

市民公開講座  
体にやさしい重粒子線がん治療

---

子宮がん

神奈川県立がんセンター婦人科

上田麗子 納富嗣人 若林玲南 北川雅一 近内勝幸 小野瀬亮 加藤久盛

# 子宮頸がん

子宮頸がんは主に2種類あり、**扁平上皮がん**が約75%、**腺がん**が約23%で、年々腺がんの割合が上昇しています。

お子さんをたくさん産んだ方に多く、また若い方に多いのが特徴で、25-34歳の女性のがんでは、乳がんに次いで2番目に多いとされています。

30歳から40歳代に方が多いですが、進行がんは60歳代以降で多くなると報告されています（[図1](#)）。

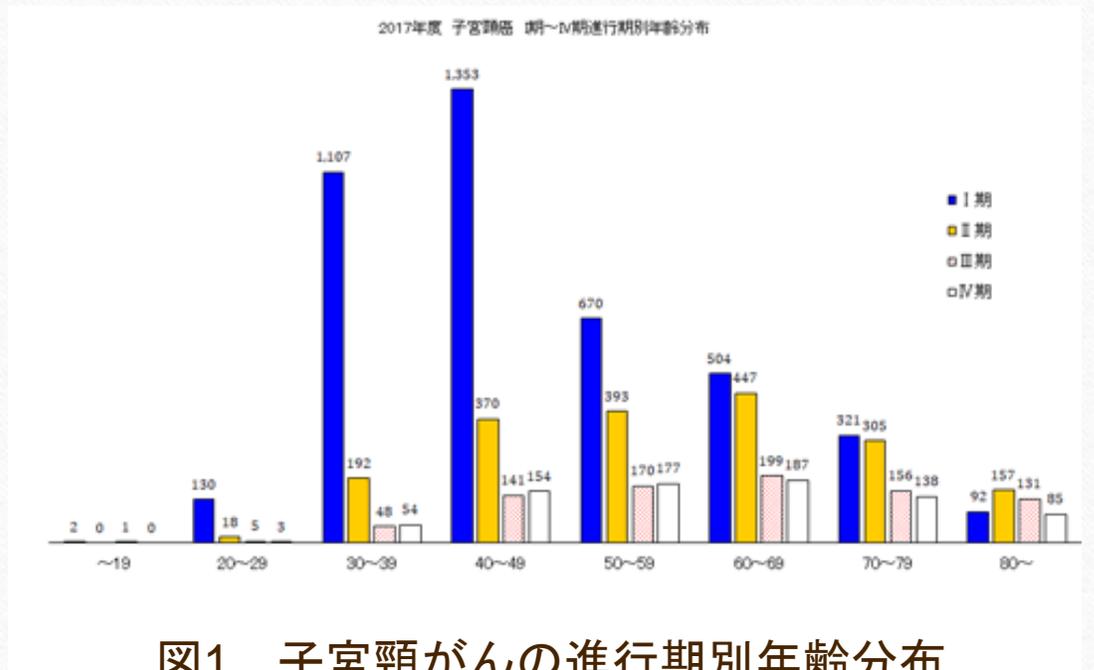
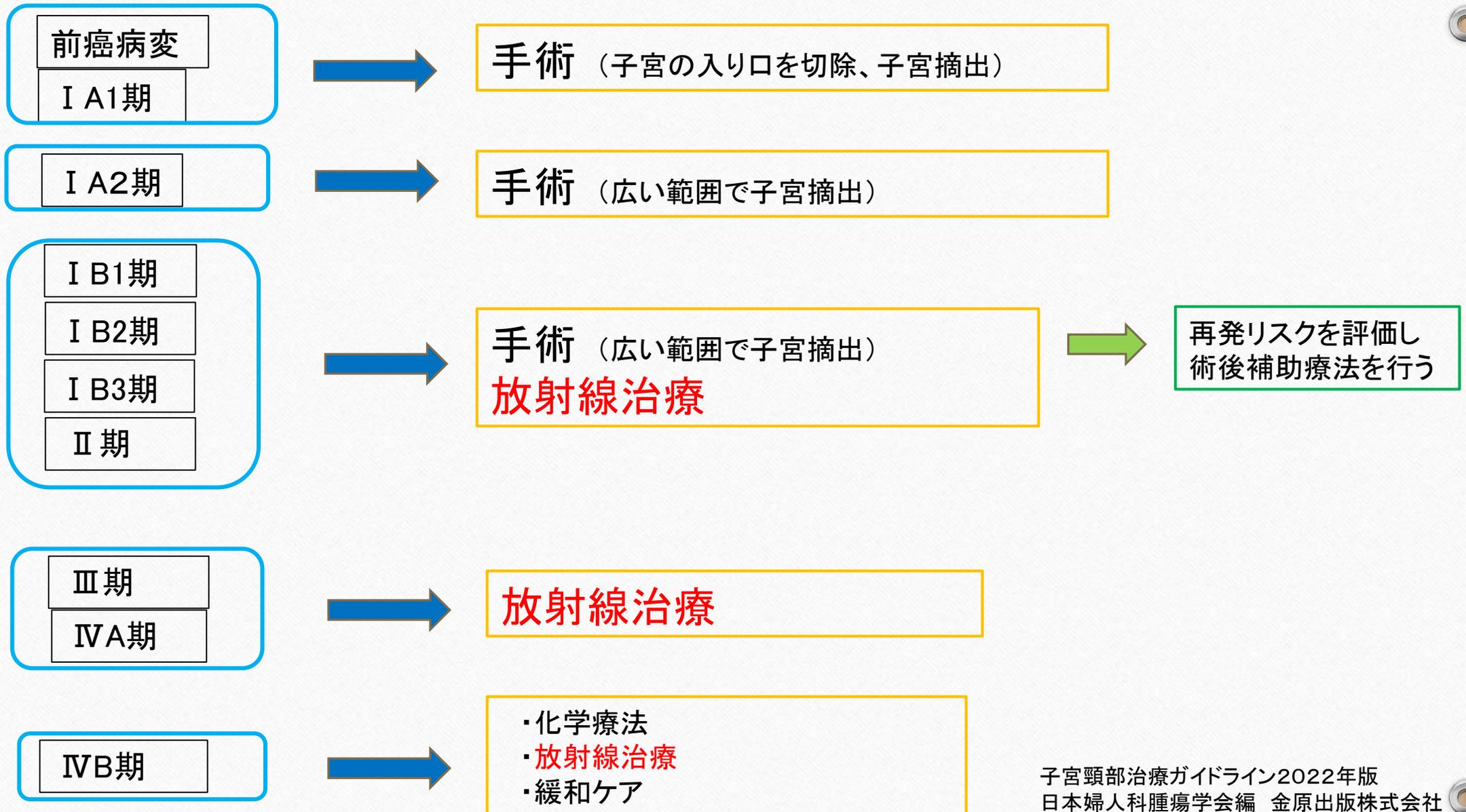


