### 拡散強調画像の基礎

シーメンス旭メディテック株式会社

マーケティング本部 アプリケーショングループ

鍛冶 翼









#### 































#### 







#### 











#### 







#### 

















#### 











53





# 50 SIEMENS 拡散強調画像の基礎 EPI(Echo Planar Imaging) 傾斜磁場のスイッチングでエコートレインを生成 SARは小さくなる 動きに強い - Diffusion 磁化率の影響を受けやすい = Segment化

#### 52



54





Stejskal tanner Twin Refocus T. G. Reese, O. Heid, R. M. Weisskoff, V. J. Wedeen, Reduction of eddy-current-induced distortion in diffusion MRI using a twin-age refocused spin echo Application Group / Marketin

#### 59









#### 60







SIEMENS Strokeステージと信号強度			
ステージ	T2強調画像	DWI	ADCマップ
超急性期(0~6時間)	正常信号	高信号	低信号
急性期(6~48時間)	やや高信号	高信号	低信号
3~10日	高信号	やや高信号	正常組織よりやや低め
慢性期	高信号	やや低信号	高信号
Page 65 Application Group / Marketing / SAM			

