

公開講座「がん免疫療法の可能性と当院での取り組み」

2019/3/2(土)

免疫療法の未来と新しい治療

国立がん研究センター東病院 頭頸部内科

藤澤 孝夫

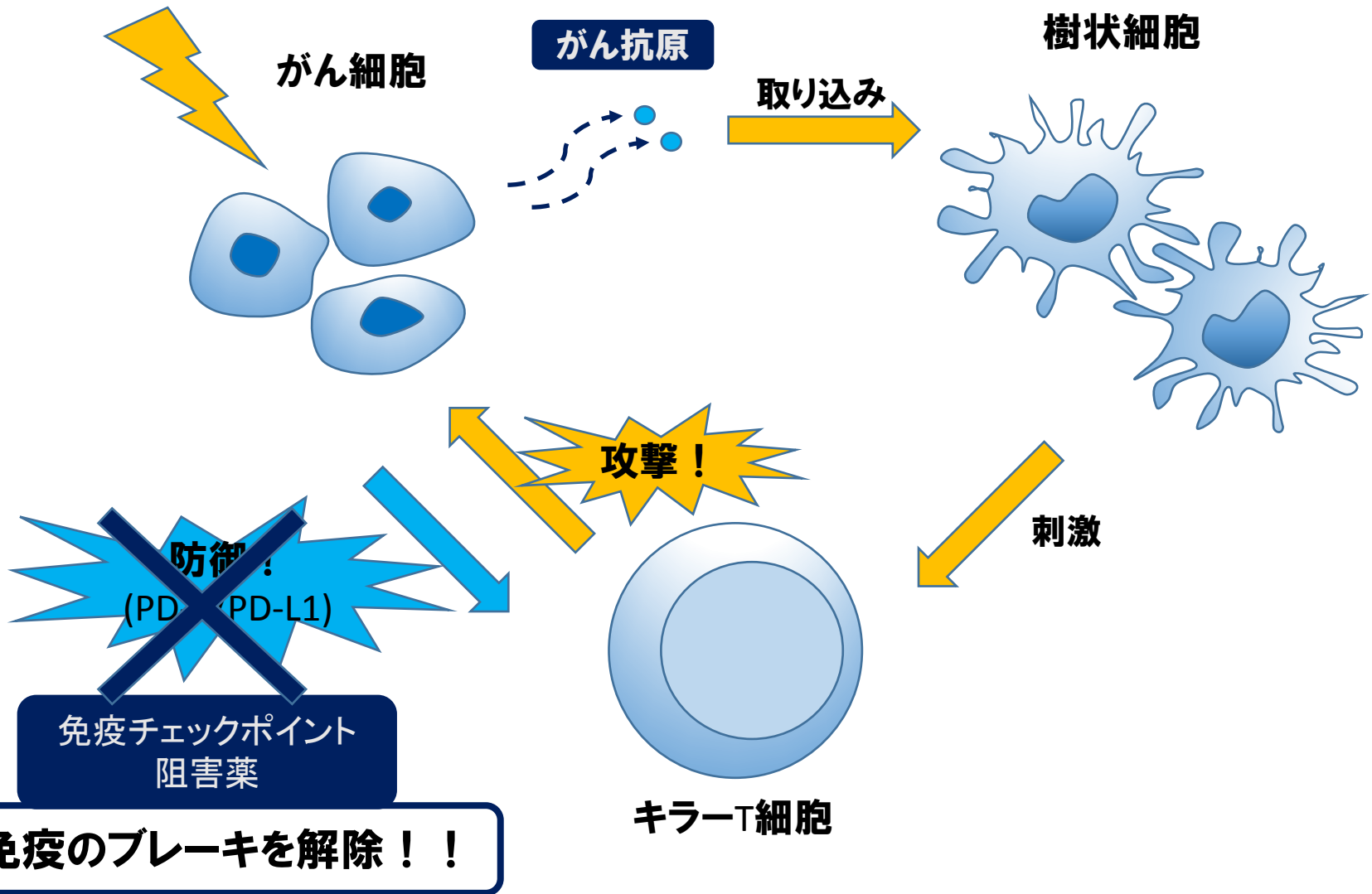
本日の内容

- **がんを倒して免疫も上げる！！～免疫原性細胞死～**
- **従来の治療と免疫～放射線療法によるがん免疫パワーアップ～**
- **これからの治療と免疫～光免疫療法とがん免疫～**

