論文調査記録

調査者氏名：　片岡　凪

記載日：　　　　2021年03月15日

タイトル：What is being transferred in transfer learning?

著者：Siddarth Asokan, Chandra Seelamantula

掲載論文誌等（発行年含む）：

1. どんなもの？  
   転移学習に寄与している特徴を分析するツール。
2. 先行研究と比べてどこがすごい？  
   画像分類器や医用画像タスクでは、入出力に視覚形態に自明でない関係が発生する。
3. 技術や手法のキモはどこ？  
   　一般的な現象を捉えるために、本質的に異なる多様な出力（ターゲットドメイン？）として異なる疾患を考慮した胸部X線の医療画像を調査する。データをシャッフルすることで、特徴の再利用を調べる（再利用は可能か？）。学習したモデルの動作を比較には共通のミスがない。
4. どうやって有効だと検証した？
5. 議論はある？
6. 次に読むべき論文は？  
   transfer learningの基礎となる論文（前提知識が必要な論文であったため）  
   A Survey on Transfer Learning　Sinno Jialin Pan, Qiang Yang　2010

タイトル：[Teaching a GAN What Not to Learn](https://papers.nips.cc/paper/2020/hash/29405e2a4c22866a205f557559c7fa4b-Abstract.html)

著者：*Siddarth Asokan, Chandra Seelamantula*

掲載論文誌等（発行年含む）：

1. どんなもの？
2. 先行研究と比べてどこがすごい？
3. 技術や手法のキモはどこ？
4. どうやって有効だと検証した？
5. 議論はある？
6. 次に読むべき論文は？

興味のある論文

- 分散最近傍分類の統計的保証 JiexinDuan、Xingye Qiao、Guang Cheng

- 画像分類のための1ビット監視 HengtongHu、Lingxi Xie、Zewei Du、Richang Hong、Qi Tian

- 転移学習で何が転移されていますか？ Behnam Neyshabur、Hanie Sedghi、Chiyuan Zhang

- 石田先輩おすすめ

- トレンド

- ニューラル画像圧縮の推論の改善 YiboYang、Robert Bamler、Stephan Mandt

- ディープビデオによるブラインドビデオの時間的一貫性以前の ChenyangLei、Yazhou Xing、Qifeng Chen

- 説明可能な投票 ドミニク・ピーターズ、アリエル・D・プロカッチャ、アレクサンドロス・プソマス、ジシン・チョウ

- 概論済

- GANに何を学ばないかを教えるSiddarthAsokan、Chandra Seelamantula

- 石田先輩おすすめ

- 既存のアルゴリズムの解説

- ビデオ表現学習のための自己教師あり共同トレーニング TengdaHan、Weidi Xie、Andrew Zisserman

- 協力ゲームの抽象化を使用したチームワークの評価と報酬 TomYan、Christian Kroer、Alexander Peysakhovich

- A Flexible Framework for Designing Trainable Priors with Adaptive Smoothing and Game Encoding Bruno Lecouat, Jean Ponce, Julien Mairal

- ニューラルネットワークはいつカーネル法よりも優れていますか？ Behrooz Ghorbani、Song Mei、Theodor Misiakiewicz、Andrea Montanari

- 画像復元のためのニューラルスパース表現 YuchenFan、Jiahui Yu、Yiqun Mei、Yulun Zhang、Yun Fu、Ding Liu、Thomas S. Huang

- 強化学習における限られたメモリリソースの動的割り当て NisheetPatel、Luigi Acerbi、Alexandre Pouget

- 実世界のゲームはこまのように 見えるWojciechM。Czarnecki、Gauthier Gidel、Brendan Tracey、Karl Tuyls、Shayegan Omidshafiei、David Balduzzi、Max Jaderberg

- 対称性の逆学習 MarioWieser、Sonali Parbhoo、Aleksander Wieczorek、Volker Roth

- 医用画像 処理のための3D自己監視法AihamTaleb、Winfried Loetzsch、Noel Danz、Julius Severin、Thomas Gaertner、Benjamin Bergner、Christoph Lippert

- 画像分類における自然分布シフトに対するロバスト性の測定 RohanTaori、Achal Dave、Vaishaal Shankar、Nicholas Carlini、Benjamin Recht、Ludwig Schmidt

- 畳み込みニューラルネットワークにおけるテクスチャバイアスの起源と普及率 KatherineHermann、Ting Chen、Simon Kornblith

- グラフ表現学習による欠 測データの処理JiaxuanYou、Xiaobai Ma、Yi Ding、Mykel J. Kochenderfer、Jure Leskovec

- すべてのビューが重要：ハイブリッド-円柱-球形ボクセル化による3Dオブジェクト検出のクロスビューの一貫性 Qi Chen、Lin Sun、Ernest Cheung、Alan L. Yuille

- Limits to Depth Efficiencies of Self-Attention Yoav Levine, Noam Wies, Or Sharir, Hofit Bata, Amnon Shashua