

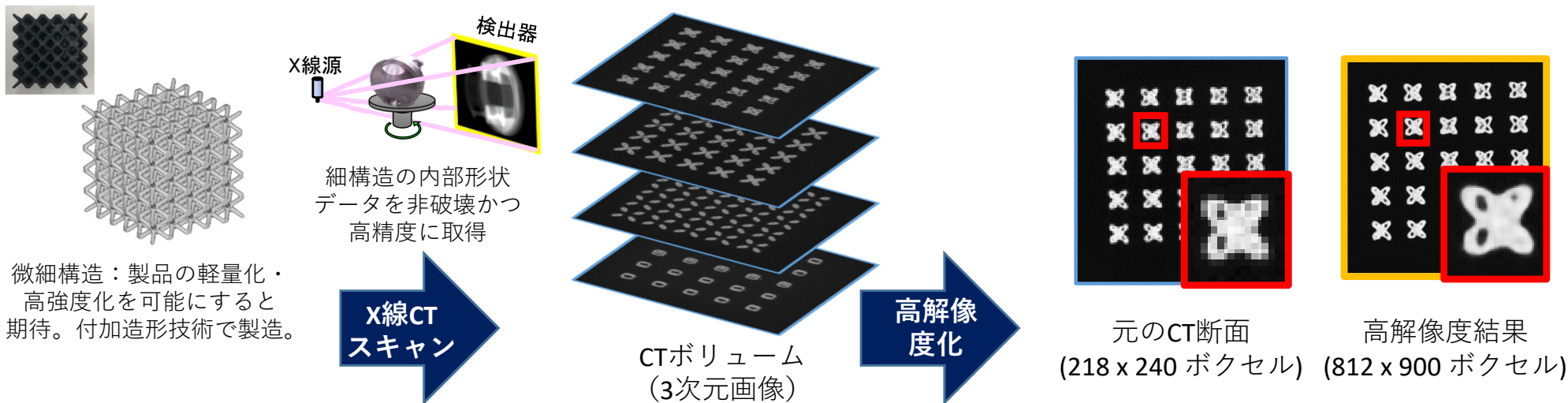
# X線CTスキャンを用いた微細構造の非破壊検査のための高精度3次元形状取得技術

東京都立大学システムデザイン学部機械システム工学科 形状設計工学研究室 長井 超慧

協力：東京都立産業技術研究所 紋川 亮、三浦 由佳、月精 智子、東京大学 大竹 豊

キーワード：非破壊検査・3次元形状抽出・微細構造・X線CTスキャン

## CTボリュームを、機械学習により低ノイズ・高コントラストに高解像度化



## CT値の高階微分を用いて、CTボリュームから高精度に表面メッシュを抽出

