

第21回 乳がん市民公開講座

抗がん剤は効きますか？

◇ 第1部 基調講演

司会 徳永 祐二 (浜松医療センター 乳腺外科)

患者の「なぜ」に答える乳がん薬物療法

渡辺 亨 (浜松オンコロジーセンター 腫瘍内科)

抗がん剤は効きますか？ に答えるためには

効く、とはどういうことですか？

あなたは抗がん剤にどんな効果を期待しますか？

## 抗がん剤に期待する効果 (1)

- 腰から足にかけて痛くてつらいです。骨転移と言われました。農作業もできません。この痛みを楽にしてほしいです。

しょうじょうかんわ

症状緩和：今ある症状を和らげること

- 肝転移があり、今は何ともありませんが、痛みが出ないようにしてほしいです。

しょうじょうよぼう

症状予防：症状が出ないようにすること

## 抗がん剤に期待する効果 (2)

- 骨転移と肺転移、胸水もあります。  
息子の幼稚園卒園式までは生きていたい、なんか治療がありますか？

えんめい

延命：長く生きられるようにすること

- 右乳がんトリプルネガティブです。治るでしょうか。

ちゆ

治癒：がんを治すこと

- 2年前に乳がんと診断されましたが、フコイダンを飲んでいました。  
胸全体にがんが広がり胸水もあります。治して下さい。

ちゆ

治癒：がんを治すこと

## 抗がん剤の効果

しょうじょうがんわ

症状緩和：今ある症状を和らげること

しょうじょうよほつ

症状予防：症状が出ないようにすること

えんめい

延命：長く生きられるようにすること

ちゆ

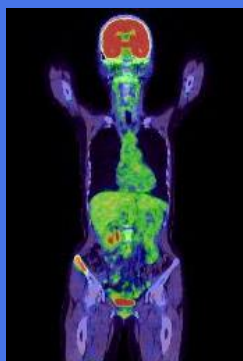
