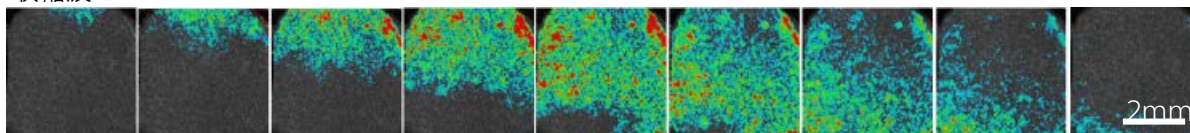


心筋シグナル伝播評価

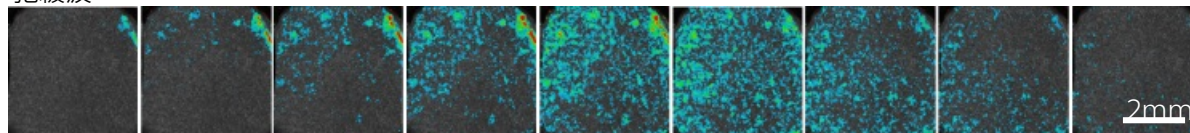
■ 細胞の伝播解析がノンラベルで可能

動き解析による収縮-弛緩伝播のノンラベルイメージング

収縮波



弛緩波

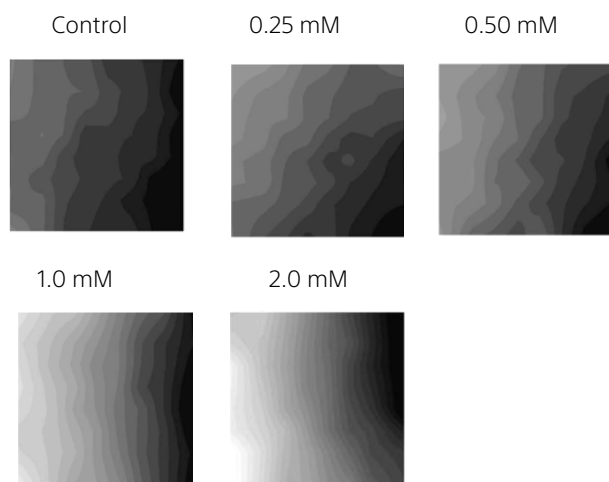


0ms 13ms 26ms 39ms 52ms 65ms 78ms 91ms 104ms

Time →

データ協力：東京医科歯科大学 難治疾患研究所 古川哲史教授

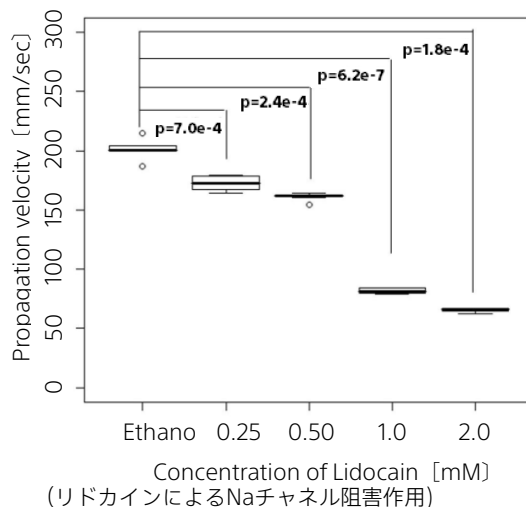
薬剤添加による伝播への影響 (等時刻線マップ)



* Lidocain添加

刻み幅: 2 ms
画像サイズ: 2.816 (mm) x 2.816 (mm)

