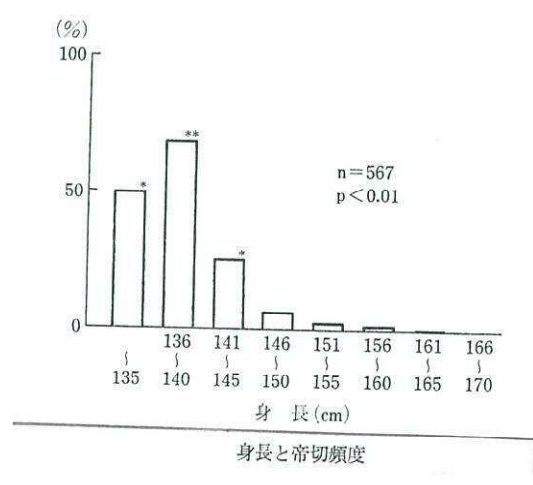
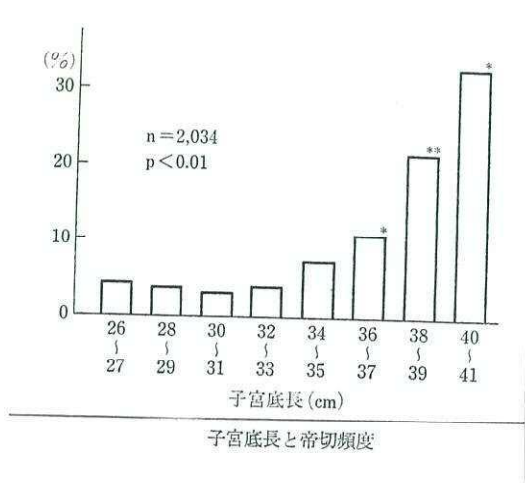
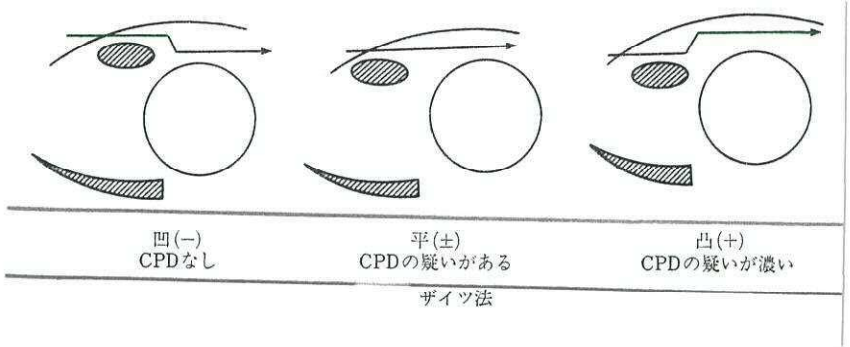


産道

骨盤計測
pelvimetry

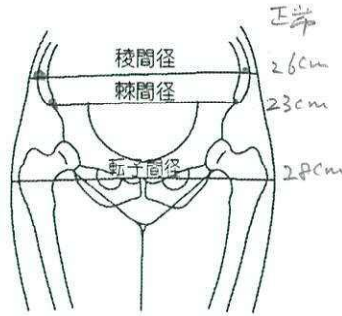
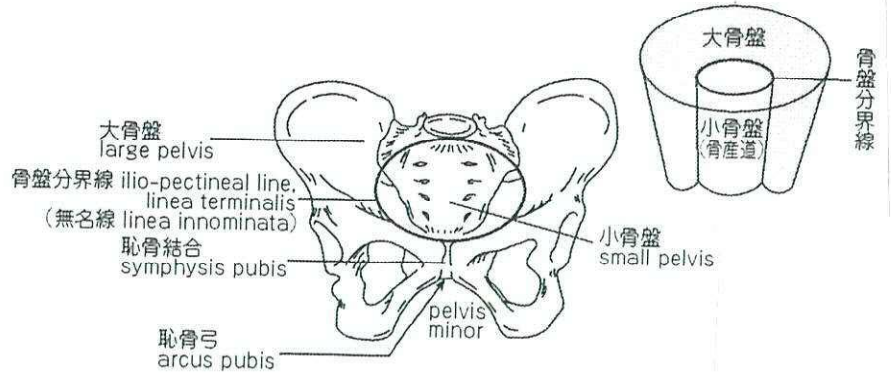
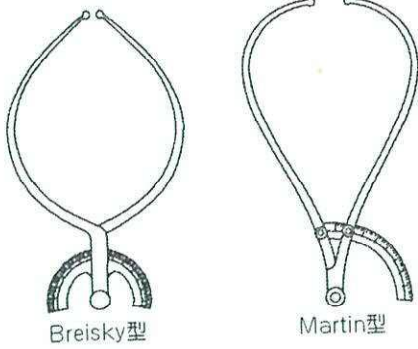
要件



