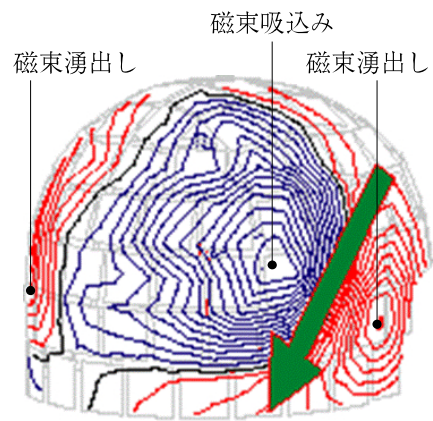
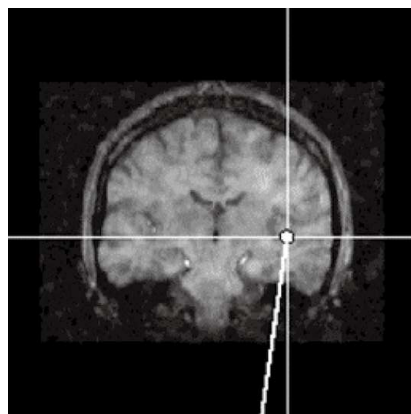




(a) 122ch 脳磁実測波形 (上:前頭, 下:後頭, 右:右半球, 左:左半球)

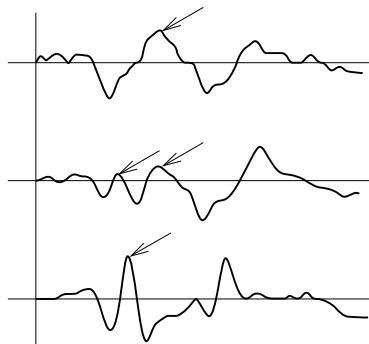


(b) 推定された電流双極子(右後頭, □: センサ位置)

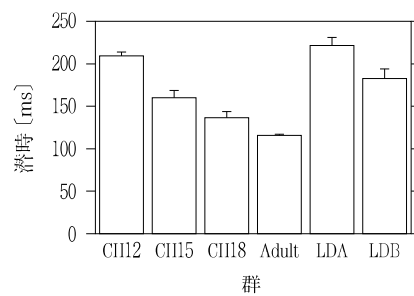


(c) MRI 解剖画像上, 右聴覚野に推定された ECD

図 4.3 MRI の実測データと逆問題, 順問題

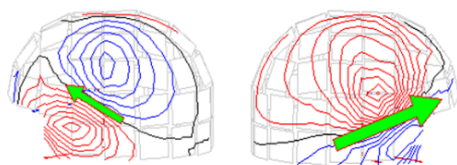


(a) /iQta/ 提示による左側頭部 MEG 波形（上から 10 歳, 16 歳, 22 歳の典型例）

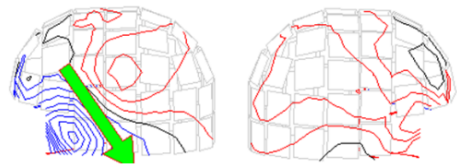


(b) 推定された左側頭 N1m 潜時の年齢による変化

$i = 123 \text{ ms}$



$i = 235 \text{ ms}$

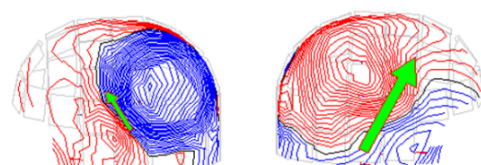


LH

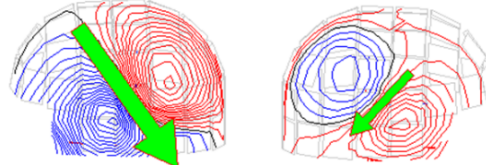
RH

(c) 10 歳研究対象者の刺激後 123 ms および 235 ms の電流双極子推定結果 (LH: 左側頭, RH: 右側頭)

$i = 71 \text{ ms}$



$i = 100 \text{ ms}$



LH

RH

(d) 22 歳研究対象者の刺激後 71 ms および 100 ms の電流双極子推定結果 (LH: 左側頭, RH: 右側頭)

図 4.6 10~20 歳代研究対象者の言語音刺激による MEG (今泉・森らの未発表データ)

