

DAQ-MW 活用事例

または

～我々は如何にして心配するのを止めて
DAQ-MWを愛するようになったか～

Use case of the DAQ-MW program

Or

How I Learned to Stop Worrying and Love the DAQ-MW

株式会社BeeBeansTechnologies

浅井 康裕

2013.09.09

～はじめにRTMありき～

・神(徳)は言われた。「RTMあれ。」こうしてRTM
があった。神(徳)はRTMをみて良しとされた。
RTMからDAQ-MWが生まれた。第一の日である。

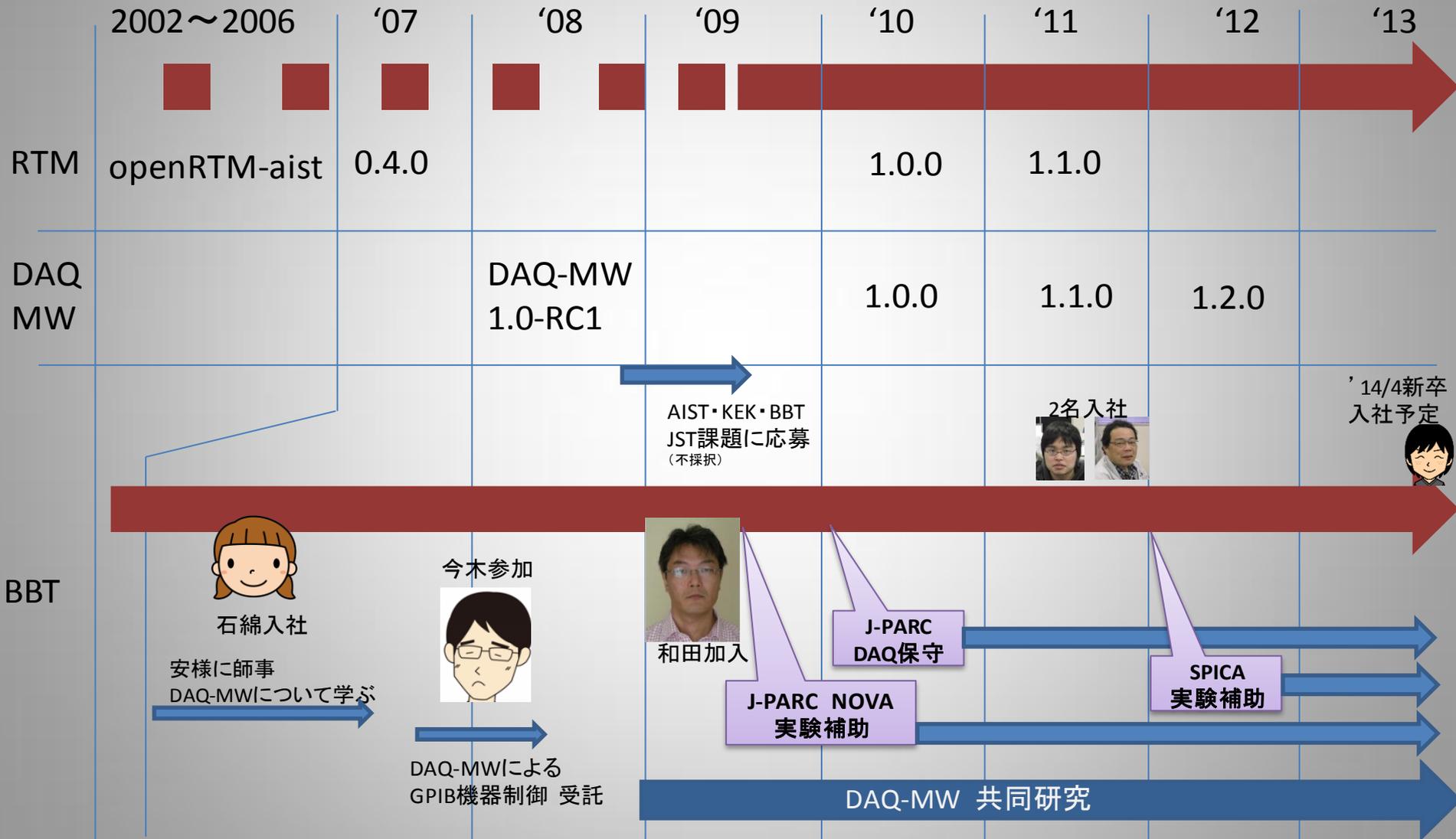
・安は言われた。「DAQ-MWの中にコンポーネン
トあれ」。「コンポーネントとコンポーネントを
わけよ」。

