

# 2016年9月～2017年8月 クラウド・テクノロジー活用部会 活動報告

2017年9月18日

先端IT活用推進コンソーシアム  
クラウド・テクノロジー活用部会  
リーダー 荒本道隆

# 部会の活動実績

- 開催日時、参加人数、場所

2016/09/12 16:00～18:00、6人、キャノンITソリューションズ

2016/10/17 13:30～17:30、13人、TIS

2016/11/15 14:00～17:30、11人、アドソル日進

2016/12/13 13:30～18:00、10人、富士通

2017/01/17 13:30～17:30、10人、TIS bit&innovation

2017/02/16 13:30～17:30、9人、アドソル日進

2017/03/22 13:30～17:40、7人、アドソル日進

2017/04/20 13:30～17:30、9人、アドソル日進

2017/05/19 13:30～17:30、9人、外部の貸し会議室

2017/06/21 13:30～17:30、7人、外部の貸し会議室

2017/07/27 13:30～17:30、7人、アドソル日進 セミナールーム

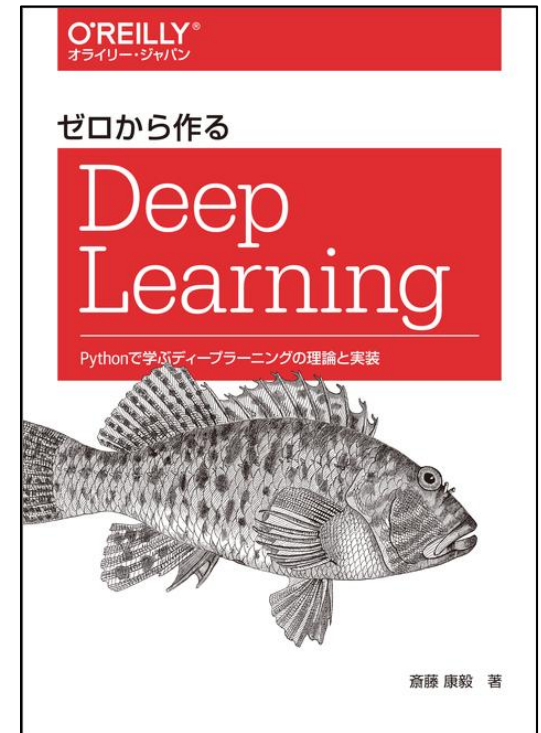
2017/08/23 13:30～17:00、5人、キャノンITソリューションズ

2017/09/12 13:30～17:30、4人、アドソル日進 セミナールーム

- 持ち回り講師で、書籍を輪読。実際に動かしてもみる

## 『ゼロから作るDeep Learning』

- |                         |      |
|-------------------------|------|
| 2章 パーセプトロン              | < 菅井 |
| 3章 ニューラルネットワーク          | < 蓑島 |
| 4章 ニューラルネットワークの学習       | < 松井 |
| 5章 誤差逆伝播法               | < 荒本 |
| 6章 学習に関するテクニック          |      |
| 6.1 パラメータの更新            | < 新谷 |
| 6.3 Batch Normalization | < 大越 |
| 6.4 正則化                 | < 市川 |
| 6.5 ハイパーパラメータの検証        | < 田中 |
| 7章 畳み込みニューラルネットワーク      | < 新谷 |



- 情報交換(イベントへの参加、ニュース、その他)
- 「音を使った機械学習」 < 松井  
部会参加者の録音データを使用
- データサイエンティスト協会の紹介 < 宮本
- ゼロから作るニューラルネット第4章を参考に、Iris分類
- Wekaを導入 & 触ってみる < 今里
- AIについて < 宮川
- 機械学習について < 今里
- サーバ上のJupyterを触ってみる < 荒本
- Arduinoとクラウドの連携(応答性能向上) < 荒本
- ROS概要 < 佐伯

# 気象庁XMLの取得APIのアクセス数

	REST API		SPARQL		WebSocket	
	リクエスト数	ユニークIP	リクエスト数	ユニークIP	リクエスト数	ユニークIP
2015/12	11,804,963	2,705	119	41	884	162
2016/01	12,361,874	2,821	68	29	532	149
2016/02	4,482,886	2,417	188	44	732	126
2016/03	286,583	2,195	112	45	1,457	170
2016/04	277,971	2,314	151	50	1,202	136
2016/05	244,428	2,095	87	34	690	145
2016/06	209,728	2,058	92	41	866	189
2016/07	143,235	2,033	174	85	816	151
2016/08	126,974	1,928	236	62	2,326	169
2016/09	109,254	2,104	181	65	1,064	154
2016/10	75,980	2,705	72	46	1,243	138
2016/11	84,158	2,148	60	31	1,219	136
2016/12	188,391	110	133	68	5,463	136
2017/01	441,740	166	58	45	1,000	126
2017/02	403,027	118	83	39	1,437	148
2017/03	469,496	159	114	36	2,173	117
2017/04	428,595	289	64	39	923	155
2017/05	452,716	441	100	40	1,100	179
2017/06	461,664	124	120	53	1,743	164
2017/07	485,524	139	205	54	98,483	187
2017/08	473,130	147	433	70	43,617	118

- 情報交換（イベント、ニュース、その他）
- 輪読候補
  - 『深層学習による自然言語処理 (機械学習プロフェッショナルシリーズ)』
- Sonyのニューラルネットワークライブラリーを触ってみる
- ROSのエミュレータを触ってみる
- 衛星データを使って、何かできないか？

クラウド活用部会への参加、  
お待ちしております  
10/25(水)13:30～ 場所は調整中



<http://aitc.jp>



<https://www.facebook.com/aitc.jp>



ハルミン

AITC非公式イメージキャラクター