



ソフトウェア技術者サミット in 沖縄 2012

# アジャイルプロセスの未来

- 人勧説から知勧説への展開 -



大槻 繁 株式会社一（いち）  
アジャイルプロセス協議会フェロー  
見積・契約WG メンバー  
知勧化研究会 運営リーダー

2012年12月8日

# アジャイルプロセスの未来？

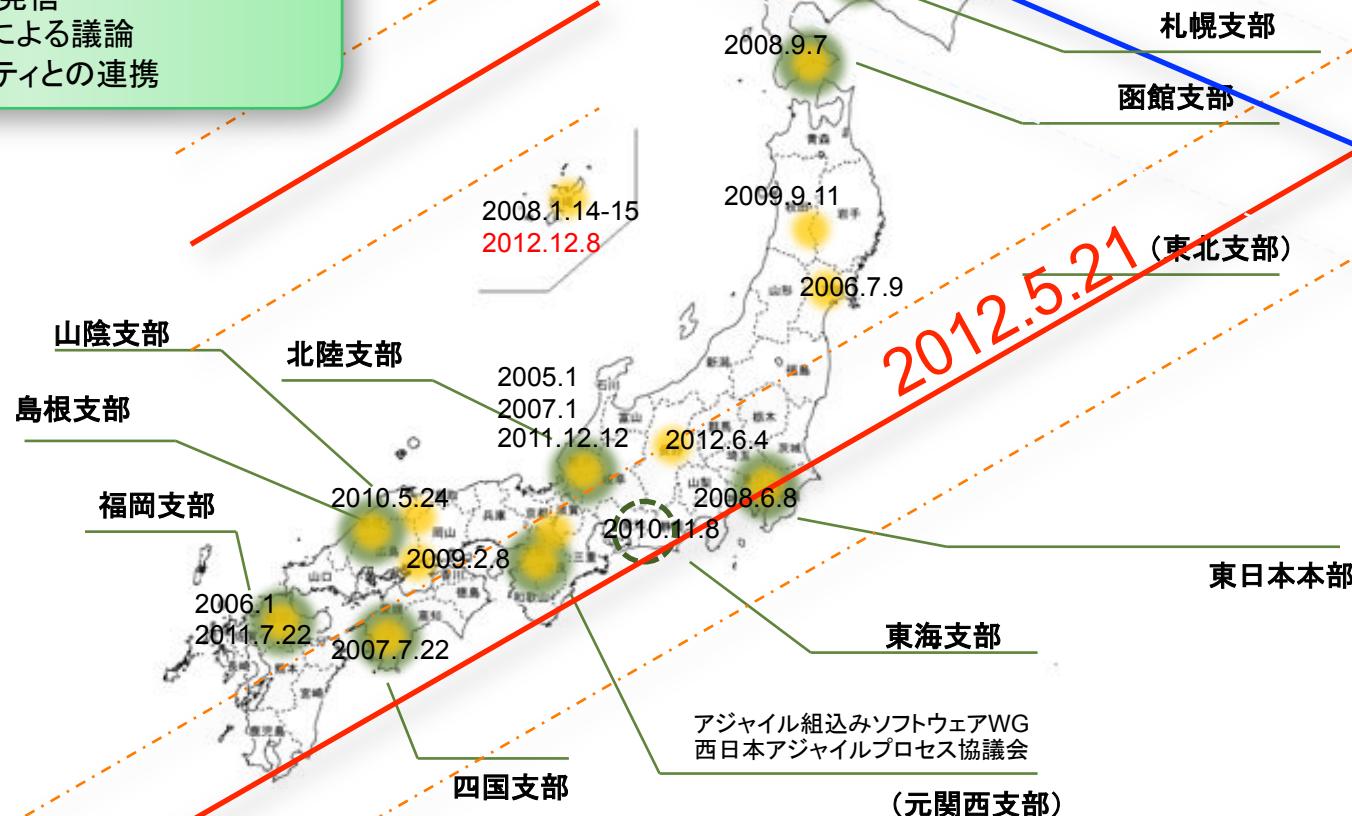


## 主な活動

- ・会報誌の発行
- ・ワーキンググループ活動
- ・各種セミナー・勉強会の企画・開催
- ・会合の開催(月1程度)および合宿
- ・自由研究、論文、記事等の投稿や執筆
- ・Webサイトによる発信
- ・メーリングリストによる議論
- ・他団体・コミュニティとの連携

