



# HubotとChatOps について語るBoF

2015/01/14 (水)

@JANOG35 Meeting

# 自己紹介

---

- 堀内 農彦 (@hiconyan)
- うどん大学 情報系 M1
- 普段はクラウド上でのロードバランスやオートスケールについて研究。  
研究室のサーバ管理と掃除を担当。

# アンケート

---

- **Hubot**知ってる人！
- **ChatOps**やってる人！
- どのチャット使ってますか？
  - ・ Slack
  - ・ ChatWork
  - ・ HipChat

# もくじ

---

1. JANOG34ふりかえり (5分)
2. Hubotとは？ ChatOpsとは？ (5分)
3. ChatOps事例紹介 (10分)
4. Hubotと遊ぼう！ (10分)
5. 議論・質疑タイム

JANOG34ふりかえり

# JANOG34ふりかえり

---

- 2014/07/18 @高松  
「情報共有ツールの情報共有」\*
- ささけんさん  
「メール無双は終わった！」  
「チャットしようぜ！」

\* <http://www.janog.gr.jp/meeting/janog34/program/itool.html>

# メールが抱える問題

---

- 大量のメール処理…  
奪われる時間、増え続けるスパム
- 謎のビジネス定型文
- メール = コミュニケーションツール  
もっと良いツールは無いのか？

# チャットの良いところ

---

- メールより気軽、リアルタイム無視することができる
- アーカイブして後から検索できる  
絵文字も送れる、APIもある
- 情報共有しつつ作業ログが残る

Hubotとは？  
ChatOpsとは？

# Botとは？

---

- チャットに常駐して定型処理を自動化
- 「特定のキーワードに反応する」  
「リプライを返す」  
「定期的に発言する」 など

# Hubot\*とは？

---

- GitHub が開発したBotフレームワーク
- CoffeeScript (Javascript) で記述
- **Script**と**Adapter**で構成  
(ロジックとチャットAPIを分離)