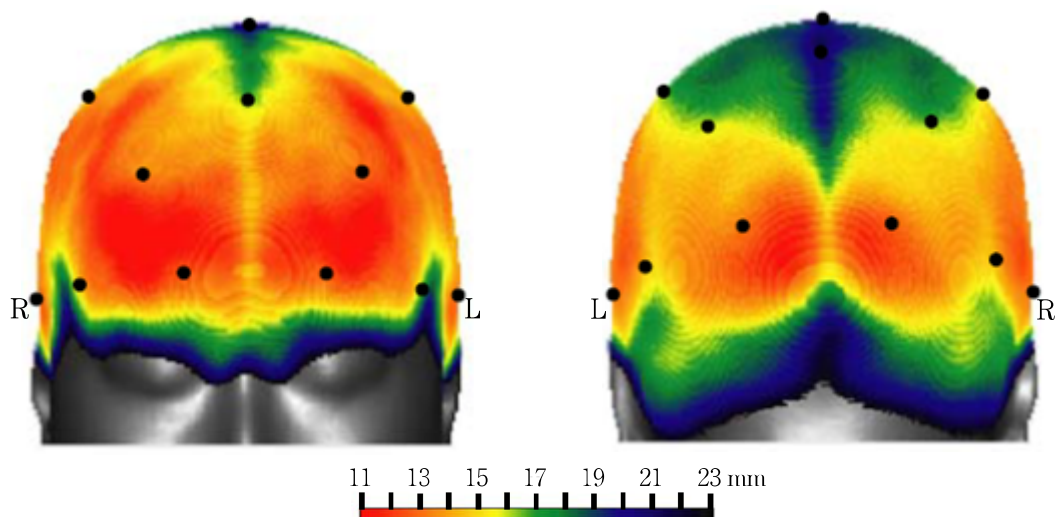


(a) CW NIRS の乳児用
プローブパッドによ
る計測

(b) CW NIRS の成人用
プローブを小児に適
用した例

(c) 時間分解分光法の 3 次
元計測 (写真は UCL で開
発されたシステムを新生
児に適用した例)

図 5.3 小児の NIRS 計測



(a)

(b)

図 5.8 頭皮から脳表までの距離²⁸⁾

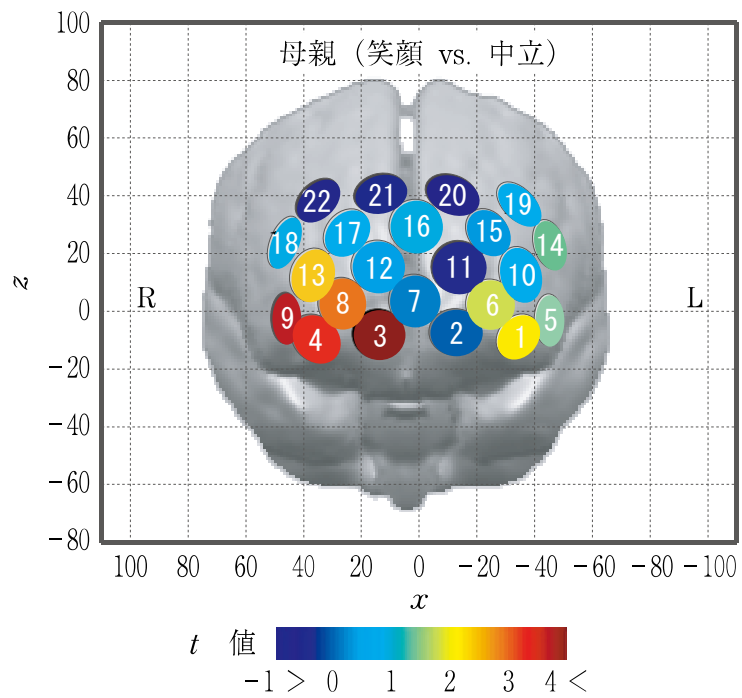


図 5.15 t 検定結果に基づく活動マップ⁴¹⁾

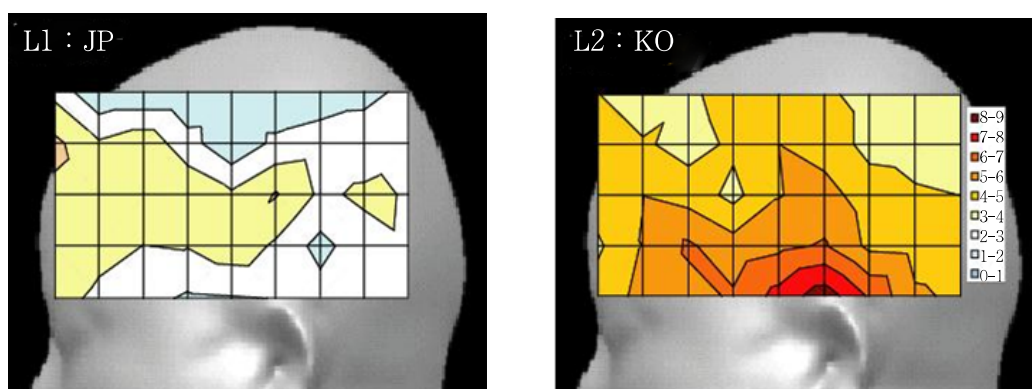


図 5.18 /kata/, /kaQta/ 弁別時の脳反応の t -map（適切でないトポグラフィー表示例）