金環日食の予測はできますが…

- イベント開催地
- 本支部



# アジヤイルプロセス協議会の歩み

## ワーキンググループ

西日本アジヤイル組込みソフトウェアWG⇒テスト・レビューWG  
J-SOXヒアジヤイルTOC WG  
アジヤイルな関係勉強会  
西日本アジヤイルプロセス研究会⇒西日本アジヤイルプロセス協議会  
アジャイル・ソフトウェアセル生産WG  
見積・契約WG & コーチングWG⇒アジャイルマインド勉強会  
アジャイル・ガバナンスWG⇒アジャイルマネジメントWG  
アジャイルとは・事例WG⇒ケーススタディWG  
アジャイル・プロジェクトWG⇒アジャイル・サービス・マネジメントWG  
アジャイル・プロジェクト・マネジメントWG⇒アジャイル・サービス・マネジメントWG  
アジャイル・プロジェクトWG⇒アジャイル・サービス・マネジメントWG  
アジャイル・プロジェクトWG⇒アジャイル・サービス・マネジメントWG  
アジャイル・プロジェクトWG⇒アジャイル・サービス・マネジメントWG

2003

2003.7.9

設立総会

2004.6.11

総会セミナー(林衛氏/ITイノベーション)  
日本におけるIT組織の課題とアジャイル手法への提言

2005.6.17

総会セミナー(松本吉弘教授)  
ソフトウェアにおけるセル生産方式

2006

2006.6.21

総会セミナー  
(岸良裕司氏/ビーイング)  
TOCクリティカルチェーン

2007

2007.8.7

総会セミナー  
(平鍋健児氏/チェンジビジョン)  
プロジェクトファシリテーション

2008

2008.7.31

5周年記念セミナー

イベント

2010  
2011

知働化研究会  
ADVANCE WG

2012  
2013

2012.10.13  
協議会セミナー  
(森正弥氏/楽天)

2011.7.2  
総会セミナー  
(清水吉男氏)

2010.6.12  
総会セミナー  
(大槻繁氏/一)

2009.11.6  
協議会セミナー in 大阪  
(山田正樹氏/メタボリックス)

5周年記念セミナー

協議会の活動実体はそれぞれのワーキンググループで推進されています。このサミットでは、大槻が運営リーダをつとめている知働化研究会で探求している観点を通じてアジャイルプロセスの未来についてお話しします。

# 活動への参加方法



## アジャイルプロセス協議会への会員登録が必要

- 参加資格：アジャイルプロセスに関心のある組織または個人
- 入会費：無料
- 入会申し込み：[www.agileprocess.jp](http://www.agileprocess.jp) の登録フォーム



