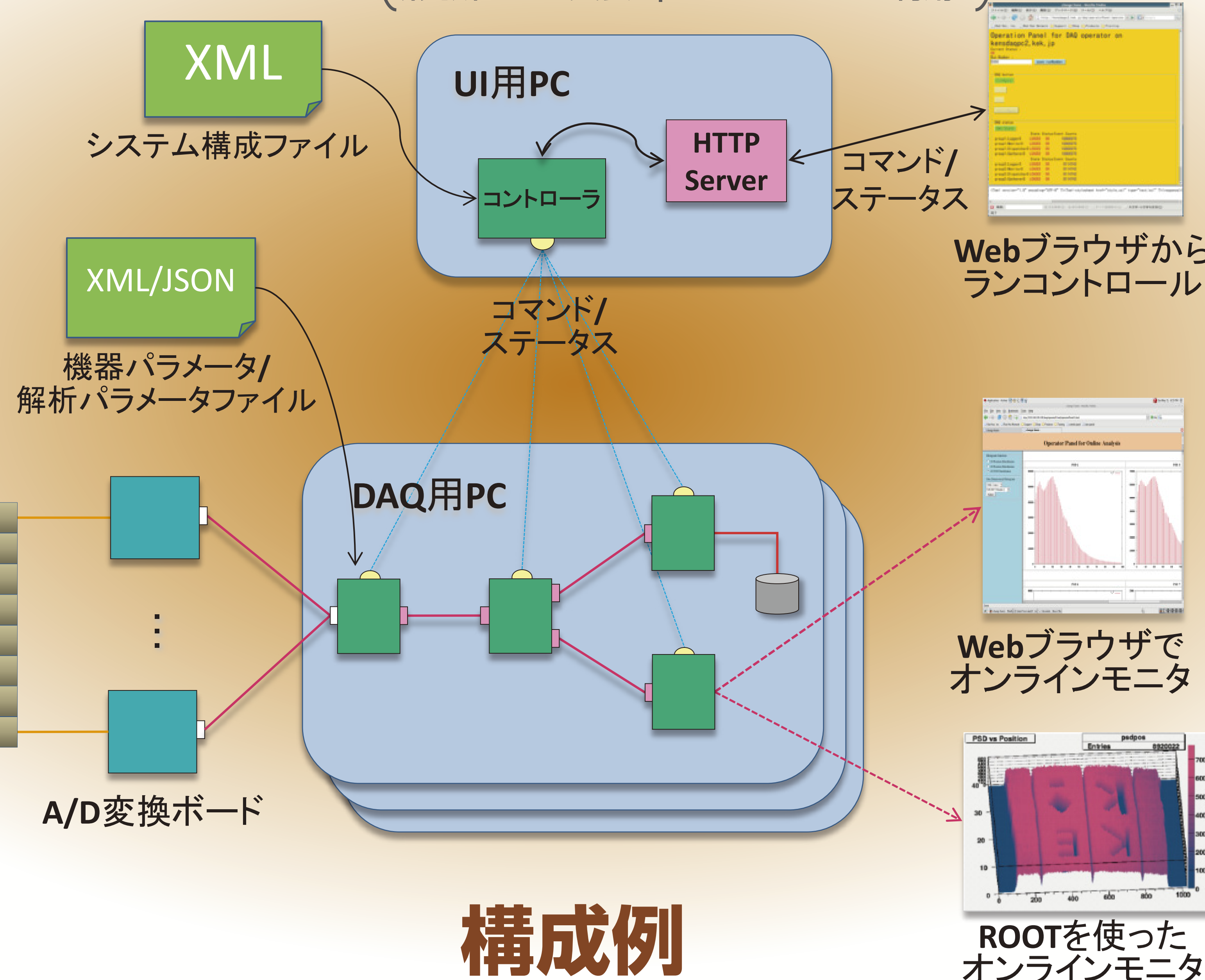
柔軟で再利用可能



■ 開発容易性の実現

- スケルトンコードを自動生成
- 既存のコンポーネントを再利用
