

第24回バイオメディカル研究会
2018年 4月 20日 グランフロント大阪

未踏の1年

首藤 一幸

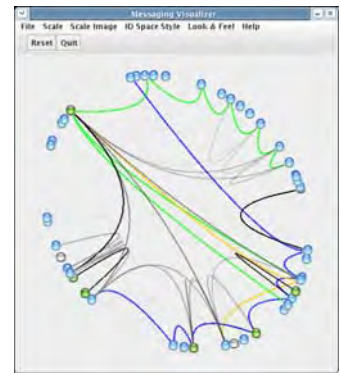
東京工業大学 情報理工学院 准教授

未踏 プロジェクトマネージャ

2006年度上期 未踏 クリエータ

首藤 一幸 (44)

- **未踏** PM (プロジェクトマネージャ) 2009年度～
- 2006年度上期 **未踏** クリエータ
- ソフトウェア
 - 基盤的なソフト: コンパイラとか OS とか
 - 分散システム: peer-to-peer, クラウド, ...



分散システム

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| ● 1998年 早稲田 大学院 博士後期課程・助手 | ● 大学院生 |
| ● 2001年 産業技術総合研究所 研究員 | ● 国の研究所 |
| ● 2006年 ウタゴエ(株) 取締役 最高技術責任者 | ● いわゆる ベンチャー |
| ● 2008年12月 東京工業大学 准教授 | ● 大学 の教員・研究職 |



未踏

- IT で、おもしろいものを作って、人をあっと言わせる。

- ほんとは、人材育成とか経済振興とか



未踏事業 by (独)情報処理推進機構

- 25歳 未満
- 9ヶ月の開発期間
- プロジェクトマネージャ (PM) の指導
 - 五十嵐悠紀 (明大), 稲見昌彦 (東大), 竹迫良範 (リクルートマーケティングパートナーズ), 田中邦裕 (さくらインターネット), 藤井彰人 (KDDI), 首藤一幸 (東工大)
- 230万円くらいの資金
- 2000～2017年度 (18年間) で、提案 4,4XX 件、採択 1,0XX 件。

未踏の1年

- 書類選考 3～4月
- オーディション 4月
- ブースト会議 7月
- レビュー / 合宿 × 何回か
- (内覧会)
- 成果報告会 2月

開発期間 9ヶ月

書類選考

3～4月

- 大量の応募書類
 - 数ページ × 80 ～ 180 件
 - PM 全員が全部読む
- PM それぞれの観点
≠ 勉学・研究
 - 公募ページの「PMメッセージ」
 - 首藤：情熱, 期待感, インパクト, 現実味
 - 文章のうまいへたは、あまり見ない



応募書類 厚い、重い
最近は電子データで受け取る

オーディション

4月

- 全 PM の前で発表

- 2日間という時間の許す限り、なるべく多くの応募チームに来てもらう。



横山 (東大)
グラフゲノムブラウザ

藤井 PM



中村, 野口 (慶應)
自発的に動作するホーム AI



照屋, 呉屋 (農工大)
FPGA + CPU に
Ruby プログラミング



北野 (奈良先端)
新しい原理のカメラ

採択 or 不採択

5月？

- PM 1人あたり ～ 4 プロジェクト
- PM から応募者にメッセージ
 - 採択の場合
 - プロジェクト、クリエイター (採択者) への期待。
 - 不採択の場合
 - PM からのアドバイス。
応募するだけ丸もうけ。

ブースト会議

7月

- 開発開始からまもなく、クリエイタ全員で合宿。
- 自分たちのネタを発表。
 - 同期, OB へのお披露目



発表会



ゲスト講演

ONTENNA by 2014年度クリエイタ 本多君



夜の懇親会

PM 講演



藤井 PM



五十嵐 PM



竹迫 PM



首藤 PM (11月)



石黒 PM (11月)