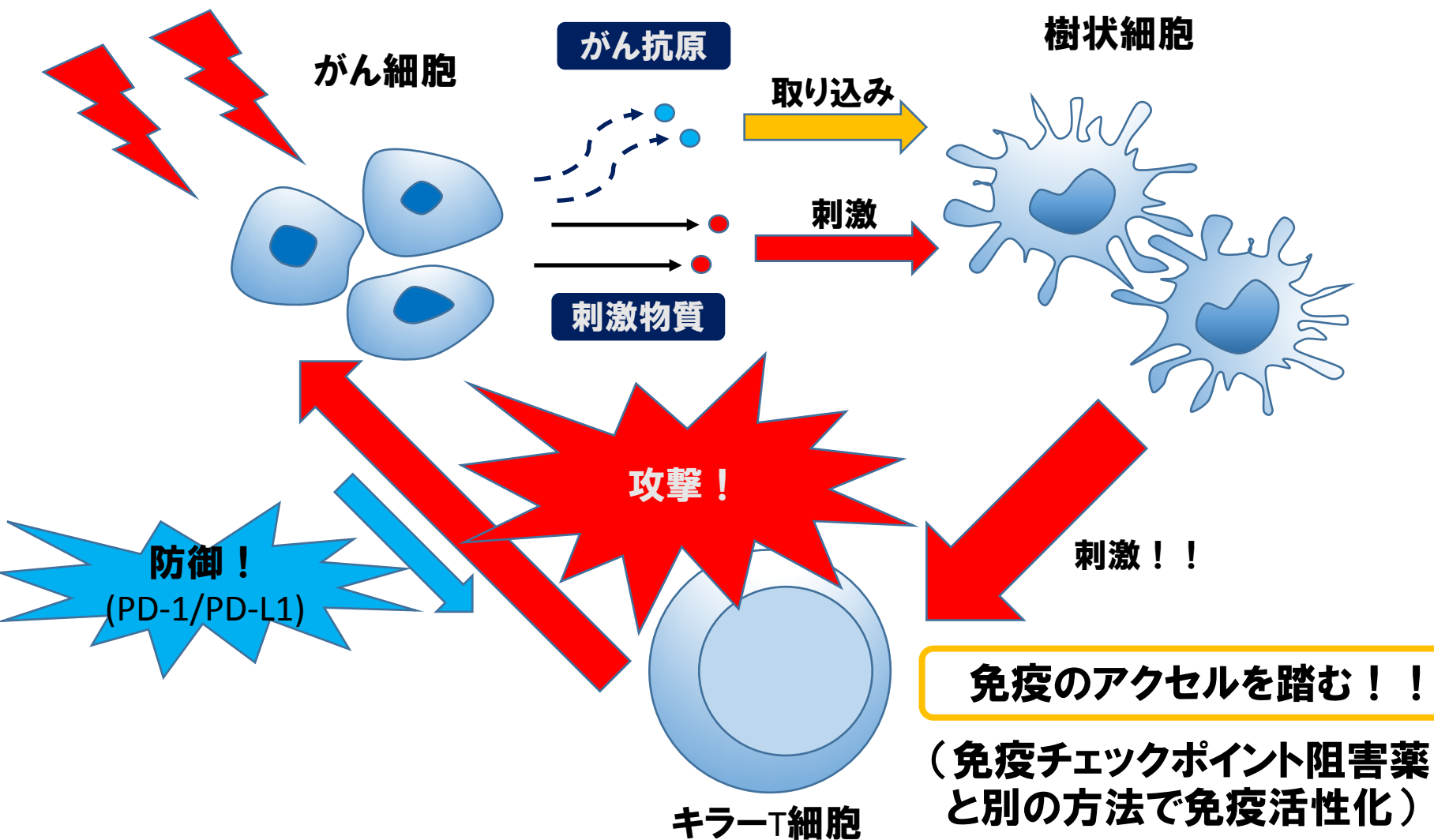
本日の内容

- **がんを倒して免疫も上げる！！～免疫原性細胞死～**
- 従来の治療と免疫～放射線療法によるがん免疫パワーアップ～
- これからの治療と免疫～光免疫療法とがん免疫～

がん免疫の流れ



免疫が活性化しやすいがんの倒し方がある！ (免疫原性細胞死)