治癒：がんを治すこと

## 59才 女性 骨転移



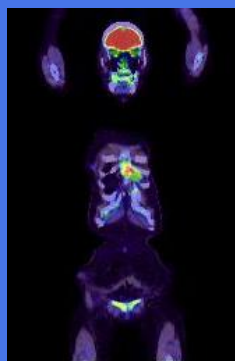
腸骨

腰から足にかけて痛い



胸骨

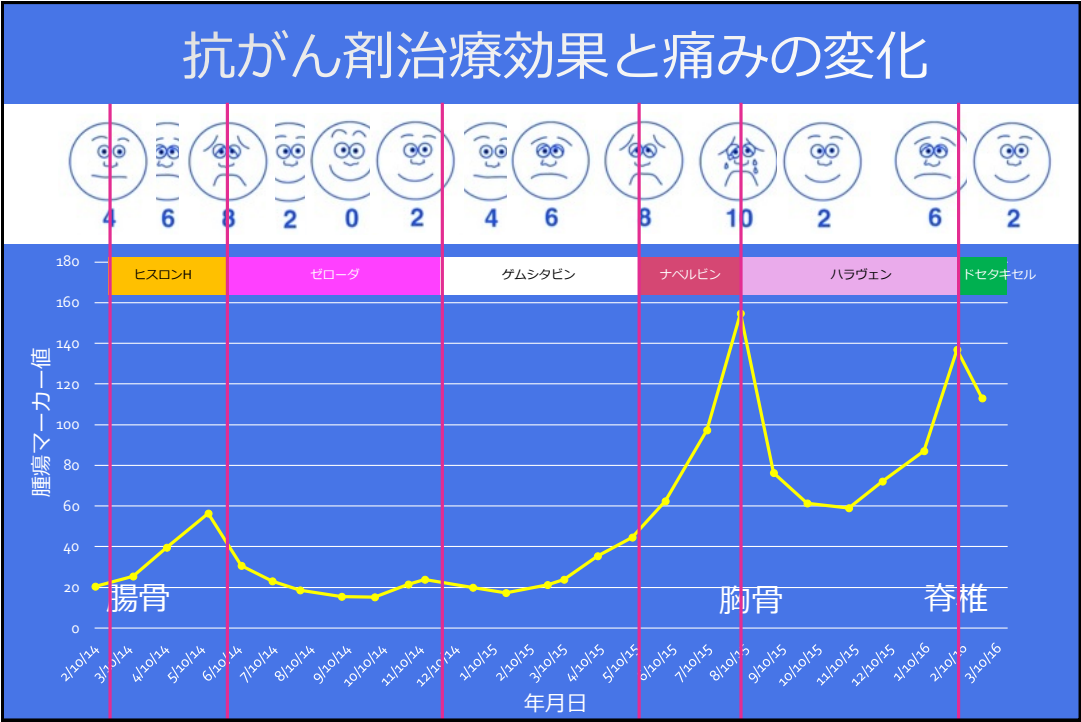
胸の真ん中が痛い



脊椎

腰が痛い



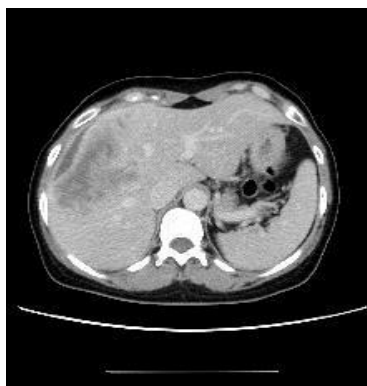


### 抗がん剤の効果

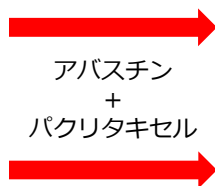
しょうじょうかんわ  
**症状緩和**：今ある症状を和らげること

しょうじょうよぼう  
**症状予防**：症状が出ないようにすること

## 47才 女性 肝転移



2011年11月12日



2012年2月29日

↳

2013年1月15日

### 抗がん剤の効果

しょうじょうがんわ

症状緩和：今ある症状を和らげること

しょうじょうよぼう

症状予防：症状が出ないようにすること

えんめい

延命：長く生きられるようにすること

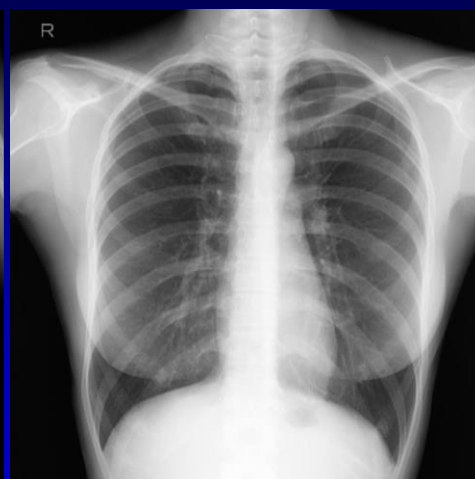
## SSさん 34才、再発乳がん

- 1995/8 右乳房切除術  
術後抗がん剤
- 1998/5 鎖骨上リンパ節転移  
再発後抗がん剤治療 (1)  
肺・骨転移  
再発後抗がん剤治療 (2)  
骨転移悪化 痛み増強  
放射線照射  
肺転移悪化
- 1999/1 国立がんセンター中央病院救急車で受診  
息が苦しい 体中痛い  
ストレッチャーで寝たきりの状態



