### F

# 硬膜外麻酔下の経腟分娩に関する検討

吹上マタニティクリニック



鈴木佳克、山本珠生

•本研究発表に利益相反はありません。

•本研究は院内倫理委員会の承認を得ています。

### F

## 吹上マタニティクリニックの無痛分娩(硬膜外麻酔下分娩)

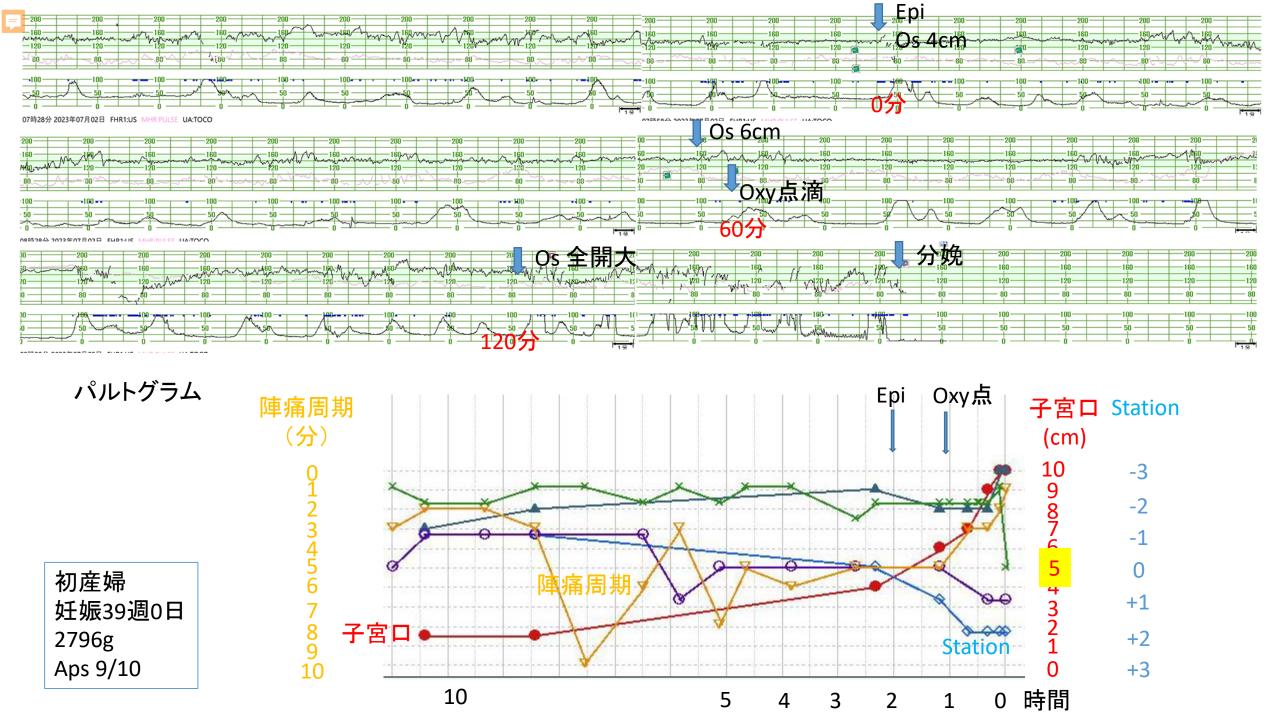
·希望に応じて、陣痛発来後、子宮口開大5cm (初産)、3-5cm (経産)で、硬膜外チューブ留置

2023年1月から9月	
無痛分娩	72
経腟分娩	64
帝王切開	8

・標準持続硬膜外注入プロトコール (吹上MC)



•0.08%ポプスカイン+フェンタニル溶液(0.25%ポプスカイン16ml+フェンタニル2ml+生理食塩水32ml/50ml)
PCAポンプの自動間歇ボーラス法(Programmed Intermittent Epidural Bolus: PIEB)で注入。
3ml/hr+自動間歇ボーラス6ml(30分毎)、最大25ml/hrまで。PCEA: 6ml/回(3回/時間まで)、ロックアウトタイム10分。