本日の内容

- **がんを倒して免疫も上げる！！～免疫原性細胞死～**
- **従来の治療と免疫～放射線療法によるがん免疫パワーアップ～**
- **これからの治療と免疫～光免疫療法とがん免疫～**

本日の内容

- がんを倒して免疫も上げる！！～免疫原性細胞死～
- **従来の治療と免疫～放射線療法によるがん免疫パワーアップ～**
- これからの治療と免疫～光免疫療法とがん免疫～

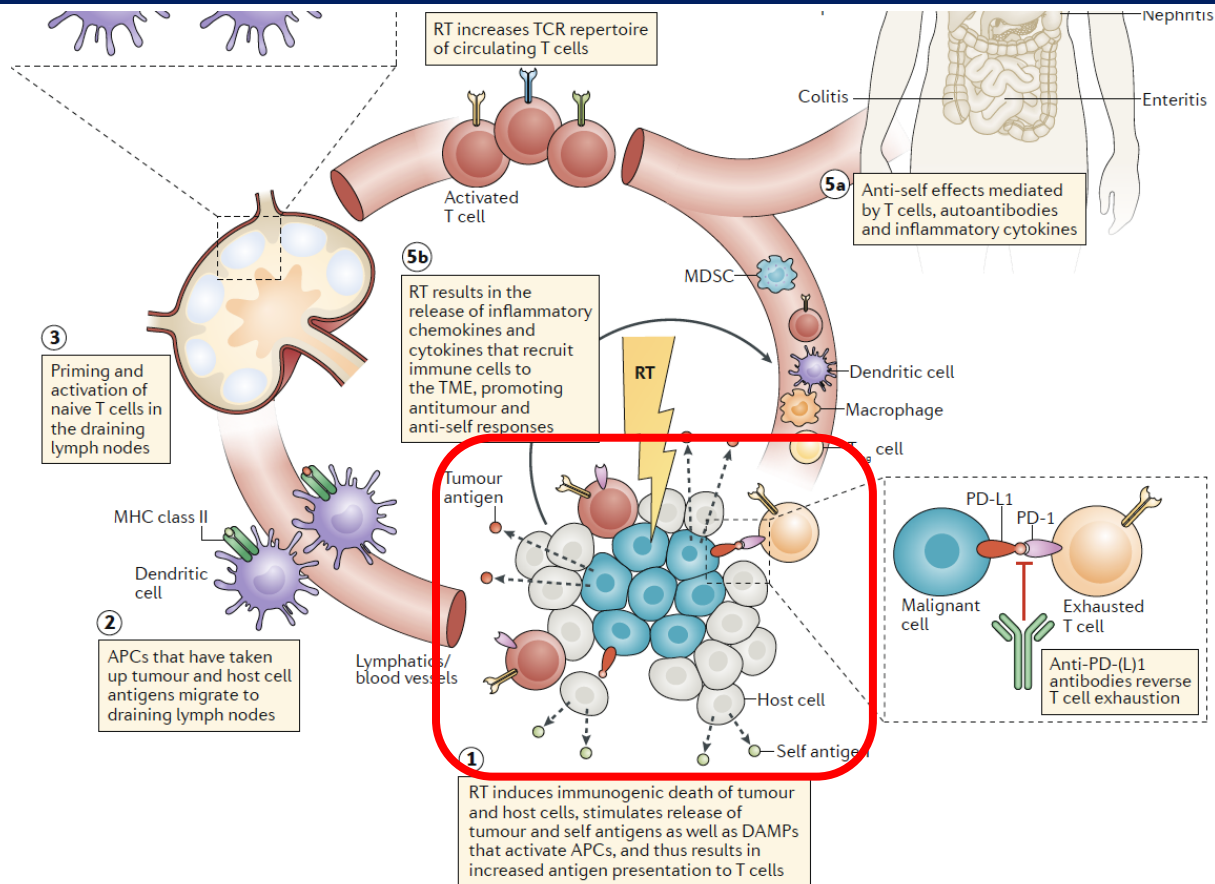
従来の頭頸部がん治療



- 頭頸部がんの治療は手術・放射線治療・抗がん剤が3本柱
- 転移ありの病期だと、免疫チェックポイント阻害薬も承認

放射線治療と免疫療法の組み合わせが期待されている！

放射線治療と免疫



**放射線治療でがん細胞を倒すと免疫原性細胞死が起こる！
→免疫が活性化されやすい！**

新しい治療： ～放射線療法と免疫チェックポイント阻害薬～

	対象となる患者様	治療
第3相	(とうけいぶへんぺいじょうひ) 局所進行頭頸部扁平上皮がん	化学放射線療法＋MK-3475 または 化学放射線療法＋プラセボ
第3相	(とうけいぶへんぺいじょうひ) 頭頸部扁平上皮がん 化学放射線療法などを行なった後の方	アテゾリズマブ または プラセボ