SSさん 34才

健康な女性 38才



## SSさん 34才、再発乳がん



3月17日に長男の卒園式がある。今かかっている病院ではそれまでもたないと言われた。

もし治療があって卒園式に出られるのなら私は国立がんセンターで治療を受けたい。

胸水を抜けば少しは楽になると思います。抗がん剤治療は可能ですが効果が出るかどうかはやってみないとわからないけど・・・。



お願いします

## SS 34才 再発乳がん

1月 18日	入院	息が苦しい	とても痛い	寝たきり
19日	パクリタキセル点滴	息が苦しい	とても痛い	寝たきり
23日	意識もうろう	息が苦しい	とても痛い	寝たきり
25日	気分がいい お腹すいた	すこし楽	ちょっと痛い	起きよかな
28日	パクリタキセル点滴	調子いい	痛くない	起き上がる
2月 4日	パクリタキセル点滴	友人お見舞い	痛みなし	売店まで行く
15日	パクリタキセル点滴	元気		
24日	パクリタキセル点滴	自宅（群馬県）へ試験外泊		
3月 3日	パクリタキセル点滴			
9日	パクリタキセル点滴後	退院		
17日	卒園式参列	「♪いつのことだかおもいでしてごらん」		
22・29日	パクリタキセル点滴			
4月 5日	入学式参列	「ともだち100人できるかな♪」		
4月30日	呼吸困難のため群馬の病院に入院			
5月 7日	家族に見守られて永眠			

## 抗がん剤の効果

しょうじょうかんわ

症状緩和：今ある症状を和らげること

しょうじょうよぼう

症状予防：症状が出ないようにすること

えんめい

延命：長く生きられるようにすること

ち ゆ

治癒：がんを治すこと

右乳がんトリプルネガティブと診断されました。  
治るでしょうか。







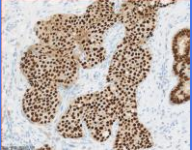
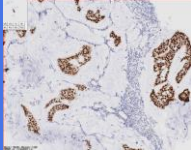
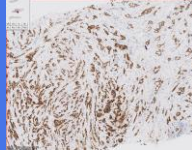
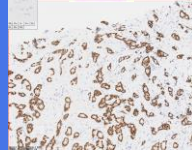
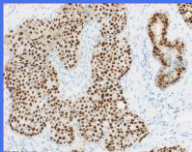
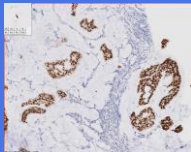
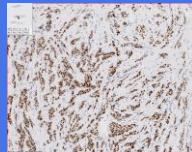
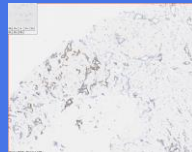
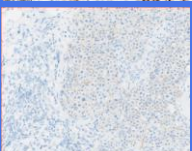
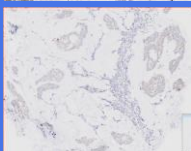
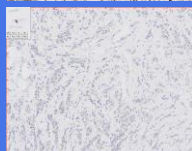
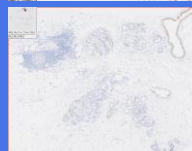
## プロレスラーHの乳がんについて

### ワイドショーによれば：





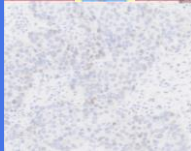
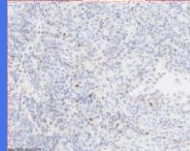
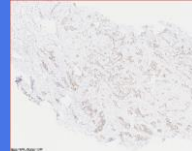
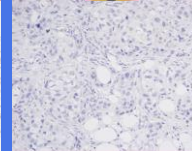

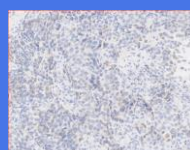
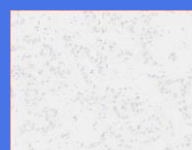
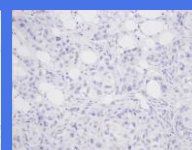
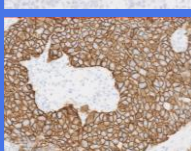
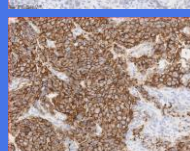
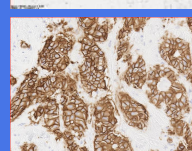
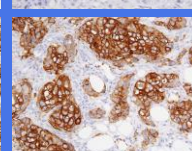
- 病型はトリプルネガティブらしい
- 増殖が速いらしい
- 乳頭に近接しているらしい
- 脇の下のリンパ節に転移しているらしい







