

# 3Dパターンマスクを用いた 自己補完によるゼロショットHSIノイズ除去

同志社大学 理工学研究科 氏名 板坂 樹生, 奥田正浩

目的 大量の劣化画像の入手が困難なハイパースペクトル画像に対し,  
観測劣化画像のみから高精度な復元を行う手法を提案

内容 画素値を3次元マスクを使用して欠損させた入力を複数作成し,  
同時に復元する. その後, 復元されたピクセルのみを結合する

結果 ガウシアンノイズ除去実験において, 従来のゼロショット画像  
復元手法より良い精度

利用した計算機 SQUID  
ノード時間 108.25時間

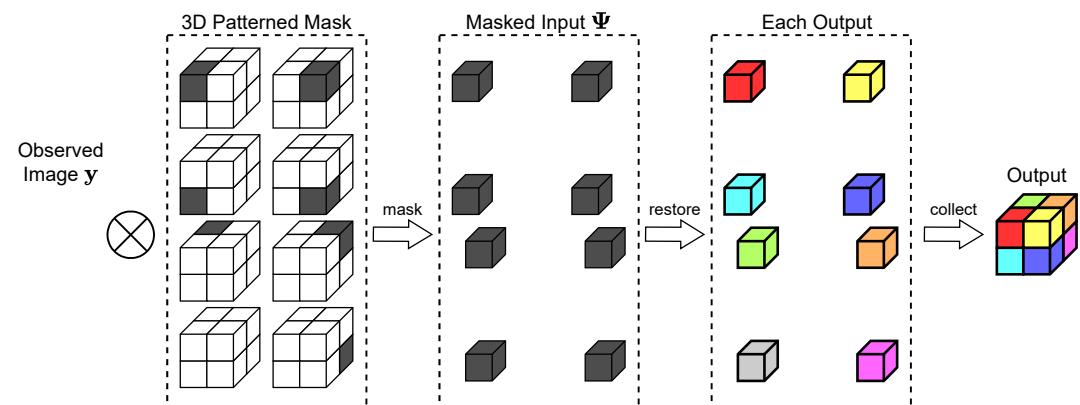


図1：提案手法における学習方法