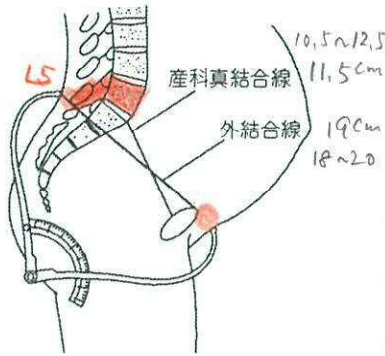
11427

- 既往帝王切開後 経膈分娩 VBAC
- 遷延分娩
- 約身長 (145 < 150 cm)
- 子宮底長 (38 cm ≤ 40 cm ≤)
- 初産時 floating head (Seitz +)
- 分娩 arrest (破水後、子宮収縮整調)
- 子宮手術 既往
- 合併症
- 高年初産

骨盤外計測
external pelvimetry

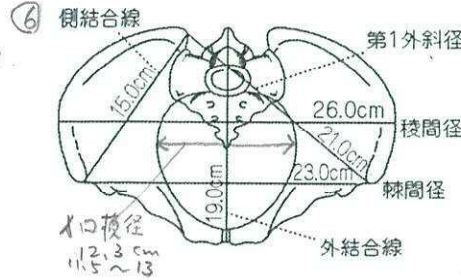


- ② inter crural diameter
- ① interspinous d.
- ③ inter trochanteric d.