図1 子宮頸がんの進行期別年齢分布

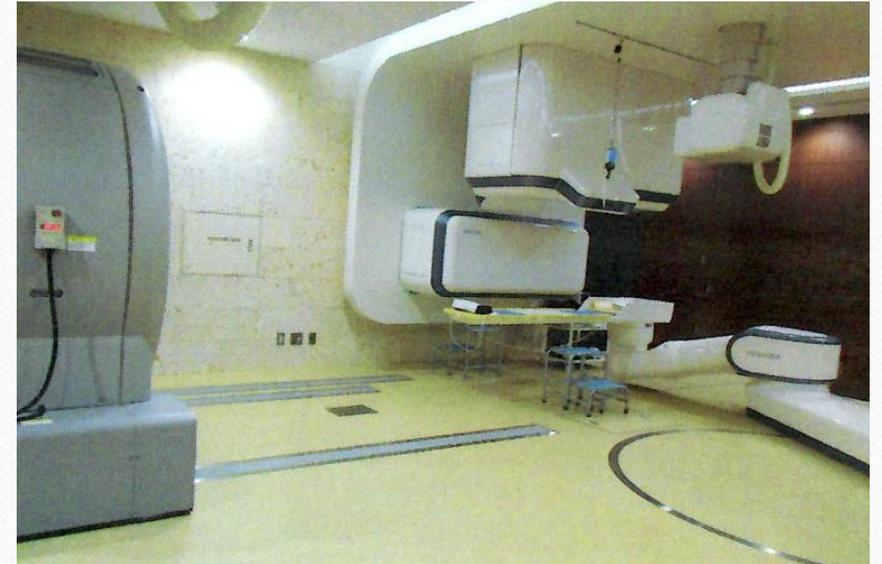
# 子宮頸がんの進行期と治療法



# 放射線治療

放射線治療は子宮頸がんを治すことや、腫瘍の勢いを抑えたり、症状を和らげるために行われます。

体の外からの照射(外照射)と、腔からの照射(腔内照射)を組み合わせたり、抗がん剤と同時に行う場合もあります。



# 重粒子線治療について

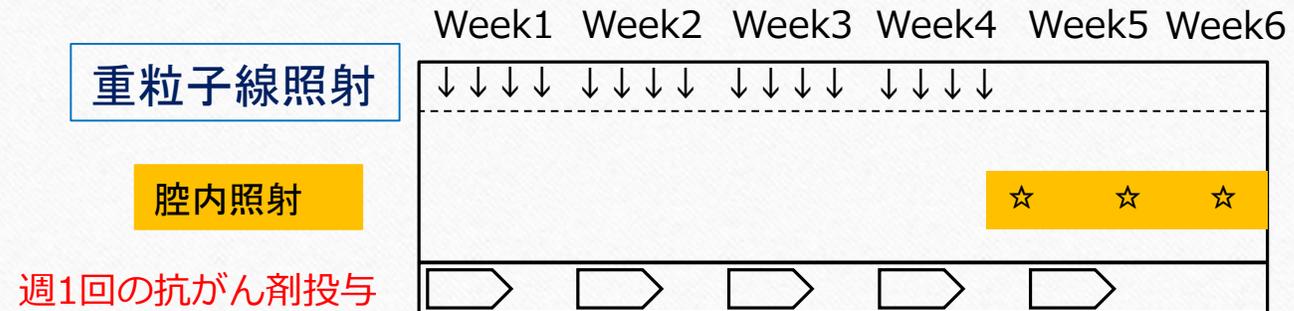
---

- 重粒子線治療は腫瘍の狙ったところに集中的にあて、腫瘍を抑える効果をもたらします。
- 子宮頸がんに対する重粒子線治療は、通常の放射性治療では抑えにくかったⅡ～ⅣA期の子宮頸部腺がんや、大きな扁平上皮がんに対し、複数の臨床試験が施行され、良好な成績が報告されています。
- 2022年4月に、手術が困難である**進行子宮頸部腺がん**に対して、保険診療として認可されました。

# 当院の重粒子線治療内容

- 入院期間:6週間程度
- 重粒子線治療の流れ  
固定具作成⇒位置決めCT⇒リハーサル⇒16回の治療(1回20~40分程度)⇒腔内照射(3回)

- 治療スケジュール



- 副作用:下痢、嘔気、食欲低下、腎機能障害、味覚異常、骨髄抑制、放射性腸炎、放射性膀胱など

# 当院の子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療成績

2019年4月から2022年3月（先進医療）16例、 2022年4月から2022年9月（保険診療）10例

## 2019年4月～2022年3月までの当院の治療成績（15例）

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 病期（新分類で表記） | ⅡB期 4例、ⅢB期 1例、ⅢC1r期 11例          |
| 平均年齢       | 62.3歳（50～83歳）                    |
| 治療前の最大腫瘍径  | 54.4 ± 13.2 mm                   |
| 奏効率        | 100%（治療2か月の時点で全例で完全または部分奏功）      |
| 再発率        | 47%（7/15例） 観察期間18か月              |
| 放射線関連有害事象  | 膀胱腔瘻1例、放射性腸炎2例、放射性膀胱炎1例、S状結腸狭窄1例 |

# 局所進行子宮頸部腺癌に対する重粒子線治療 日産婦データとの比較

日産婦 FIGO III  
全生存期間  
(2020.7発刊)

赤線で示すように

国内の標準的治療 (RT/CCRT) を受けた患者集団と比較して、重粒子線治療は、良好な全生存期間を示した。

Figure 8.  
Kaplan-Meier Estimated Overall Survival Curves of Stage III Cervical Cancer Patients by  
Histological Type, Treatment Started in 2013

