

点群処理と3D物体認識技術マップ

秋月秀一(中京大学), 千葉直也(東北大学)

~2014

2015

2016
関連分野の
代表的研究

2017
Transformer
SparseConv

2018
NMR

2019
DeepSDF

2020
Diffusion Model
NeRF

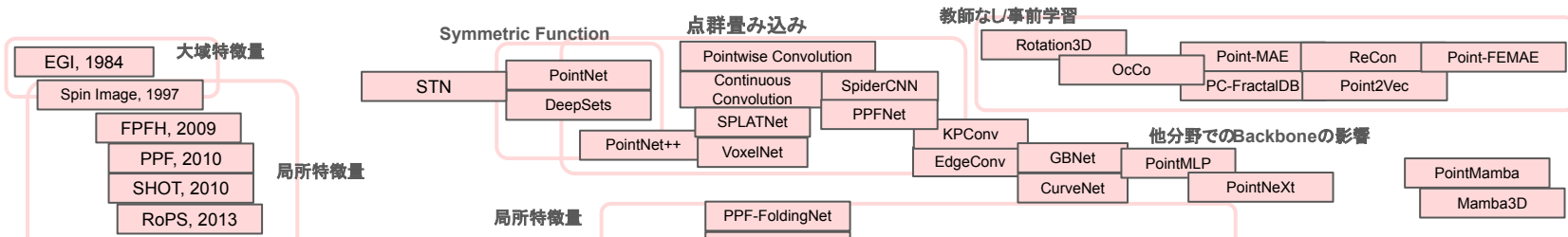
2021
MLPMixer

2022
InstantNGP

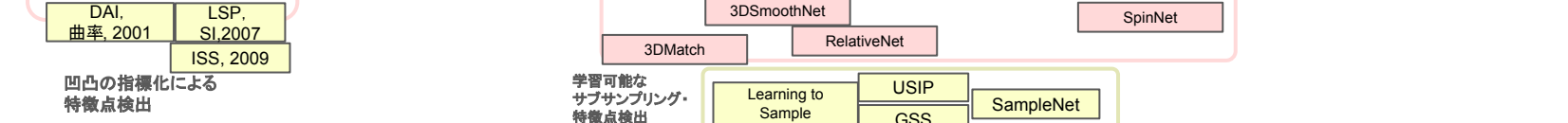
2023
3DGS

2024 年

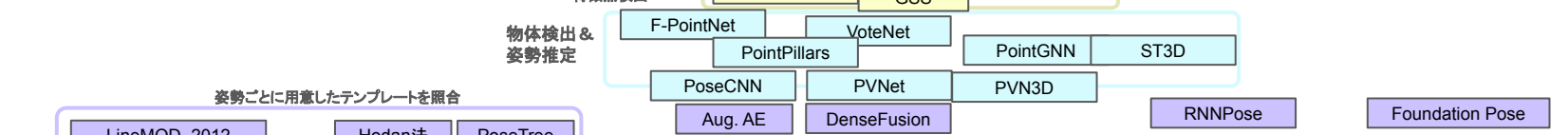
特徴抽出
点群深層学習・
点群畳み込み



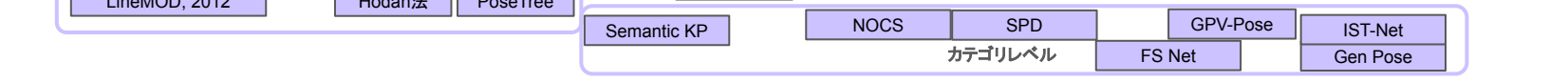
特徴点検出・
サブサンプリング



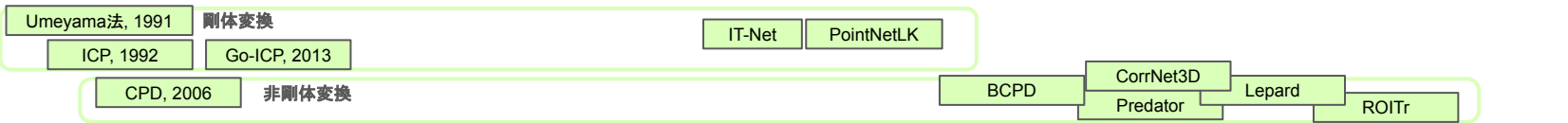
物体検出



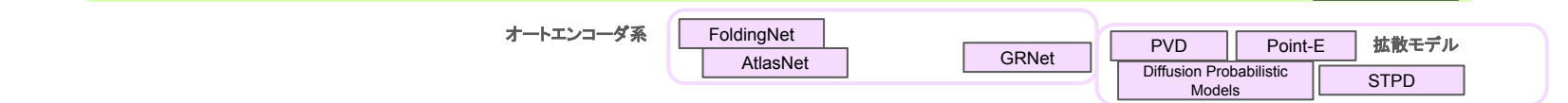
姿勢推定



点群位置合わせ・
マッチング



点群生成・
出力・補間



データセット・
ライブラリ