- ④ external conjugate

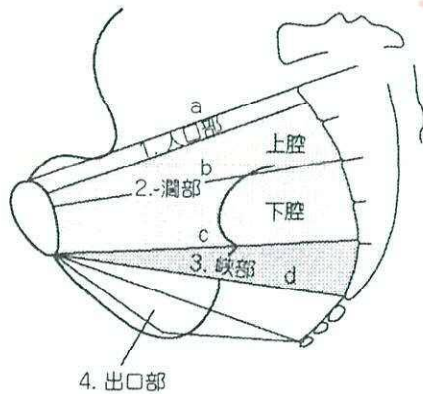
lateral conjugate

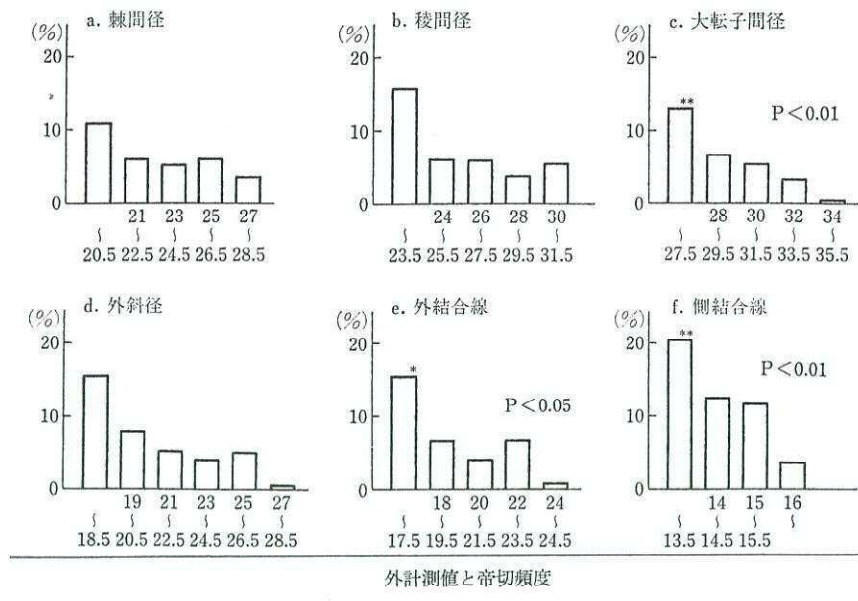


- ⑤ external oblique conjugate

⑦ 骨盤周囲、腰围 (circumference of the pelvis)

恥骨結合上縁から腸骨稜、大転子と第5腰椎棘突起に至る周囲である(平均80cm).



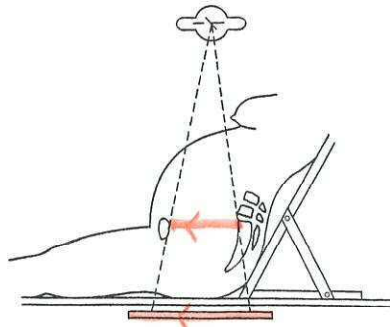


骨盤外計測値

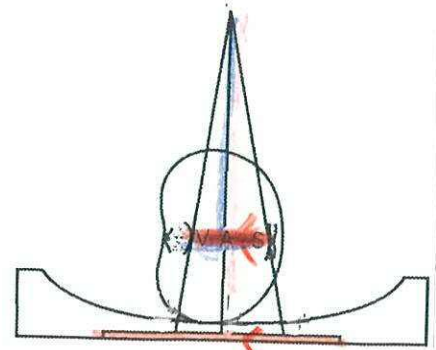
	棘間径	稜間径	大転子間径	外斜径	外結合線	側結合線
平均値(n=2,034)	23.56 ± 1.44 cm	27.15 ± 1.35 cm	30.07 ± 1.35 cm	22.59 ± 1.30 cm	19.94 ± 1.17 cm	15.99 ± 0.91 cm
棄却限界下限	20.68 cm	24.45 cm	27.37 cm	19.99 cm	17.60 cm	14.17 cm
成書にある平均値	23~24	26	29~30	21	19	14.5~15
帝切率増加の境界値	20.5 cm 以下 (21 cm 未満)	23.5 cm 以下 (24 cm 未満)	27.5 cm 以下 (28 cm 未満)	18.5 cm 以下 (19 cm 未満)	17.5 cm 以下 (18 cm 未満)	13.5 cm 以下 (14 cm 未満)

骨盤出口外計測値

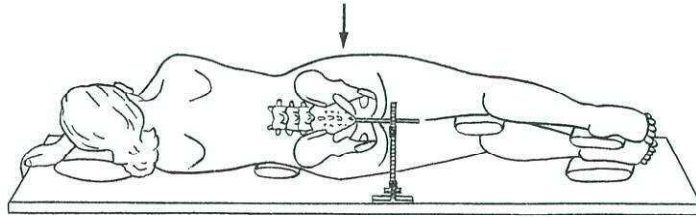
	出口横径	出口前後径	恥骨弓開角
成書にある平均値	10 cm	10~11 cm	90°
帝切率増加の境界値	8.0~7.5 cm 未満	9.0 cm 未満	75° 未満
鉗子率増加の境界値	8.0 cm 未満	9.5 cm 未満	80° 未満
吸引率増加の境界値	8.5 cm 未満	9.5 cm 未満	80° 未満