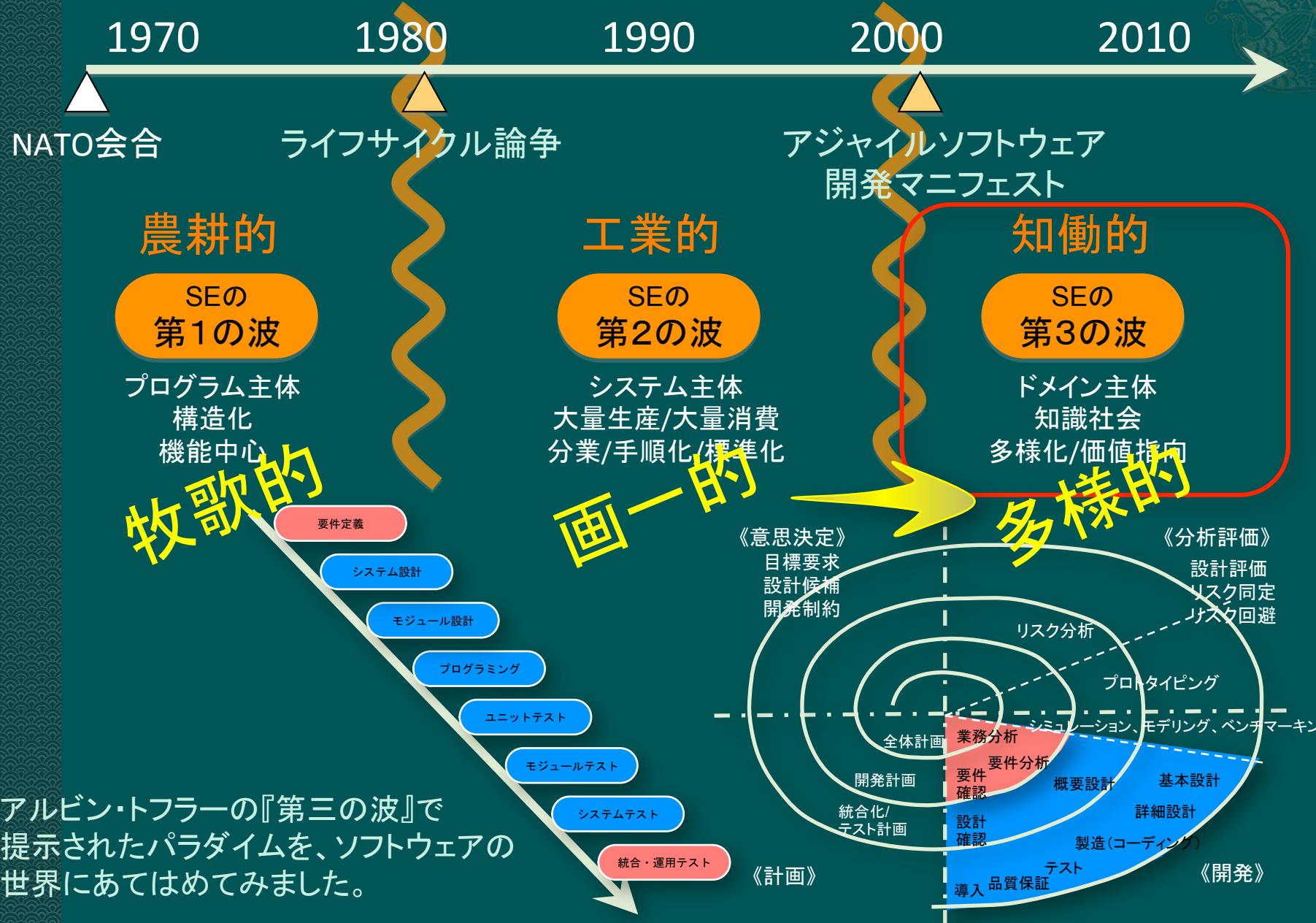
### 入会の特典

- ✓ ワーキンググループの設立、運営、参加
  - 1WG: 50,000円/年活動費支給
- ✓ 会報誌の購読、団体名掲載、情報発信
- ✓ 協議会主催イベントへの優待
- ✓ 他団体の協賛イベントやセミナーの優待
- ✓ メーリングリストへの参加

### 年会費

- 300人以上の組織: 30,000円
- 30人以上の組織 : 20,000円
- 30人未満の組織 : 10,000円
- 個人 : 10,000円
- 研究機関: 10,000円
- 教育機関: 10,000円