伝播速度の有意な低下

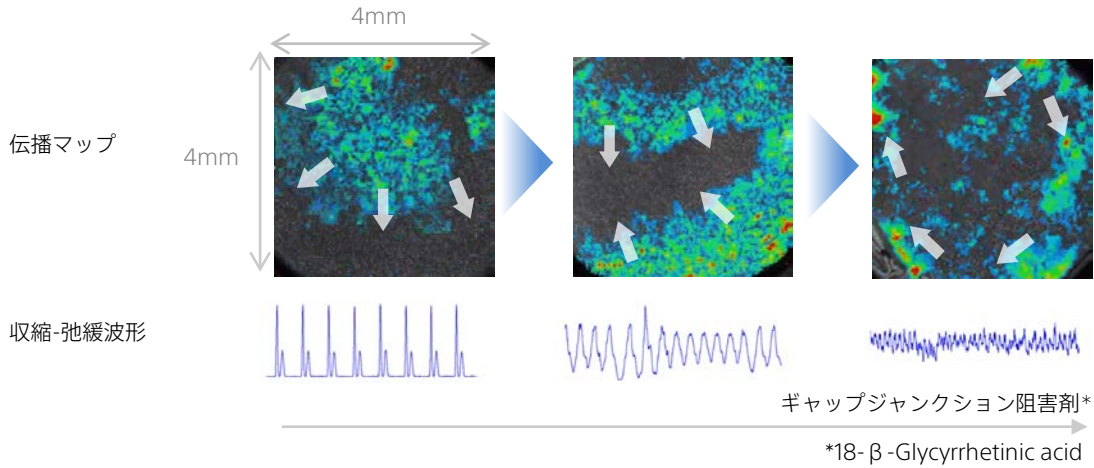


Concentration of Lidocain [mM]
(リドカインによるNaチャンネル阻害作用)

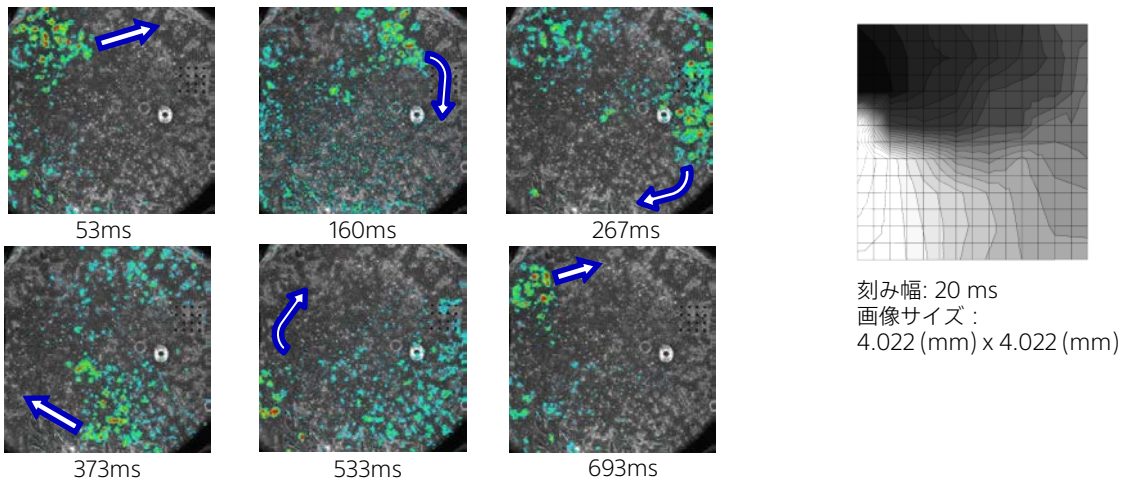
データ協力：東京医科歯科大学 難治疾患研究所 古川哲史教授

■ 異常シグナル伝播の可視化が可能

薬剤投与による伝播異常の可視化



リエントリー現象の可視化



データ協力：東京医科歯科大学 難治疾患研究所 古川哲史教授

ライブセルイメージングシステムSI8000

鍛え抜かれた画像解析技術が生んだ先進のライブセルイメージングシステム

- ・最新の画像解析技術で細胞の動きを定量
- ・ラベルフリー・細胞本来の状態での評価が可能に
- ・形態解析やタイムラプス、蛍光画像を利用する解析も可能



発行元

ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ(株)
ライフサイエンス営業部
〒243-0014 神奈川県厚木市旭町 4-14-1
Tel: 0120-667-010
Fax: 0120-388-060
E-mail: cytometry@sony.com
URL: <http://www.sony.co.jp/LS>