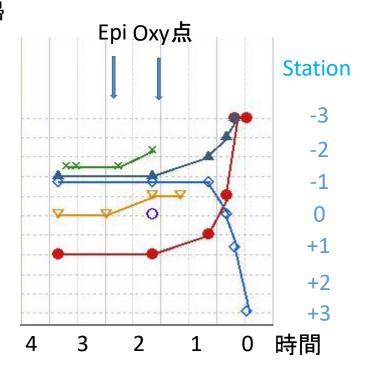
# 無痛分娩(硬膜外麻酔下分娩)の検討

<u>・分娩経過を早める?</u> 同一助産師における子宮口開大曲線の比較検討

・児頭の下降不良と回旋異常が増加する?経会陰超音波(児頭下降度と回旋)の検討



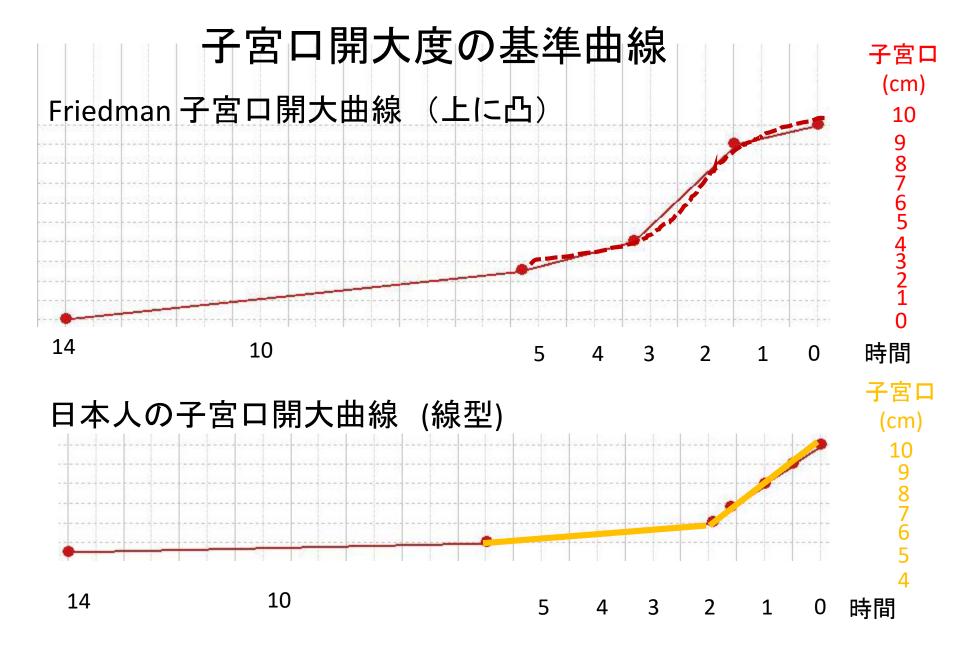


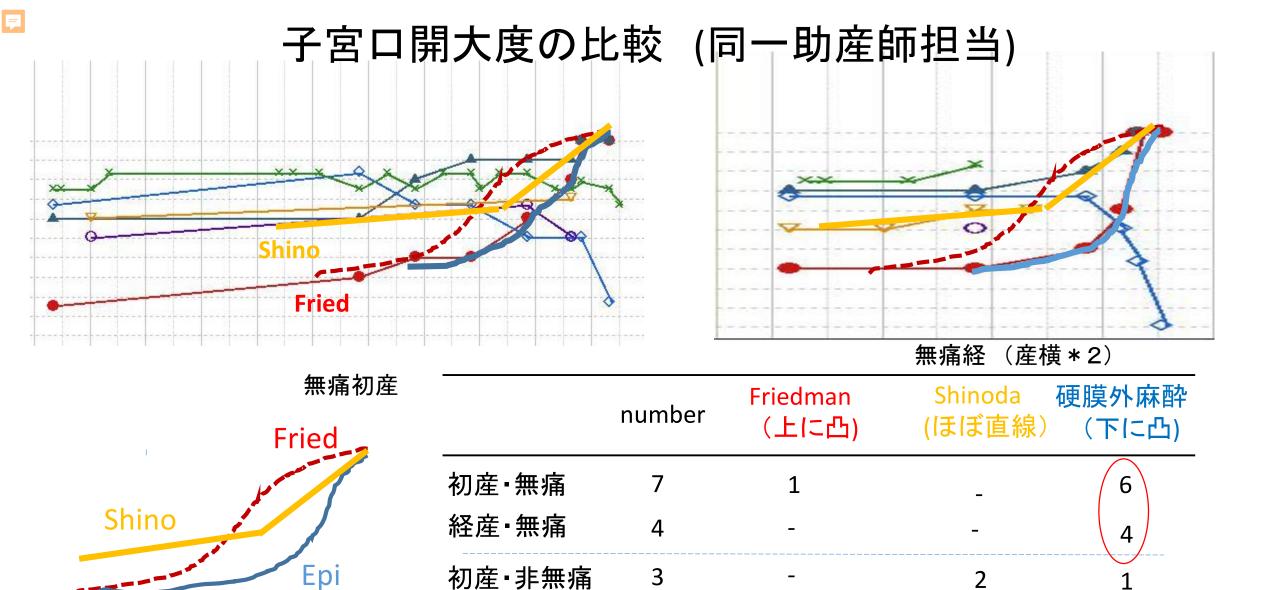


# 無痛経腟分娩時間 (同一助産師担当)

	初産	経産	
number	7	4	
麻酔から子宮口 全開大まで(分)	234±77	168±68	







硬膜外麻酔下分娩では、分娩時間の短縮はない(子宮口5cm開大以降)。 子宮頚管の開大が後半になって急激に進行する。