# ソフトウェアエンジニアリングのあゆみ: 第1~3の波



# 狭義から広義のアジャイルへ



## 狭義のアジャイルプロセス

開発者側中心の視点

顧客側とのコミュニケーションや確認を重視してはいるものの、あくまでも受動的

開発プロセス

組織・エンジニア  
の取組み

個人・チーム  
の取組み

開発者中心

アジャイルプロセスの取り組みは、  
最近ではビジネス連動が中心課題

## 広義のアジャイルプロセス

ビジネス連動

協調/同期

経営・ビジネス  
の取組み

知識社会  
～に向けて取組み

顧客側と開発側との同期  
全体での価値創出、ビジネス  
プロセスを能動的に考慮

開発プロセス

ビジネスプロセス

# 人勵説から知勵説へ

人勵説

人月の神話

天動説

価値

技術

価値

技術

地動説

知勵説

「作る」と「使う」は本質的に同じ

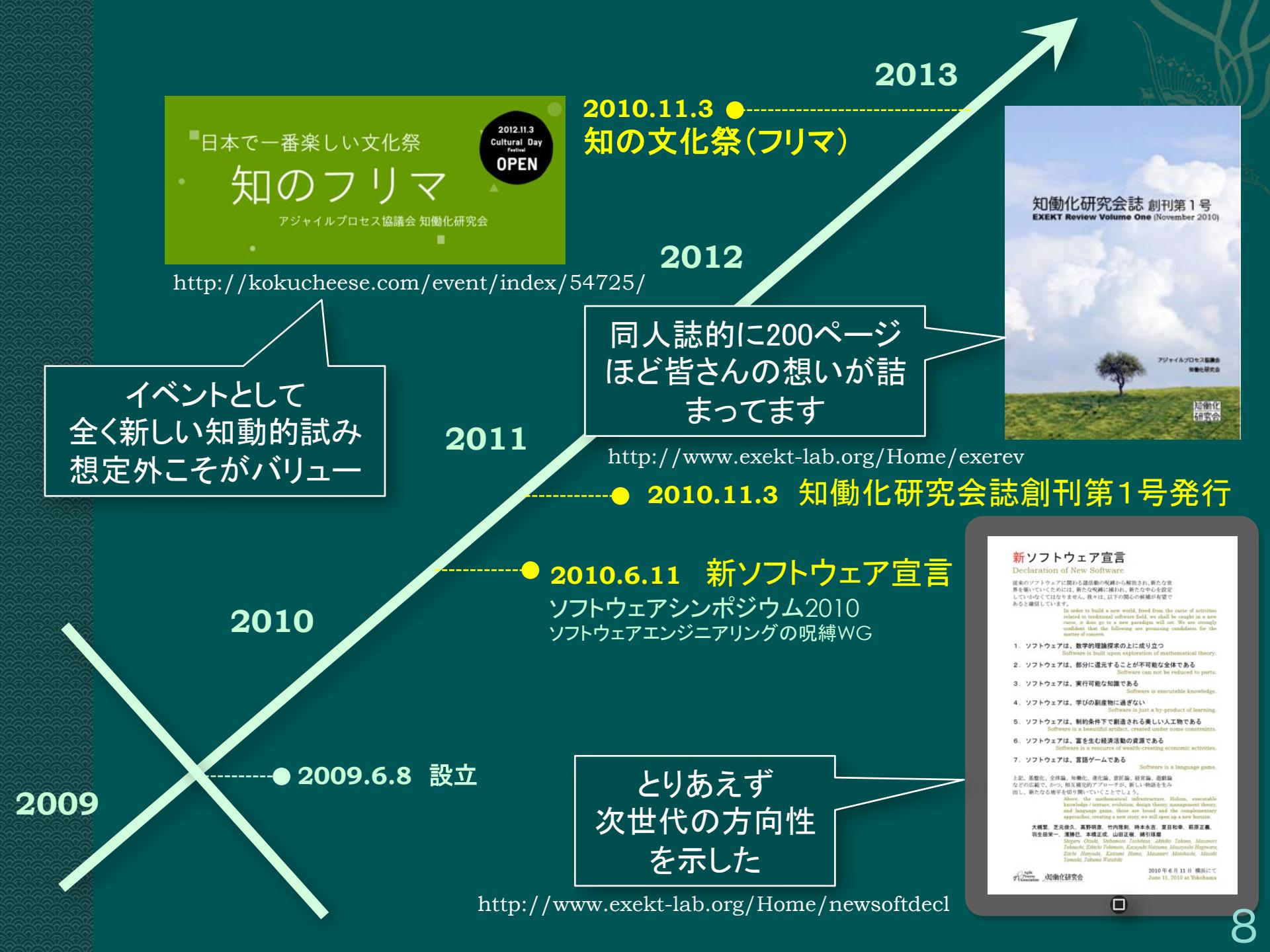
- ◆ ソフトウェアとは  
《実行可能な知識》である  
Executable Knowledge
- ◆ ソフトウェアとは  
実行可能な知識を紡いだ  
《様相》である  
Texture
- ◆ 中心は《機能》から《様相》へ