すなわちGatherer, Monitor, Dispatcher, Loggerそして
Operatorである

会社紹介

- 社名 株式会社BeeBeansTechnologies
- 設立 2006年9月
- 所在地
 - 本社 茨城県つくば市大穂109番地2階(KEK前)
 - 東海 茨城県那珂郡東海村白方162-1
IQBRC A404 (原研前)
- 資本金 1000万円
- 人員 20名 [役員3名 社員12名 アルバイト5名]

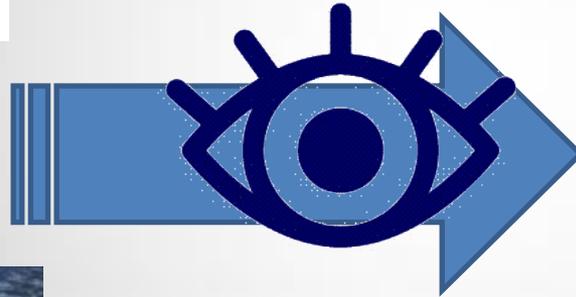
RTMとDAQ-MWとBBT



BBTの役割



共同研究
技術指導
助言など



導入支援
保守
カスタマイズなど



その他 大学・研究機関等

今後の展開

- DAQ-MWの高度化
 - バージョンアップ・施設向けカスタム・新規機器対応・高速化など
- フレームワーク等との連携対応
 - IROHA、Manyo-lib
- パッケージ化、インストーラーの整備、各種OSへの対応

DAQ-MWとビジネス

- オープンソース/フリーウェアであるDAQ-MW
周りのビジネス
 - 保守業務がメイン
 - 各種実験向けのカスタマイズ(受託)
 - 各種実験施設向けのパッケージ化
- DAQ-MWを利用できる機器の開発
 - 放射線検出器
 - DAQボード