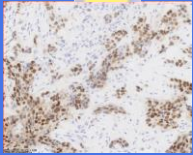
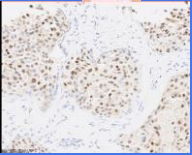
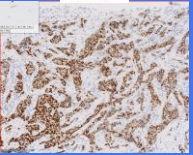
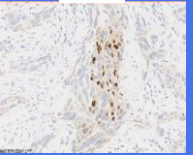
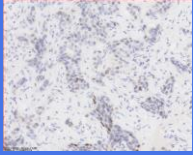
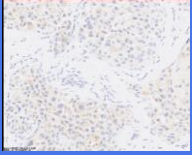
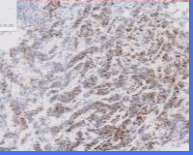
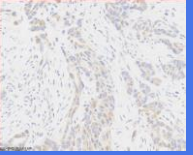
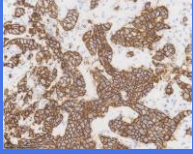
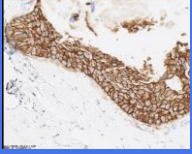

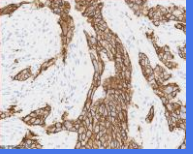
### ホルモン療法が効くタイプ (ルミナルA)

				
エストロゲン受容体				
プロゲステロン受容体				
HER2タンパク				

### ハーセプチンが効くタイプ

				
エストロゲン受容体				
プロゲステロン受容体				
HER2タンパク				

シングル・ダブル・トリプル  
ポジティブ・ネガティブ  
トリプルポジティブ：3つが陽性

				
エストロゲン受容体				
プロゲステロン受容体				
HER2タンパク				

## トリプルネガティブ乳がんとは

- エストロゲン受容体：陰性
  - プロゲステロン受容体：陰性
  - HER2：陰性
- } ホルモン療法は効かない
- ハーセプチンは効かない

トリプルネガティブ乳がんは抗がん剤が効かない  
と勘違いしている医師も多い

## トリプルネガティブ乳がんの真実

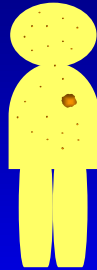
抗がん剤が効くトリプルネガティブ乳がんと  
抗がん剤が効かないトリプルネガティブ乳がんがあるが  
どのトリプルネガティブ乳がんにも抗がん剤が効いて  
どのトリプルネガティブにも抗がん剤が効かないのか  
いまのところ治療してみないとわからない。  
ならば、効果のわかる形で抗がん剤を使用するのがよい。