放射線治療でがん免疫のアクセルを踏みつつ、
免疫チェックポイント阻害薬でがん免疫のブレーキを外す！

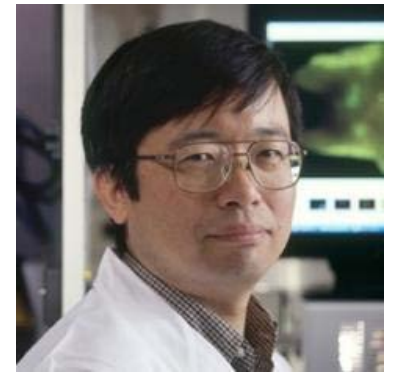
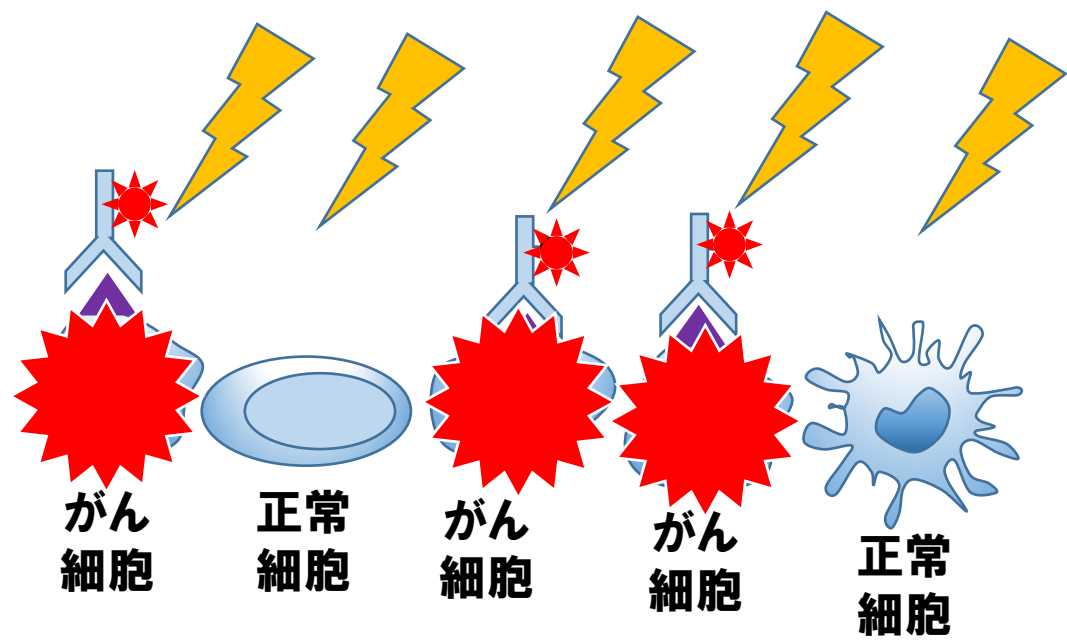
本日の内容

- **がんを倒して免疫も上げる！！～免疫原性細胞死～**
- **従来の治療と免疫～放射線療法によるがん免疫パワーアップ～**
- **これからの治療と免疫～光免疫療法とがん免疫～**

本日の内容

- がんを倒して免疫も上げる！！～免疫原性細胞死～
- 従来の治療と免疫～放射線療法によるがん免疫パワーアップ～
- **これからの治療と免疫～光免疫療法とがん免疫～**