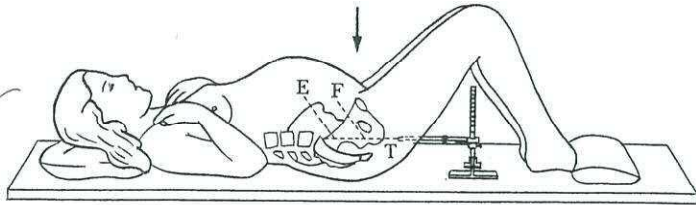
骨盤入口(上下(入口面)撮影法のための半座位
Martius法



骨盤側面撮影法



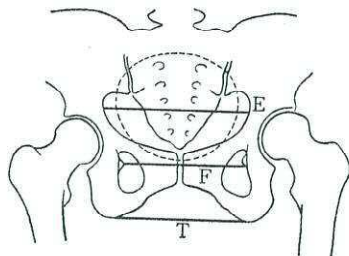
Guthmann 撮影法のための側臥位 (Colcher and Sussman)



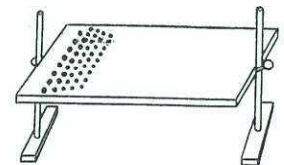
Colcher-Sussman 法の体位 (Colcher and Sussman)

E: 入口, F: 峽, T: 出口

距離のため

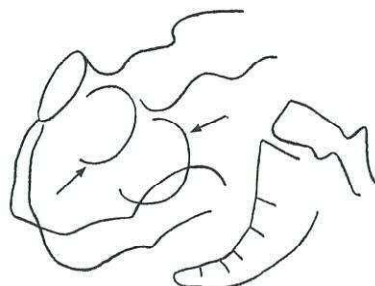
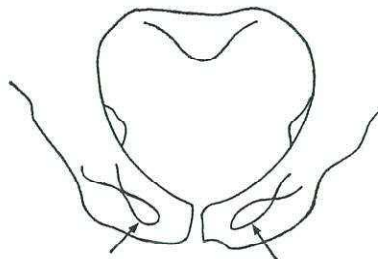


仰臥位骨盤X線像 (Colcher and Sussman 法)

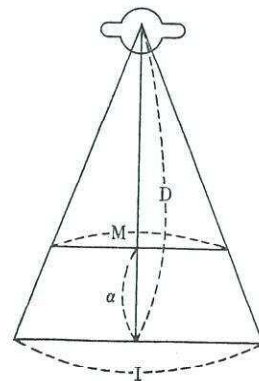


1 cm 目盛の金属計算板
二重撮影用 (Beck and Rosenthal)

フィルム像正歪判定

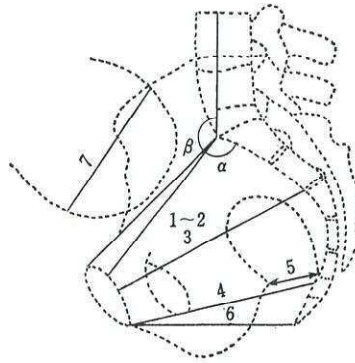


入口像における閉鎖孔像と側面像における左右寛骨臼像の不同心性を示す(歪んだ像)



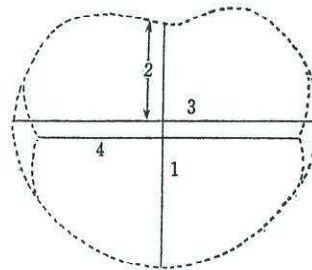
M: 求める骨盤の径線
I: Mのフィルム上の長さ
D: 管球-フィルム間の距離
α: フィルム面より求める径線Mまでの距離
M:I=(D-α):D
∴ M=I× $\frac{D-\alpha}{D}$

三角比例法



- | | | | |
|----------|----|-----------------|----|
| 1: 真結合線 | cm | 5: 峽後部前後径 | cm |
| 2: 最短前後径 | cm | 6: 出口前後径 | cm |
| 3: 潤前後径 | cm | 7: 児頭大横径 | cm |
| 4: 峽前後径 | cm | α : 骨盤開角 | ° |
| | | β : 入口傾斜角 | ° |