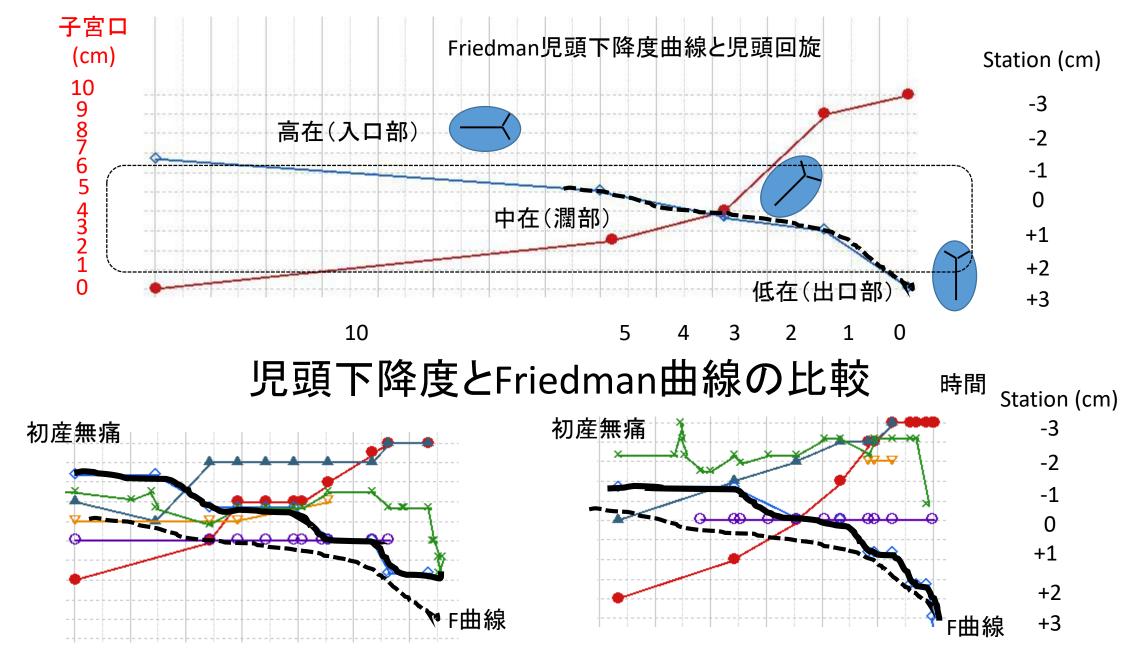


# 硬膜外麻酔下分娩は

- ・分娩経過を早める? 分娩時間の短縮はないが、子宮頚管の開大が急激に進行 する。
- <u>児頭の下降不良と回旋異常が増加する?</u> 経会陰超音波(児頭下降度と回旋)の検討

**2**AOP 141° St +2 3 AOP 144° St +3 経会陰超音波 Angle of progression (AOP) Head direction (HD) · Midline (回旋) -Angle 141\*\* Station 2 Time 11:24.46 HD 回旋 **4** AOP 152 ° St +3 Station (cm) AOP 118 ° St 0 -3 HD 0 +1 +2 +3 4