## プロレスラーHの乳がん治療について

### ワイドショーによれば：

- 乳房摘除術＋腋窩郭清
- 術前化学療法は考えていないらしい
- 術後は化学療法を予定しているようだ

## 診断時の乳がん患者の状態

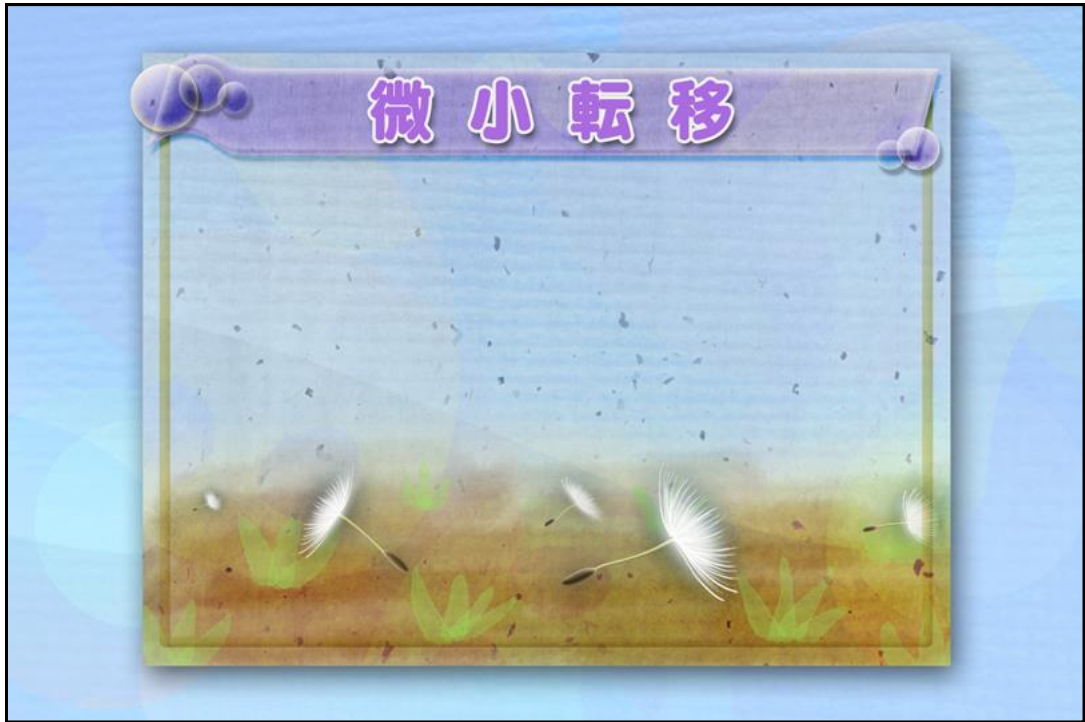


原発病変  
と  
微小転移

## 微小転移



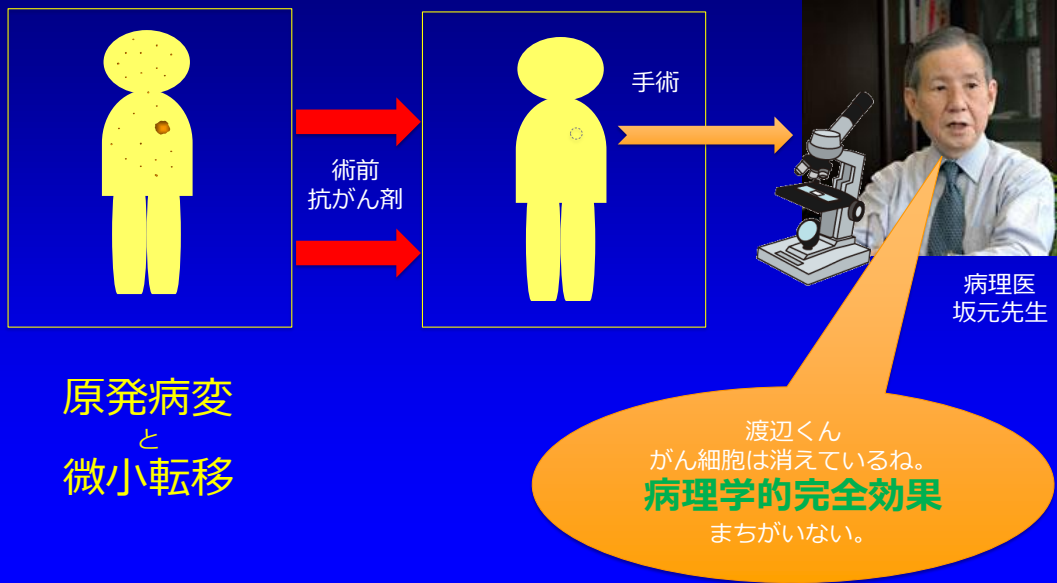




## プロレスラーHの乳がん治療について

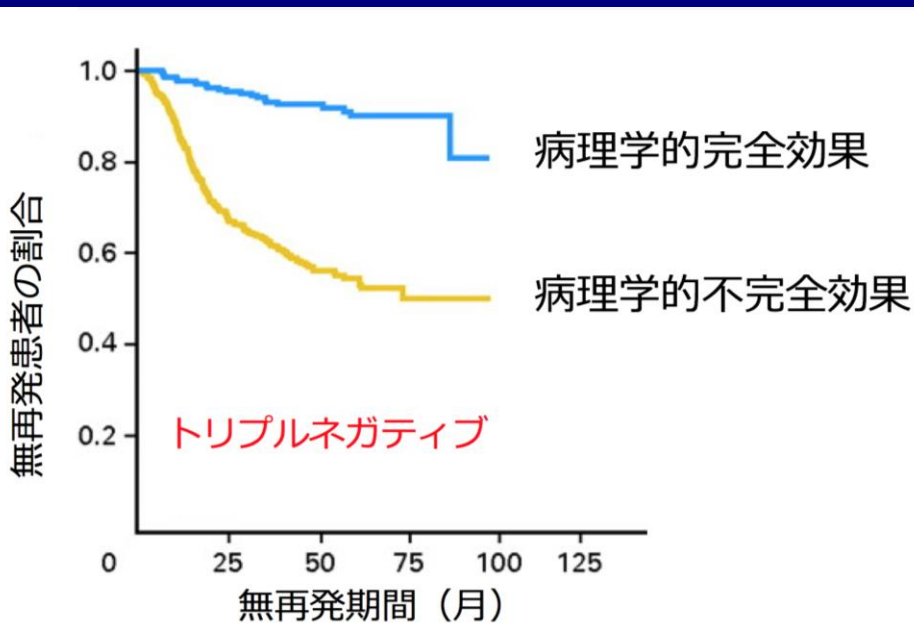
- 術前化学療法の話が全く出ないのは何故だろうか？
- 乳頭に近いので術前化学療法が効いてもどうせ温存はできないから？

## 術前抗がん剤治療は効果が見える





## 術前抗がん剤治療が効いた患者は再発しにくい



## トリプルネガティブ乳がん治療

術前抗がん剤治療で病理学的完全効果  
(がん細胞の消失) が達成できれば  
治癒する可能性は十分にあるといえる。