- 基盤フレームワークはRTコンポーネント*を使用

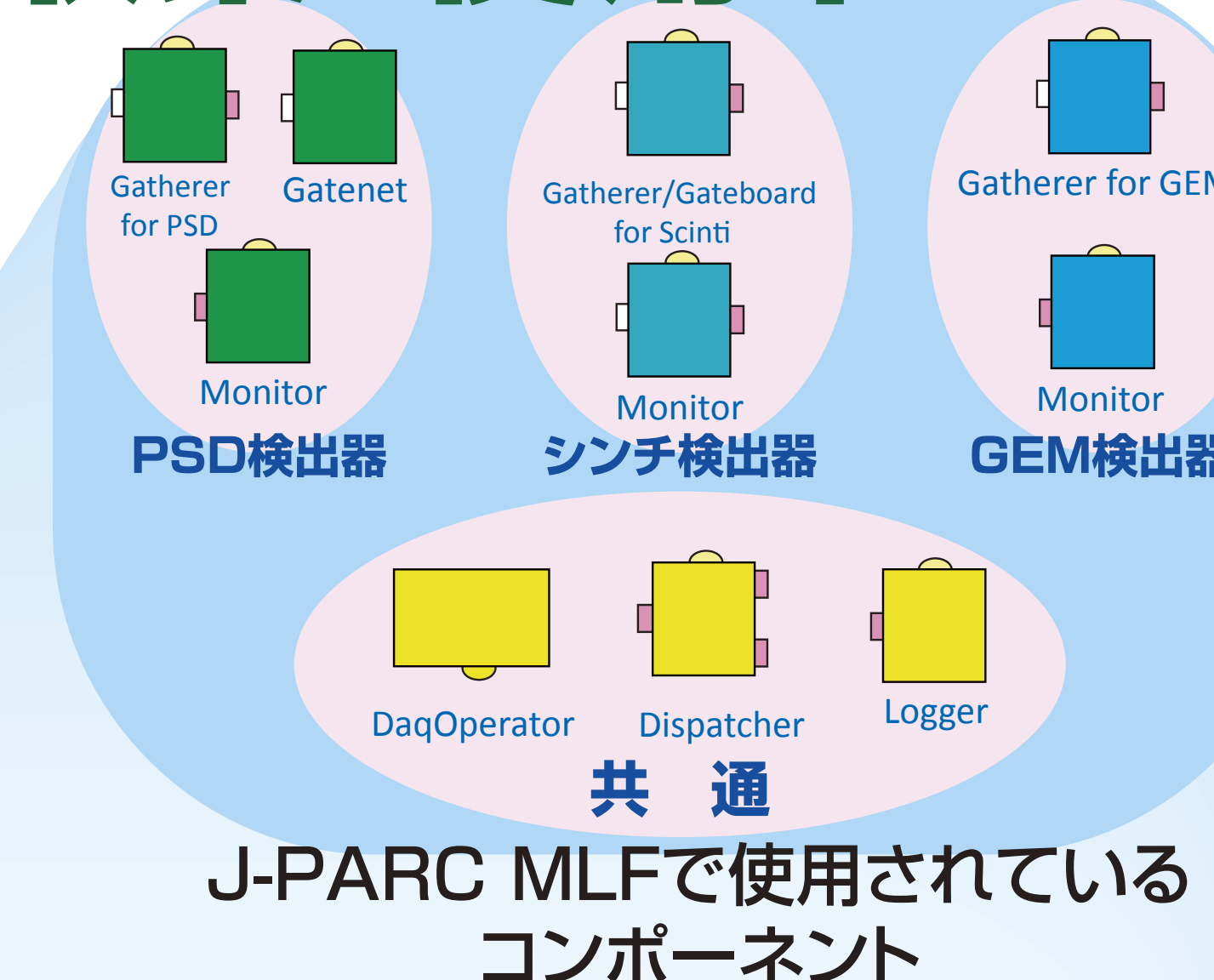
* (ロボット制御の国際標準規格。産業技術総合研究所による実装OpenRTM-aistを利用)