知勵化研究会は、アジャイルプロセス協議会のWGとして、2009年6月に設立されました。

コンセプトリーダ：山田正樹氏（メタボリクス社）

運営リーダ：大槻繁、現在メンバ数24、研究室数6

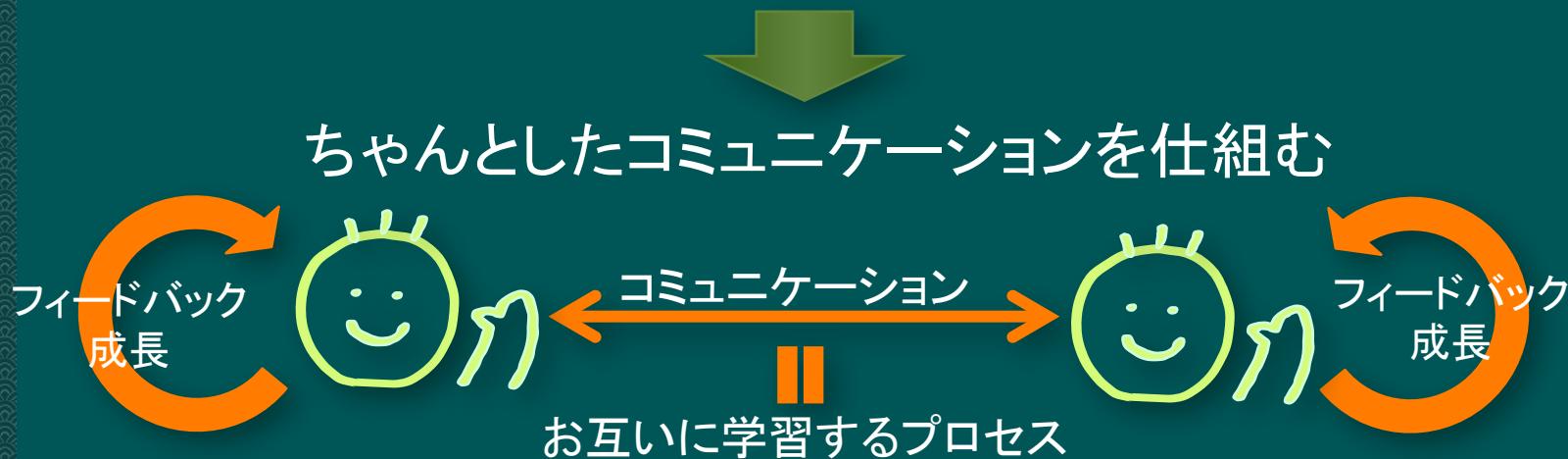
<http://www.exekt-lab.org/>



# 今なぜ、「知のフリマ」なのか？



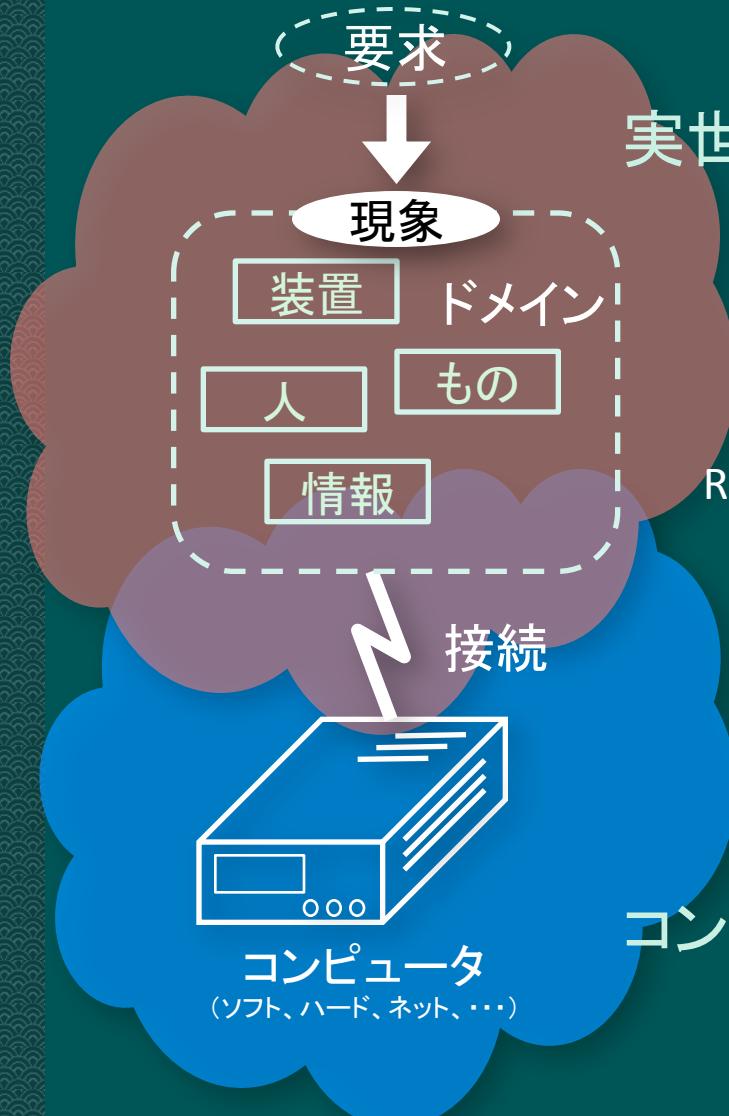
本で勉強したり、ネットで調べられることには限界があるよね。  
セミナー講演だと一方通行の知識伝承だし、消化不良気味になっちゃう。  
勉強会だとヘビーだったり、反対に、初心者のケアとかも大変。  
異業種交流会とかだと名刺交換して終わりだし、よい人に巡り会うのは希。  
多様化した時代には、もっと多様性を抱擁するやり方があるんじゃないの？



信頼関係がある人々と、お互いに交流し、触発し合い、  
学習し、深い理解を得て、新しい展開が図れる場



V字モデルとデザイン論の枠組みを接合することによって、『△Vモデル』ができあがります。これは、ソフトウェア(システム)、対象領域(実世界)、要求との関係も明確に位置づけて、全体を俯瞰することができます。



## 実世界(問題領域)

## Requirements(要求)

## コンピュータ世界

## Semantics(意味)

Λ

∨

I

S

T

V字モデル

ラムダ  
△字モデル

Test(テスト)

Implementation(実現)

Requirements(要求) インタフェース Test(テスト)

R S T I

Implementation(実現)