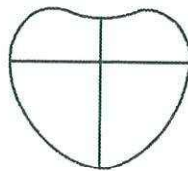
骨盤側面像の計測部位



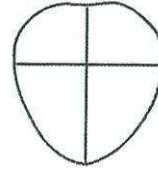
- | | | | |
|------------|----|---------|----|
| 1: 入口部前後径 | cm | 3: 入口横径 | cm |
| 2: 入口後部前後径 | cm | 4: 棘間距離 | cm |

骨盤入口面の計測部位

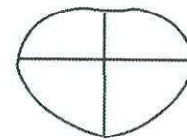
骨盤計測部位



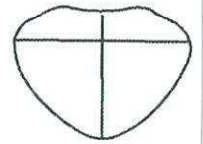
a. 女性型骨盤
Gynecoid



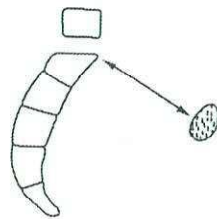
b. 細長型(類人猿型)骨盤
Anthropoid



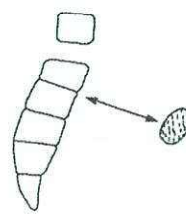
c. 扁平骨盤
Platypelloid



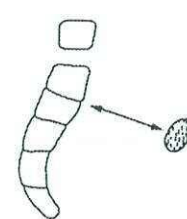
d. 男性型骨盤
Android



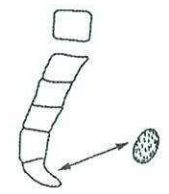
a. 最小前後径と産科真結合線との一致する場合



b. 最小前後径が潤部にある場合

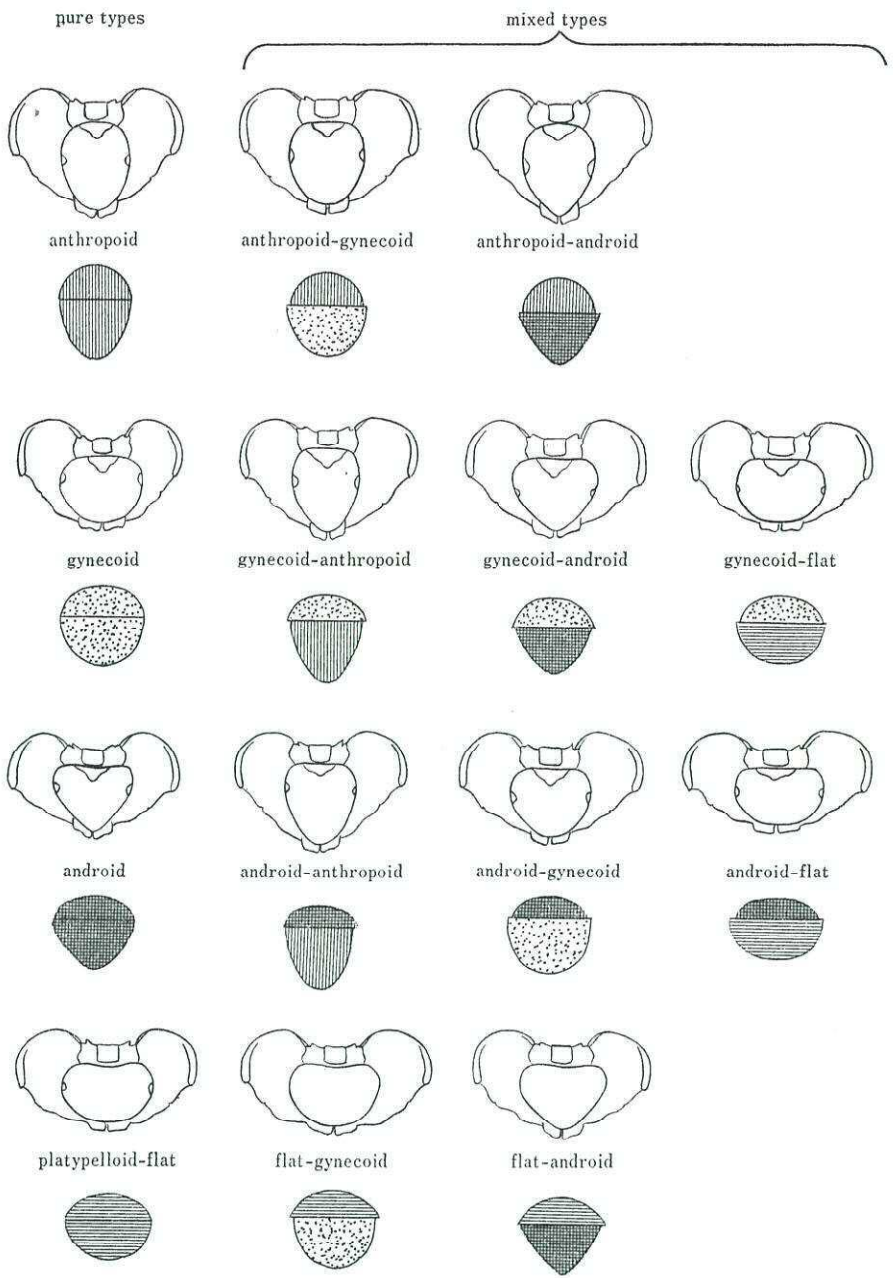


c. 重複岬角

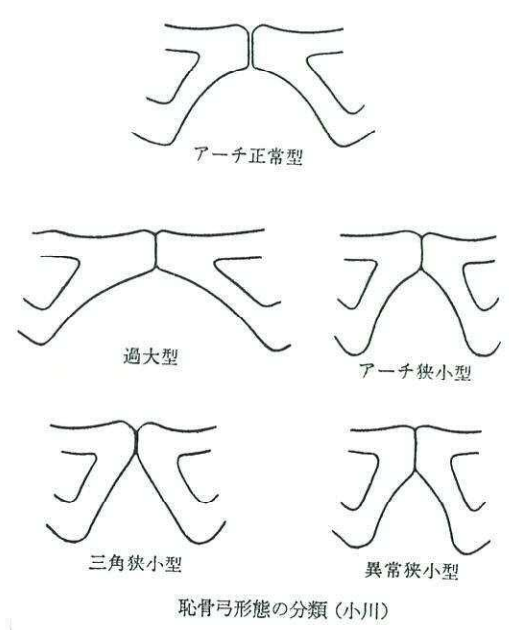
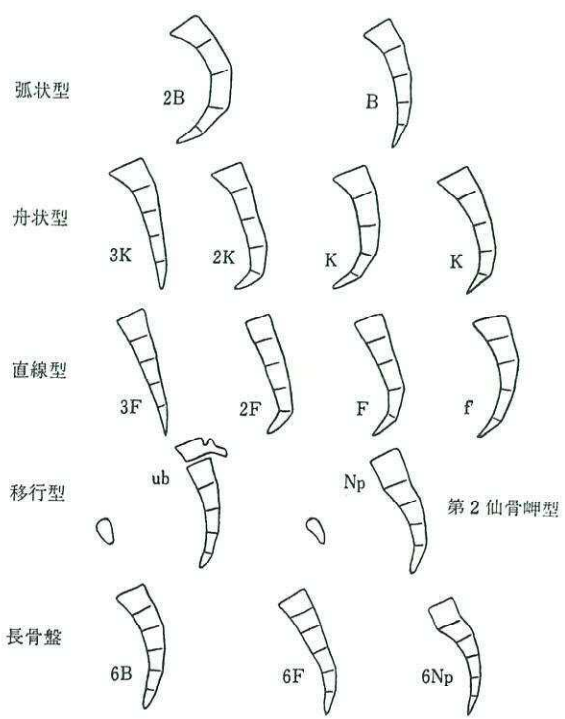


d. 最小前後径が峽部にある場合

最小前後径の位置



Caldwell and Moloy の分類 (Moloy)

