

Dataset

今回分類を行うのは<u>肺のX線写真のデータセット</u>です その肺が肺炎か健康かを分類します.

健康な肺



肺炎の肺





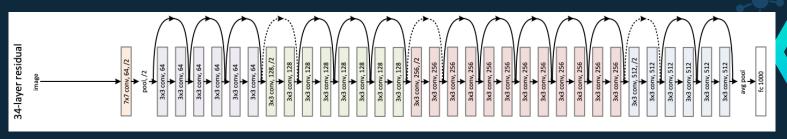


| 今回分類に使用するネットワークはResNetというネットワークです.

このネットワー<u>クは</u>

- 2015年のImageNetCompetitionで1位を取った
- ・層が非常に深い

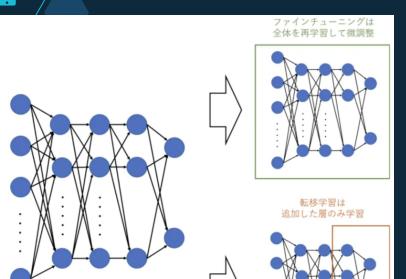
というネットワークで、分類問題などによく使われます.





Fine Tuning / Transfer Learning

ファインチューニング / 転移学習



どちらも用意できるデータセットが 少ない時に使用する手法

→ データがある程度ある場合、ファインチューニングで、全体を最適化させた方が良い



今回はResNet全体を最適化できる程画像がないので、 転移学習(Transfer Learning)を用いる



Pretraining

Pretraining:ファインチューニング・転移学習する前にネットワークを学習させること.

今回ResNetをpretrainingしているデータセットは<u>ImageNet</u> というデータセットです