画一的

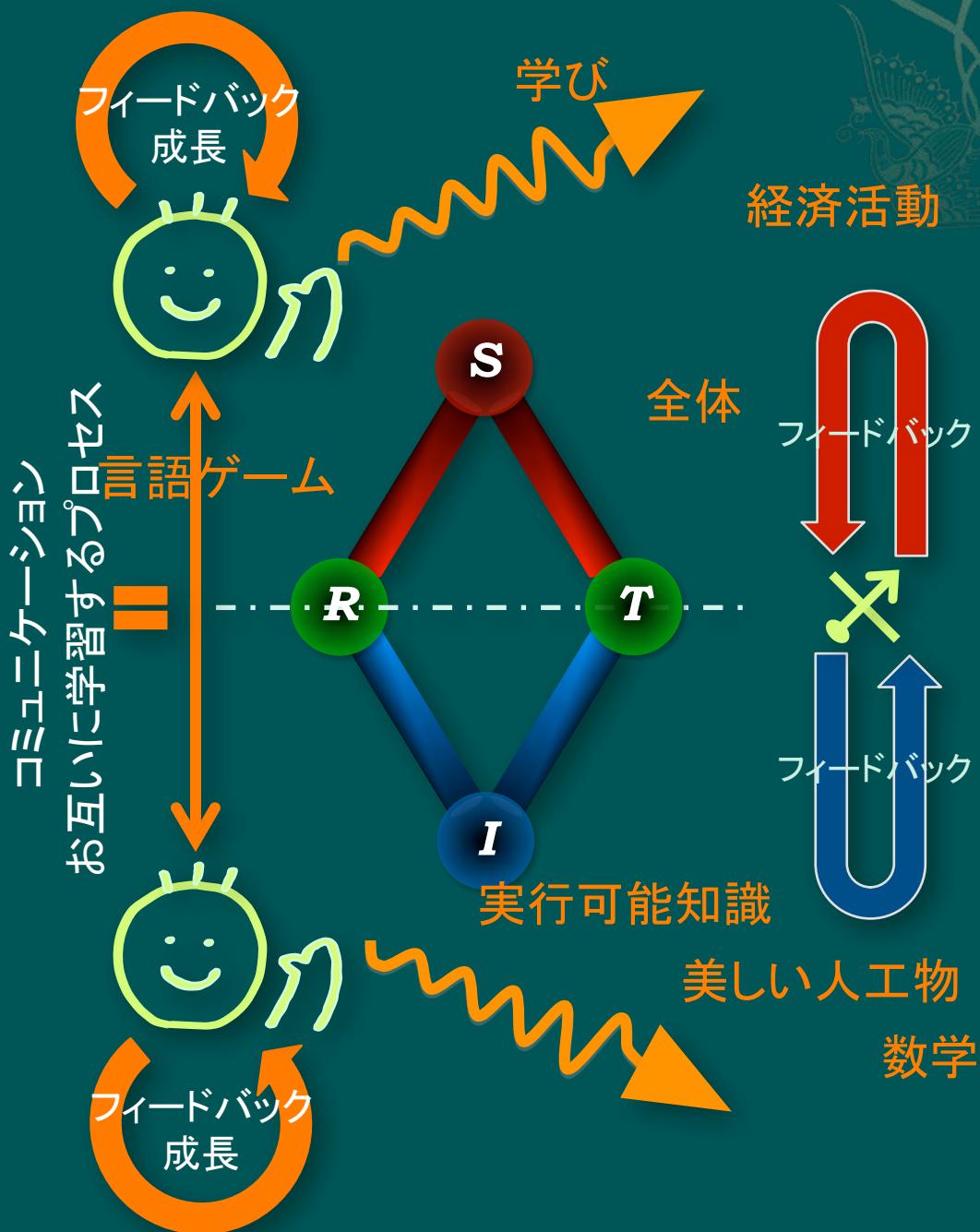
多様的

開発者中心

ビジネス運動

人勧説

知勧説



# 新ソフトウェア宣言

従来のソフトウェアに関わる諸活動の呪縛から解放され、新たな世界を築いていくためには、新たな呪縛に捕われ、新たな中心を設定していかなくてはなりません。我々は、以下の関心の候補が有望であると確信しています。