Desc 00 17



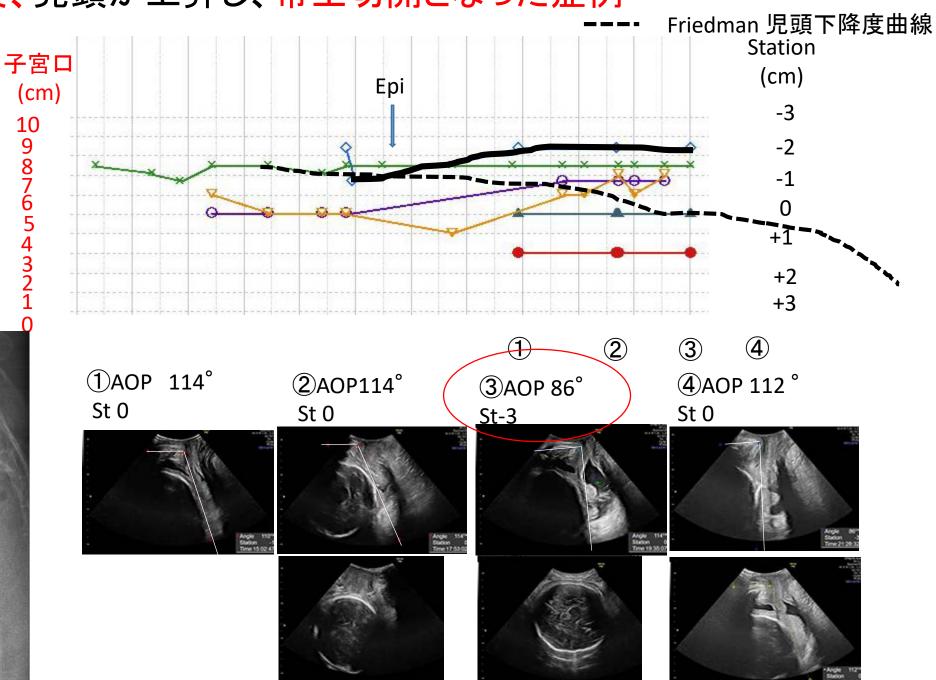
児頭は高めで、分娩近くなって、下降する。回旋は横径・斜径・縦径。

## 硬膜外麻酔後、児頭が上昇し、帝王切開となった症例

10

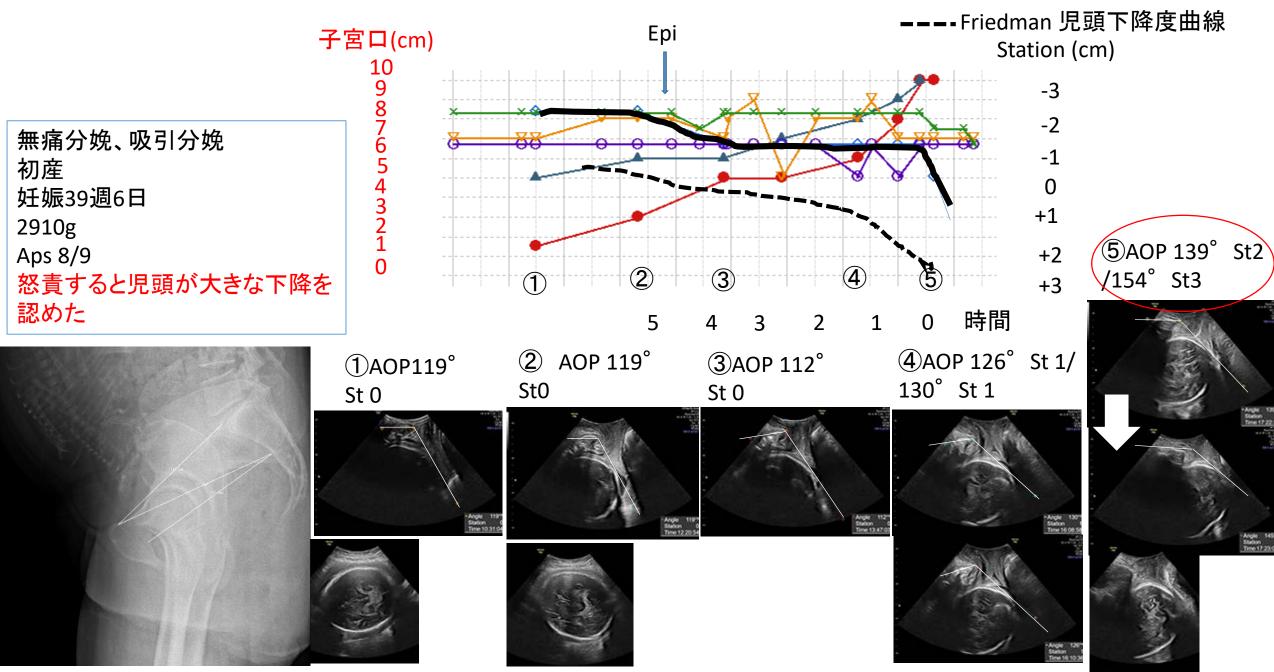
初産婦 妊娠40週5日 2812g Aps 9/10 骨盤はstraightで、児は不正 軸進入





### F

## 児頭の下降がよくなかったが、最終的に下降し、経腟分娩となった症例



# まとめ

## 硬膜外麻酔下の分娩経過の特徴として

- ・子宮頚管の開大が後半に急激に進行する。
- •児頭は高めに位置し、分娩近くなって、下降する。その時の 回旋は様々である。

児頭が高めであっても、経会陰超音波で怒責や軽い圧出 により児頭のしっかりした下降がみられれば、経腟分娩可 能のサインである。