## トリプルネガティブ乳がんの治療薬

トリプルネガティブ乳がんは、手術後無治療となり、ホルモン剤やハーセプチンなどで押さえる事が出来ませんが、トリプルネガティブ乳がん患者に効く分子的標的薬などの研究や開発などは、進んでいるのでしょうか？

3. トリプルネガティブタイプの今後の治療薬の展望について  
すでに抗がん剤治療を受けておりますが、今後の参考にしたいと思います。  
以上、宜しくお願いいたします。

## Q7. 新しい抗がん剤

新しい抗がん剤のこと

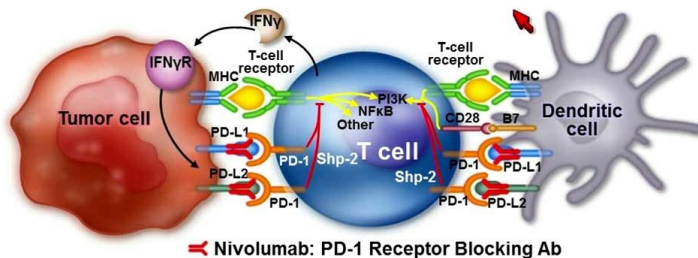
効果と副作用

35

## 話題の新薬 抗 PD-1 抗体

### ニボルマブ（オプジーボ）の作用

- 腫瘍に浸潤しているリンパ球表面のPD-1受容体がん細胞表面のPD-L1/PD-L2に結合するとリンパ球のがん細胞に対する攻撃力が弱まる
- ニボルマブはリンパ球のPD-1受容体に結合しがん細胞のPD-L1/PD-L2を受けないようにするためリンパ球はがん細胞を攻撃する

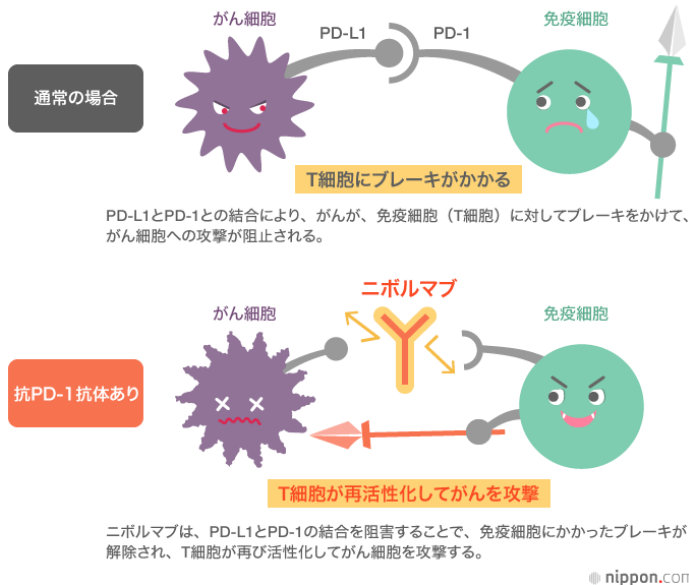


SLIDES ARE THE PROPERTY OF THE AUTHOR. PERMISSION REQUIRED FOR REUSE.