1. ソフトウェアは、**数学的理論探求**の上に成り立つ
2. ソフトウェアは、部分に還元することが不可能な**全体**である
3. ソフトウェアは、**実行可能な知識**である
4. ソフトウェアは、**学びの副産物**に過ぎない
5. ソフトウェアは、制約条件下で創造される**美しい人工物**である
6. ソフトウェアは、富を生む**経済活動**の資源である
7. ソフトウェアは、**言語ゲーム**である

上記、基盤化、全体論、知働化、進化論、意匠論、経営論、遊戲論などの広範で、かつ、相互補完的アプローチが、新しい物語を生み出し、新たなる地平を切り開いていくことでしょう。

大槻繁、芝元俊久、高野明彦、竹内雅則、時本永吉、夏目和幸、萩原正義、  
羽生田栄一、濱勝巳、本橋正成、山田正樹、綿引琢磨

『新ソフトウェア宣言』は、通称『呪縛宣言』とも呼ばれています。

2010年6月9日～11日に横浜開港記念館で開催されたソフトウェアシンポジウム2010の中のワーキンググループ「ソフトウェアエンジニアリングの呪縛WG」に集まった賢人たちが、これからのソフトウェア、および、ソフトウェアエンジニアリングの方向性について議論したものが元になっています



2010年6月11日 横浜にて  
June 11, 2010 at Yokohama

# 新アジャイルソフトウェア宣言 New Manifesto for Agile S/W Life

知識主導  
言語ゲーム

個人能力  
相互作用

**Knowledge central and Language game**  
over individuals and interactions

実行可能知識

動くソフト

**Executable Knowledge** over working software

実世界

顧客協調

**Real world domain** over customer collaboration

学習・進化

変化対応

**Learning and Evolution** over responding to change

▲ 新アジャイルな気持ち

▲ アジャイルな気持ち

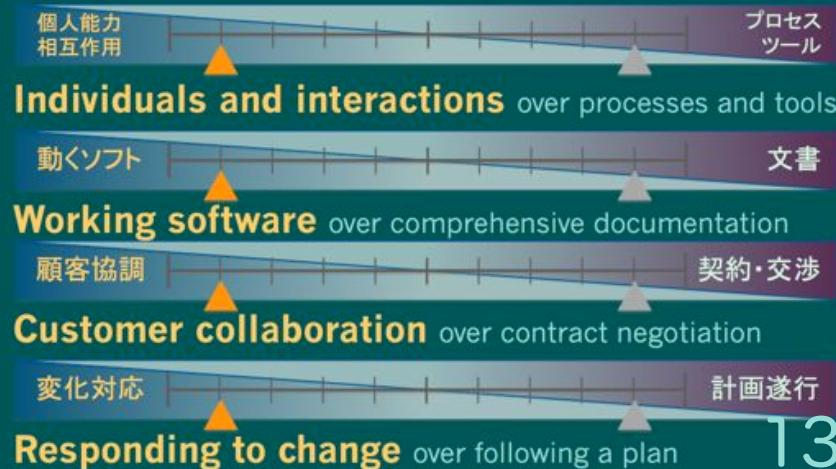
▲ 伝統的取組みの傾向

アジャイルソフトウェア開発マニフェストの中の、より価値を置く事項を、もう少々掘り下げてみると、『アジャイルプロセスの未来』が見えてきます。

新

旧

アジャイルソフトウェア開発マニフェスト





では、ソフトウェアサミットin沖縄を、  
存分にお楽しみください

本スライドはこちらにアップ→ <http://1corp.co.jp>