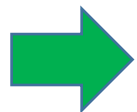
光免疫療法とは？



- (1) 抗体とがんが特異的に結合
- (2) 光照射
- (3) 光反応性物質が反応
- (4) 抗体が付いた細胞だけが傷害！

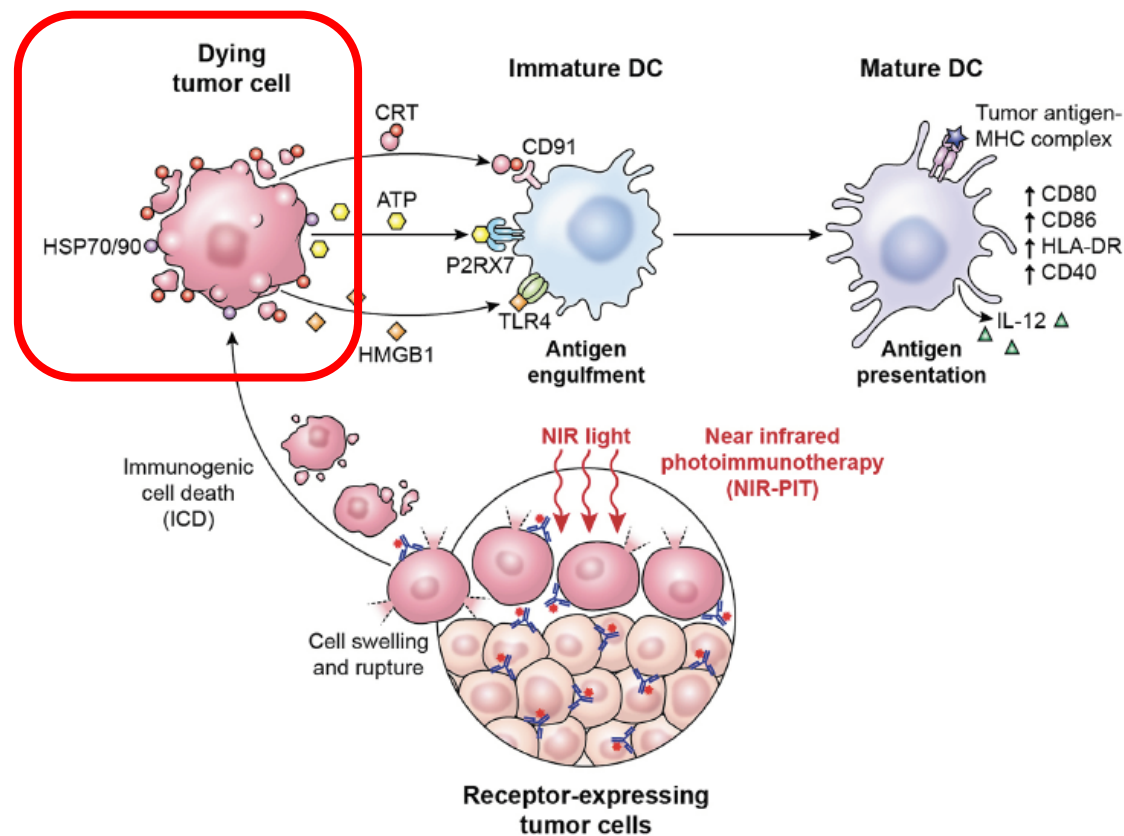
頭頸部がんにおける光免疫療法

頭頸部がんに対して、米国で第2相試験・日本(東病院)で第1相試験が行われた！



**米国の第2相試験：
約40%で奏効、約80%で病勢コントロールが得られた！**

光免疫療法と免疫活性化



**光免疫療法でがん細胞を倒すと免疫原性細胞死が起こる！
→免疫を活性化することが期待されている！**

光免疫療法の今後

<治験>

	対象となる患者様	治療
第3相	(とうけいぶへんぺいじょうひ) 頭頸部扁平上皮がん局所再発 放射線治療、プラチナ抗がん剤施行後	光免疫療法 または 抗がん剤
第1相	(しょくどうへんぺいじょうひ) 食道扁平上皮がん 化学放射線療法後局所再発など	光免疫療法

<その他>

- 基礎研究レベル(マウスなどの実験)では、
- 消化器がん(大腸がん、肝がん、膵がんなど)
 - 乳がん
 - 悪性中皮腫
 - 前立腺がん
- なども検討されている！
- (*日本国内で治験は行なっていません)

本日のまとめ

- **免疫チェックポイント療法以外の治療でも、がんを倒すときにがん免疫も上げる治療がある！**
- **放射線治療によるがん免疫力上昇効果と免疫チェックポイント阻害薬を組み合わせる治療が開発されている！**
- **全く新しい治療である光免疫療法も、がん免疫の視点からも期待されている！**