レビュー (現場訪問) 7~9月頃

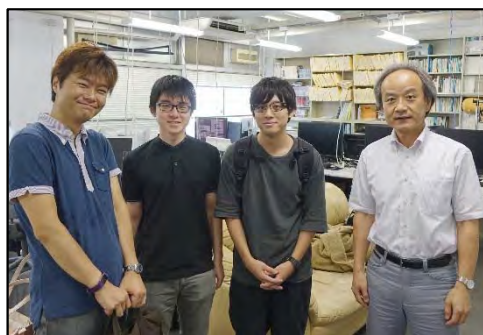
- クリエータ・PM で面と向かって相談。
 - 一度は、開発現場へお伺い。



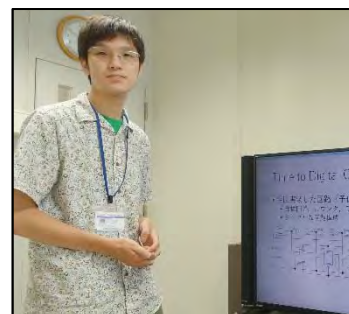
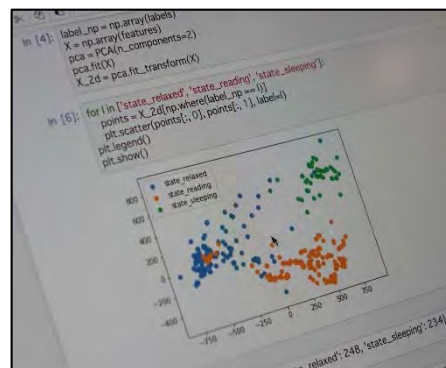
照屋, 呉屋 プロジェクト @ 農工大



横山 プロジェクト
@ 東大 柏キャンパス



中村, 野口 プロジェクト @ 慶應 日吉キャンパス



北野プロジェクト @ 奈良先端

合宿 + ミーティング

2017年度の場合

9/13

全体 2回 + 2 PM 合同 3回

発表, 議論

- 進捗報告・議論
- OB, ゲストの講演や、懇親会
- 他の PM 担当のクリエイターと交流



坂元 プロジェクト (五十嵐 PM)
迷路キット



橋本 プロジェクト (石黒 PM)
ロボットと掛け合いプレゼン

写真は
11/18~19 の
八合目会議



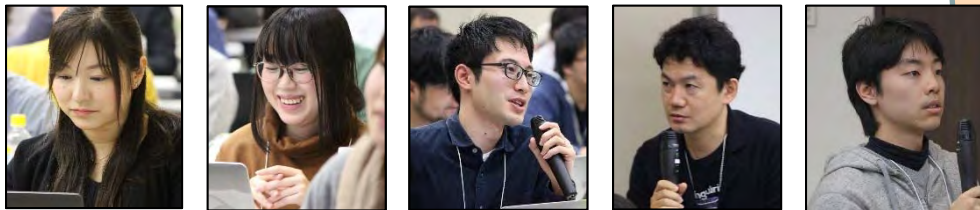
平田, 葛巻, 相澤 プロジェクト (石黒 PM)
インソール型 センサ

夜の部



Grimoire.js by
2016年度クリエイター 石井君

OB 約 30名



ゲスト

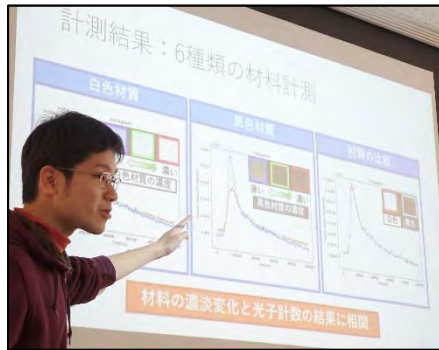


塩澤 (法律) 中嶋 (投資) 築瀬 (Unity) 大和 (ロボット) 中島 (元日経) 古川 (NEDO理事長)

(内覧会)

2月 成果報告会の直前

- 首藤が担当する クリエータ全員で、模擬発表会
 - 成果発表会に向けて、発表・デモをよりよくする



北野 (奈良先端)
新しい原理のカメラ



照屋, 呉屋 (農工大)
FPGA + CPU に Ruby プログラミング



横山 (東大)
グラフゲノムブラウザ



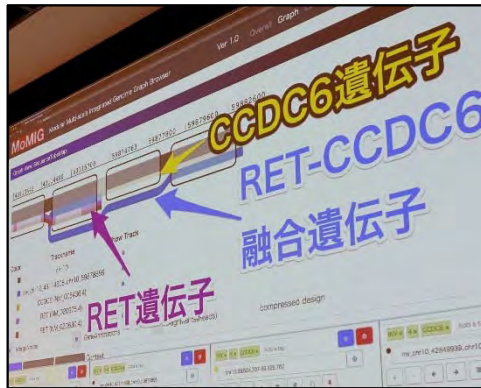
中村, 野口 (慶應)
自発的に動作するホーム AI

- 照屋, 呉屋 (首藤 PM)
FPUA + CPU に Ruby プログラミング

成果報告会 (2)