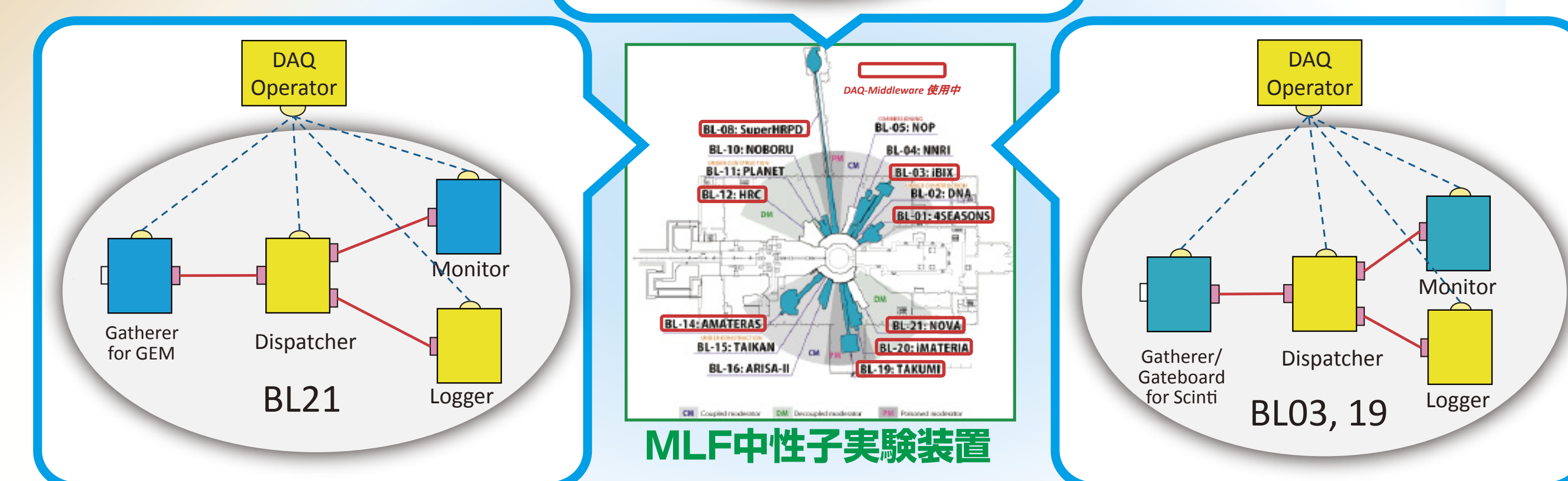
J-PARC 物質・生命科学実験施設(MLF)で 実験データ収集に使用中



J-PARC(大強度陽子加速器施設)
J-PARCは世界最高クラスの大強度陽子ビームを生成する加速器とその大強度陽子ビームを利用する実験施設で構成される最先端科学の研究施設です



現在、MLF中性子実験装置8台で使用中、さらに6台導入予定



各実験装置でのコンポーネント使用例

共同研究・開発にご興味をお持ちの皆様をお待ちしております

- データ解析・可視化用コンポーネントの開発
- GUIによるシステム構築
- コントロールパネル等のGUIの開発
- 大容量データ収集の導入や製品化をご検討の企業

DAQ-Middlewareは、オープンソースコンソシアム(ソフトウェア部門)の開発チームにより開発を行っています

開発 チーム

■ 仲吉一男、千代浩司、安 芳次、井上栄二(高エネルギー加速器研究機構)
■ 神徳徹雄、安藤慶昭(産業技術総合研究所) ■ 長坂康史(広島工業大学)
■ 味村周平(大阪大学) ■ 和田正樹(株式会社Bee Beans Technologies)

連絡先

高エネルギー加速器研究機構 研究協力課 産学公連携・知財係
TEL: 029-864-5125
Mail: kenkyo2@mail.kek.jp

URL

DAQ-Middleware
オープンソースコンソシアム
OpenRTM-aist

<http://daqmw.kek.jp/>
<http://onlgw.kek.jp/OSC/>
<http://www.openrtm.org/>

