

# Deep Learning画像再構成 による高分解能画像

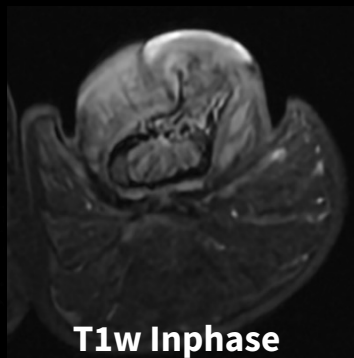
## グロムス腫瘍



T2w Water Image



T2w Inphase



T1w Inphase

### FSE Flex

T2w

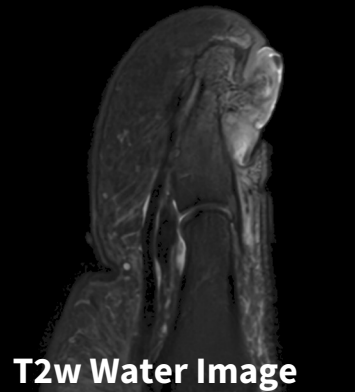
0.21x 0.25 x 1.5 mm

FOV6.5cm, 300x256  
Ax:4m47s, Sag:5m29s

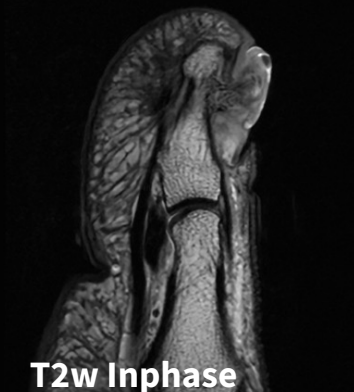
T1w

0.20 x 0.27 x 1.5 mm

FOV6.5cm, 320x240  
Ax:4m53s, Sag:5m31s



T2w Water Image



T2w Inphase



T1w Water Image

## CLINICAL AND PRODUCTIVITY BENEFITS

AIR™ Recon DLによりSNRが大幅に向上し、従来は困難であった超高空間分解能でのパラメータ設定を、通常の検査時間内で実現できるようになります。手指および足指などなどの検査では、小さな撮像野と薄いスライスの撮像が可能となり、微細な解剖構造をクリアに描出することができます。

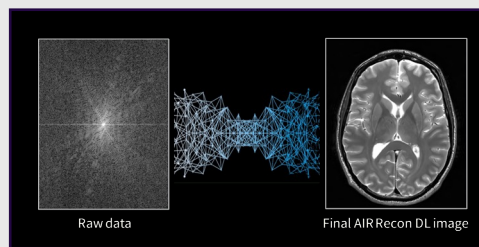


産業医科大学  
放射線部臨床医用画像診断科  
成松 秀州先生

AIR™ Recon DLにより、薄いスライス厚で且つ、高空間分解能の撮像が容易になりました。四肢などの小さな構造物を描出する際に、高分解能撮像が非常に適しています。従来は困難であったパラメータ設定が実現可能となりました。今では、全ての領域・コントラストにおいてAIR™ Recon DLを適用して検査を行っています。

## TECHNICAL SUMMARY AIR™ Recon DL

サンプリングデータに対して直接ディープラーニングアルゴリズムを適用して画像再構成を行う技術。ノイズ低減だけではなく、尖鋭度向上、トレーンケーションアーチファクト低減の3つの効果を同時に得ることができます。



※お客様の使用経験に基づく記載です。製品の仕様値として保証するものではありません。