2月

- ここが本当のスタート。自慢しまくる。



横山 (首藤 PM)
グラフゲノムブラウザ



北野 (首藤 PM)
新しい原理のカメラ



今 (石黒 PM)
ハンガー反射生成 HMD



神原 (石黒 PM)
ウェブ閲覧行動共有サービス



坂元 (五十嵐 PM)
迷路キット



未踏後

● 「スーパークリエータ」の選出・認定

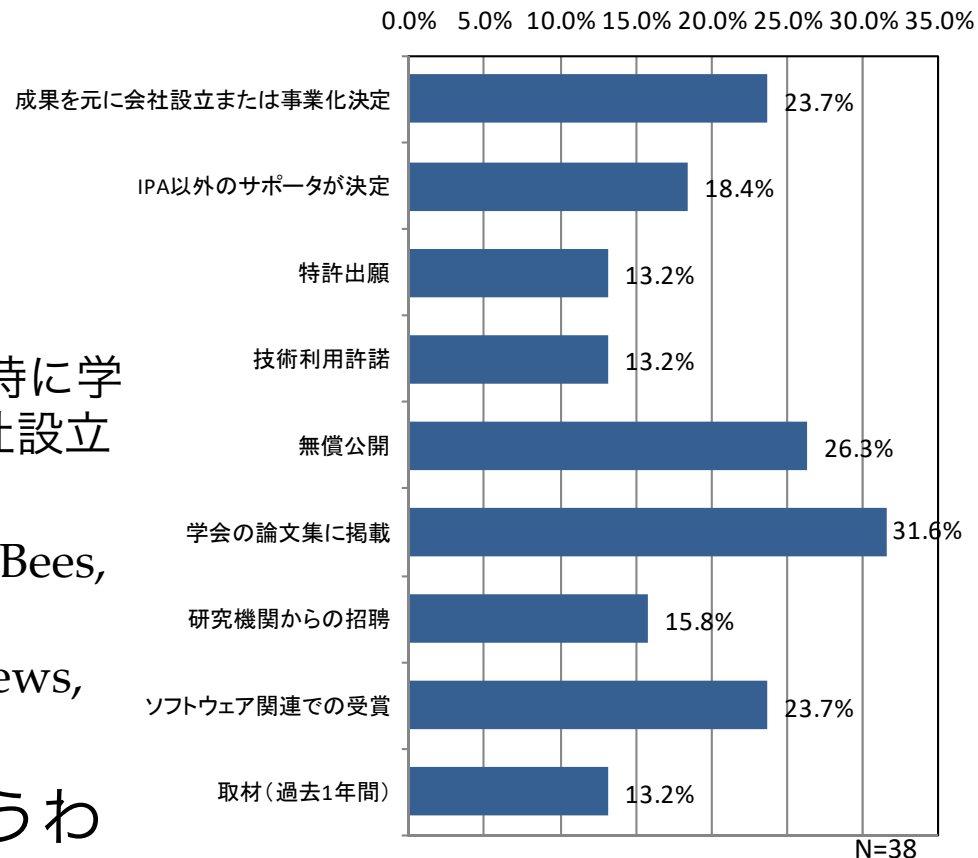
- PM が推薦

● 修了式 (6月)

● 進路

- 企業, アカデミア, 事業化, ...
- 「未踏クリエータであった当時に学生だった75名のうち 7名が会社設立」(IT人材白書2012)
- OB による会社設立: 米CloudBees, 米FlyData, Gunosy, Live2D, mplusplus, PFI, PFN, SmartNews, 米Treasure Data, ...

- しかし、事業化だけを狙うわけではない。様々な人材の相互作用を大切にしている。



未踏クリエータ (2008 ~ 2012年度) の
直近 1 年間に行われた取り組み



チャレンジを待ってます！