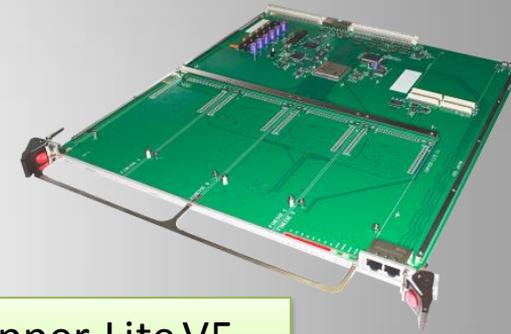
SiTCP搭載機器

- DAQ-MWで使用できるSiTCP機器を数多く販売しています。

PM/MPPC Read Out



Copper-Lite V5



SOY-100M&GbE



SOY-GPIB
SOY-RS232C



SiTCP-PMC



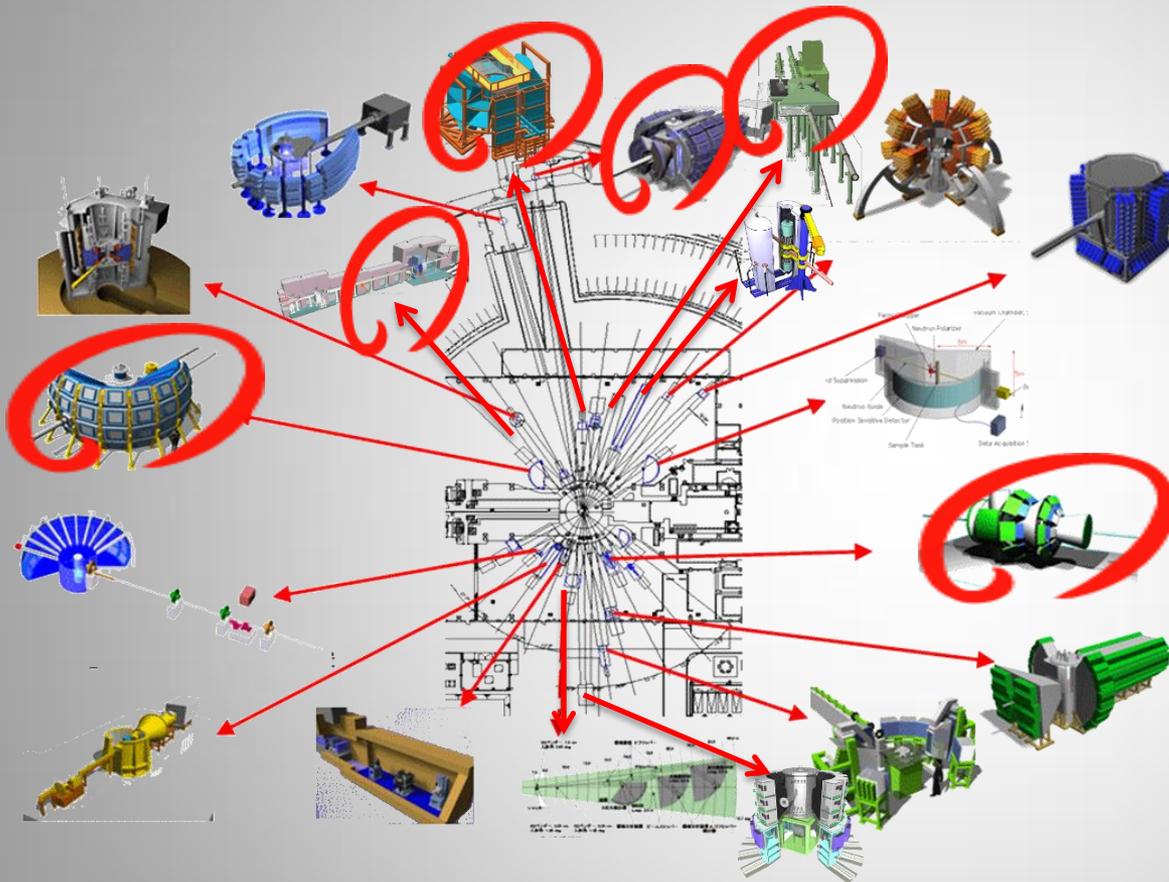
SiTCP-VME Master



ソフトウェア制作受託

- DAQ-MW関連ソフトウェア受託状況
 - 回路検査ソフトウェア 2009年度
 - BL08 DAQ-MW環境構築 2009年度
 - 新規コンポーネント開発 2010年度
 - MLF BL12 検出器制御系 2010年度
 - GEM検出監視用ソフトウェア 2010年度
 - BL12 計算機システム 更新 2010年度
 - MLF BL12 解析系ソフトウェア 2011-2012年度
 - MLF BL12 測定周辺機器制御系 2011-2012年度

j-PARC MLFのビームライン



BL01	4SEASONS	4次元空間中性子探査装置
BL02	DNA	ダイナミクス解析装置
BL03	iBIX	茨城県生命物質構造解析装置
BL04	ANNRI	中性子核反応測定装置
BL05	NOP	中性子光学基礎物理実験装置
BL06		中性子スピンエコー分光器群
BL08	SuperHRPD	超高分解能粉末中性子回折装置
BL09	SPICA	特殊環境中性子回折装置
BL10	NOBORU	中性子源特性試験装置
BL11	PLANET	超高圧中性子回折装置
BL12	HRC	高分解能チョッパー分光器
BL14	AMATERAS	冷中性子ディスクチョッパー型分光器
BL15	TAIKAN	大強度型中性子小中角散乱装置
BL16	SOPIA	ソフト界面解析装置
BL17	SHARAKU	試料垂直型偏極中性子反射率計
BL18	SENIJU	特殊環境微小単結晶中性子構造解析装置
BL19	TAKUMI	工学材料回折装置
BL20	iMATERIA	茨城県材料構造解析装置
BL21	NOVA	高強度全散乱装置

DAQ-Middlewareが稼働中のライン

弊社が何らかの形で関わっているライン