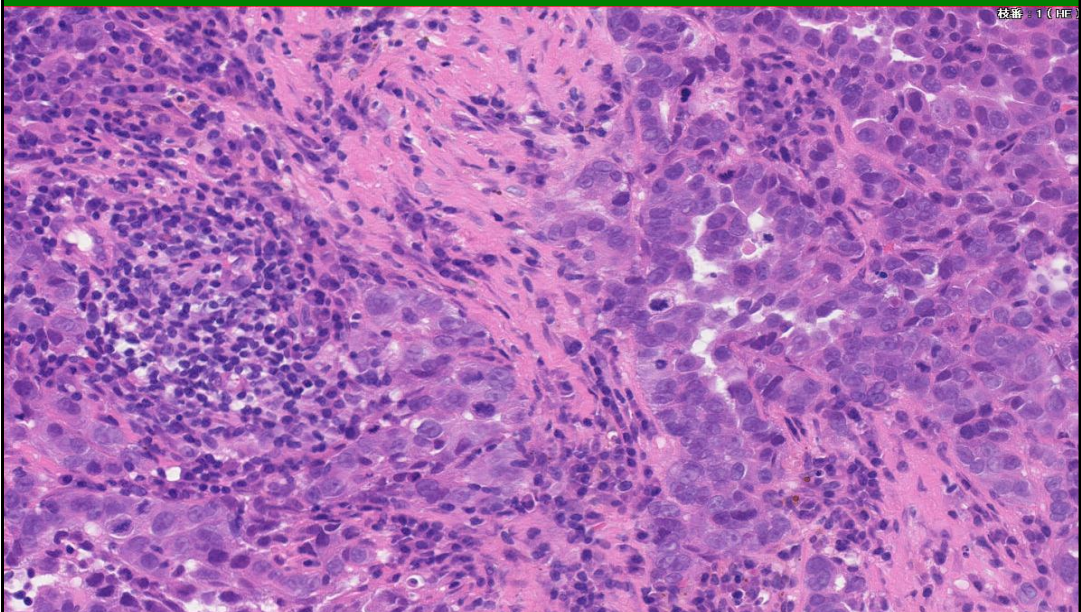
PRESENTED AT: ASCO Annual Meeting

## 話題の新薬 抗 PD-1 抗体

### 抗PD-1抗体の仕組み



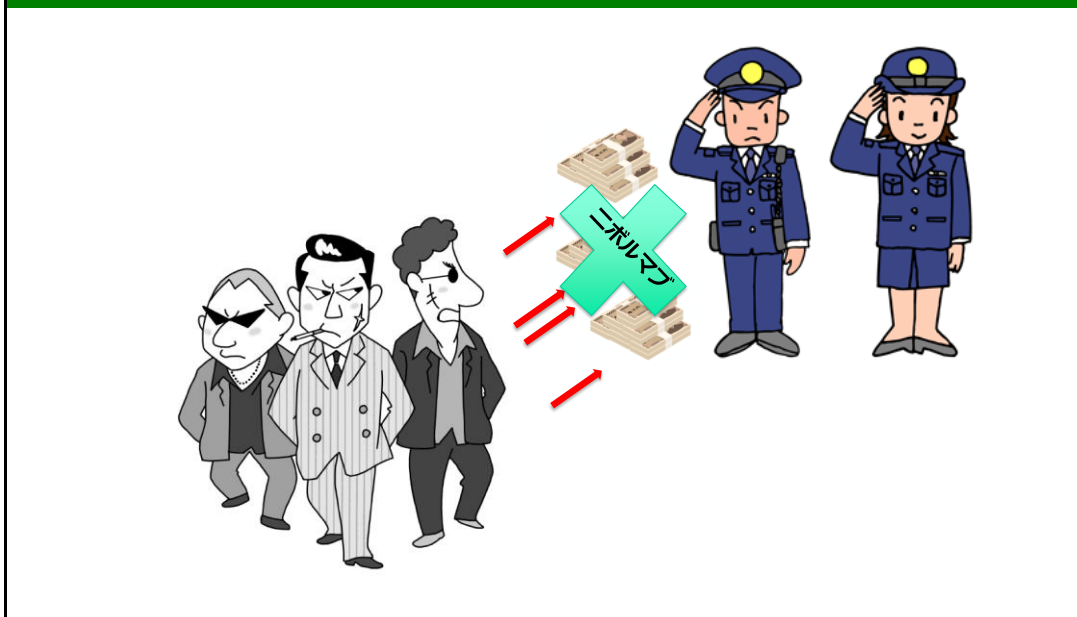
## がん組織に浸潤するリンパ球



## 暴力団事務所を家宅搜索する警察官



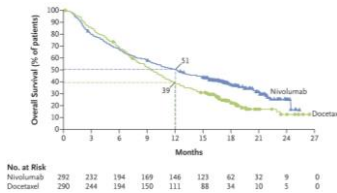
## 話題の新薬 抗 PD-1 抗体



# ニボルマブで延命 治癒？

## 肺腺がん

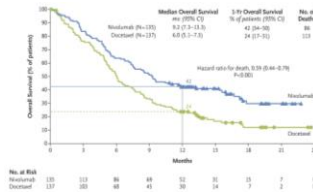
ニボルマブ 対ドセタキセル



HR 0.73  
P=0.002

## 肺扁平上皮がん

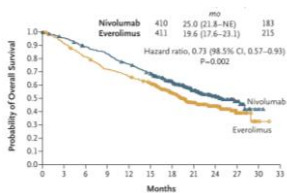
ニボルマブ 対ドセタキセル



HR 0.59  
P<0.001

## 腎がん

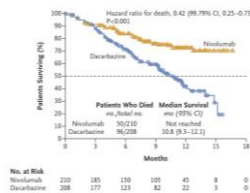
ニボルマブ 対 エベロリムス



HR 0.73  
P=0.002

## 悪性黒色腫

ニボルマブ 対 ダカルバジン



HR 0.42  
P<0.001

# ニボルマブの副作用

NSCLC 国内第II相試験 (ONO-4538-05/ONO-4538-06)