\* <http://gihyo.jp/dev/serial/01/hubot/0001>

# ChatOps\*とは？

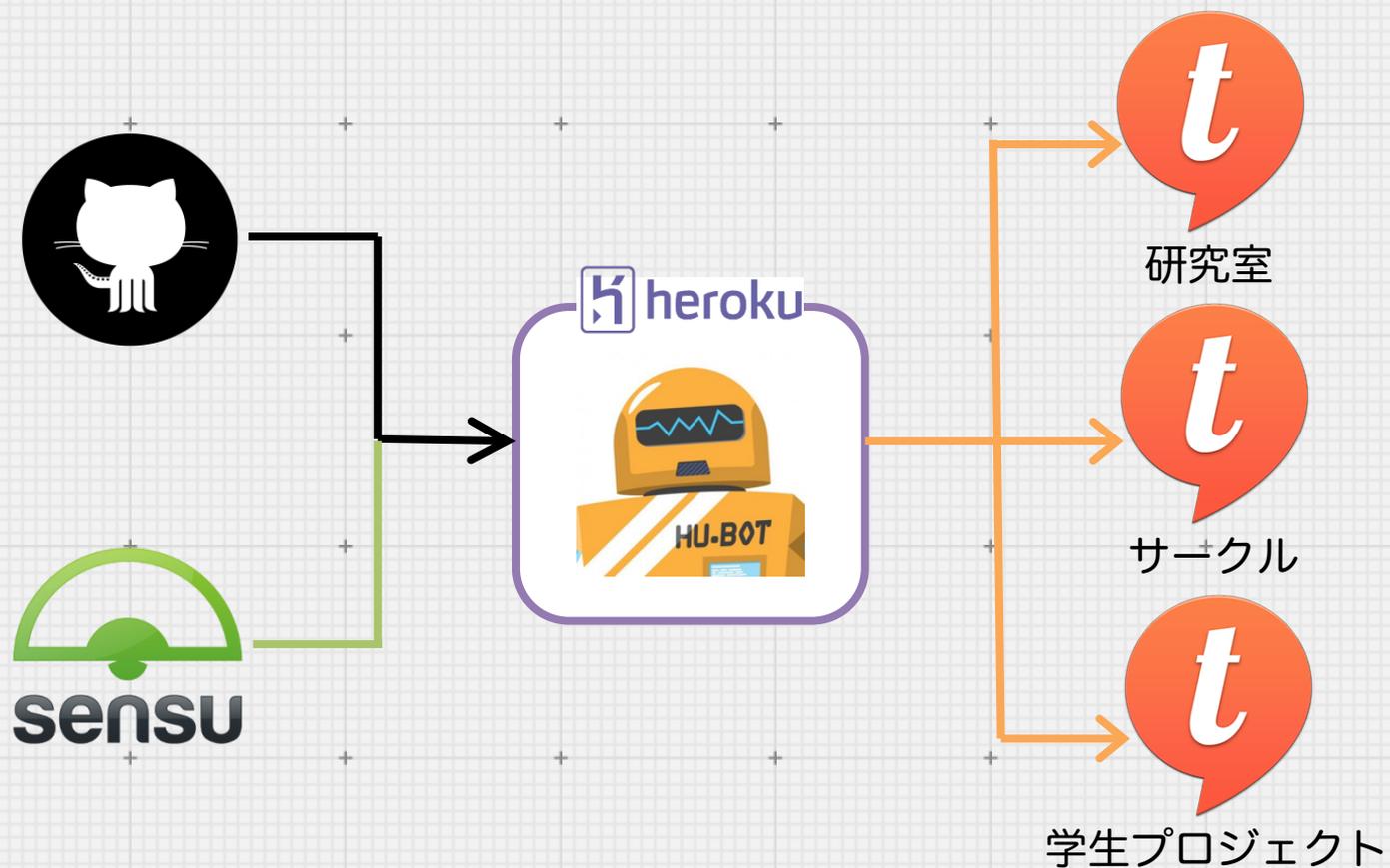
---

- Chat + Ops = ChatOps
- チャット = コマンドライン  
作業ログが残る、共有される
- 「デプロイの実行」  
「アラートの通知」 など

\* <http://qiita.com/bouzuya/items/c7d0ad80c357aab6b696>

# ChatOps事例紹介

# 研究室のHubot構成



# Hubot 「Huboco\*」

---

- ささけんさん  
「Botには女の子の名前を付ける」  
「やる気が出る」
- ボスも居るので問題ない名前を…  
「Hubot + 子」でHuboco



\* <https://github.com/hico-horiuchi/huboco>

# GitHubと連携



huboco

hico-horiuchi さんが ad\_pri の PullReq を作成しました  
#53 「Sidekiqによる広告挿入処理の非同期化」

[https://github.com/FPS-SSS/ad\\_pri/pull/53](https://github.com/FPS-SSS/ad_pri/pull/53)



huboco

hico-horiuchi さんが ad\_pri に Push しました

[https://github.com/FPS-SSS/ad\\_pri/compare/31d10e02aaa7...5f7735ac0e4f](https://github.com/FPS-SSS/ad_pri/compare/31d10e02aaa7...5f7735ac0e4f)

```
<269189d> PdfValidation -> PdfValidator  
<1600594> Add Pdf module  
<0f3327a> and -> &&, or -> ||  
<5f7735a> add dependent to ad
```

- Push、Issue、プルリクを通知

# Sensuとの連携



huboco



sumaug\_saience でアラート発生中!!

```
CheckCPU TOTAL CRITICAL: total=100.0 user=91.5 nice=0.0 system=8.0 idle=0.0 iowait=0.0 irq=0.0 softi
```



huboco



sumaug\_rewrite でアラート発生中!!

```
CheckHTTP CRITICAL: Request error: Connection refused - connect(2)
```

- **Sensu** : モダンなサーバ監視ツール  
アラートをHubotでチャットに流す

# ゼミ日程の通知



huboco

😁 明日はゼミですよ!ゼミ!

堀内さん、杉山さん、発表ですよ! @hiconyan @s14g466

- ゼミの前日になると通知  
発表者にリプライを飛ばして煽る

# その他の事例

---

- Redmine・JIRAなどのチケットを発行  
JenkinsやCIの結果を通知  
プルリクをマージ & デプロイ
- 今日放送のアニメを教えてくれる  
弁当にするか外食にするか決めてくれる  
おみくじ（障害対応、ミーティング議事）

Hubotと遊ぼう！

# Hubotと遊ぼう！

---

- チャットルームを用意しました  
<https://www.chatwork.com/g/bof-hubot>
- Hubocoが参加しています  
みなさんのHubotも呼んでください！



議論・質疑タイム

# 語り合いたいこと

---

- HubotやChatOpsについての質問
- ChatOpsの紹介、Hubot自慢
  - 「チャットでこんなことやってるよ！」
  - 「○○なツールと連携してるよ！」
- ChatOps相談
  - 「こんなOpsやりたいけど、どうすれば？」

# HuboLaboの宣伝

# HuboLabo

HuboLabo ? About ☺ Bots ⚙ Adapters </> Scripts [Sign In](#)



## HuboLabo

for Hubots  
for Hubot Developers  
for Hubot Users

**</> Share your Bots, Adapters, and Scripts.**

開発したBotやアダプター、スクリプトの情報を共有できます。  
また、ユーザーがスターを付けたり、コメントを書いたりすることができます。

**Let's talk in Chat.**

チャットルームでHubotについて情報交換しましょう!

[🗨️ チャットルームに参加](#)

Made by [Akihiko Horiuchi](#). View the [GitHub Project](#).  
Based on [Bootstrap](#). Icons from [Font Awesome](#). Web fonts from [Google](#).

# Hubotを始めたころ

---

- Hubotについて相談できる場所がない…  
ささけんさん「作ったもの勝ち！」
- Hubotコミュニティ作ってみた  
Bot、Script、Adapterの情報共有
- <http://hubo-labo.herokuapp.com/>