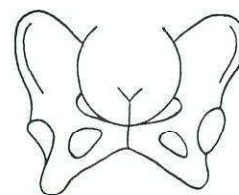
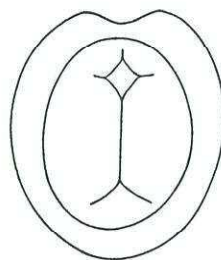
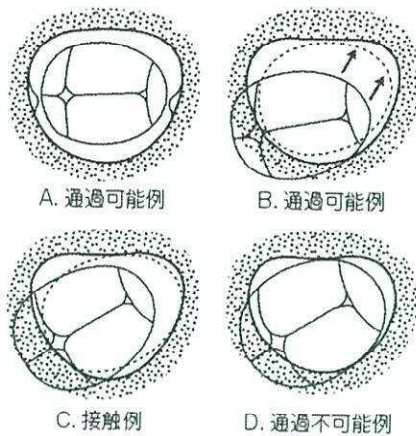


日本成熟婦人の骨盤の大きさ

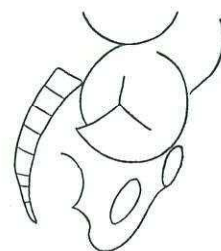
部位	狭骨盤	比較的狭骨盤	正常範囲
産科真結合線	9.5 cm 未満	9.5~10.5 cm 未満	10.5~12.5 cm
入口横径	10.5 cm 未満	10.5~11.5 cm 未満	11.5~13.0 cm
外結合線(参考)	18 cm 未満		18~21 cm
潤前後径	10.5 cm 未満	10.5~11.5 cm 未満	11.5~13.0 cm
峡前後径	9.5 cm 未満	9.5~10.5 cm 未満	10.5~12.0 cm
坐骨棘間径	9.0 cm 未満	9.0~9.5 cm 未満	9.5~11.0 cm
骨盤開角	70° 未満	70~80° 未満	80~100°

骨盤の大きさと帝王切開の頻度

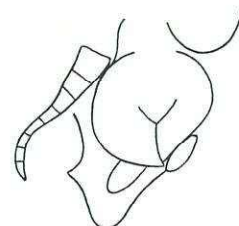
正常域 (cm)	狭骨盤の程度 (cm)	帝王切開率 (%)
	<9.5	40.0
産科真結合線 10.5~12.5	9.5~10.5	23.7
	≥10.5	7.3
	<10.5	72.7
骨盤入口横径 11.5~13.0	10.5~11.5	24.3
	≥11.5	8.4



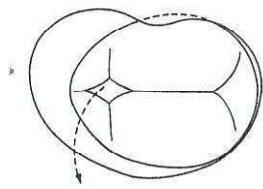
高在縦定位



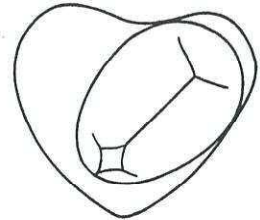
前不正(傾)軸進入



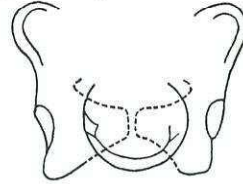
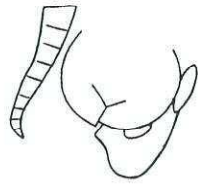
後不正(傾)軸進入



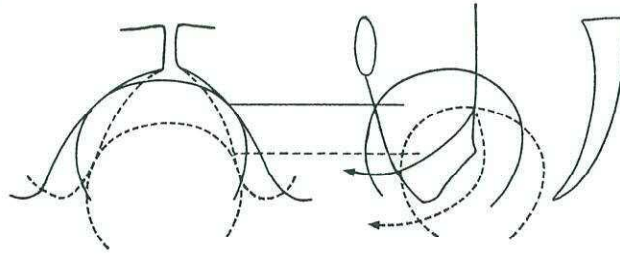
扁平骨盤における
反屈位発生机序



男性型骨盤における
後頭後方回旋



直線仙骨における低在横定位



恥骨弓開角狭小骨盤における児頭通過

.....は開角狭小骨盤で、児頭は——
の開角正常骨盤の場合よりそれだけ
後方を通過しなければならない。