## 安全性(留意すべき副作用)

項目	発現例数(%)		
	ONO-4538-05 (35例)	ONO-4538-06 (76例)	
	全Grade*	全Grade	Grade 3-4**
甲状腺機能障害	4 (11.4%)	11 (14.5%)	
Infusion reaction	2 (5.7%)	3 (3.9%)	
下痢/大腸炎	2 (5.7%)	5 (6.6%)	1 (1.3%)
肝機能障害	2 (5.7%)	5 (6.6%)	1 (1.3%)
間質性肺疾患	2 (5.7%)	4 (5.3%)	2 (2.6%)
腎障害	1 (2.9%)	4 (5.3%)	
皮膚障害	10 (28.6%)	21 (27.6%)	1 (1.3%)

MedDRA ver17.0JLにより読み替え、CTCAE v4.0により評価した副作用の発現頻度は、最終投与後28日までに発現、増悪した副作用を対象に集計した。  
\* : 留意すべき副作用は全てGrade 2以下であった。 \*\* : Grade 5の報告はなし

社内資料 (承認時)

## 再発後のハーセプチンの使用





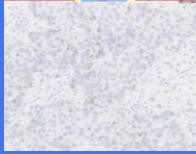
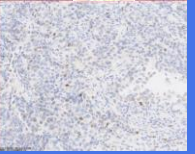
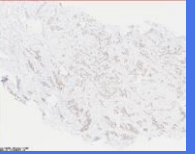
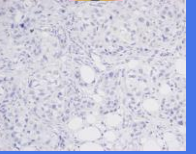
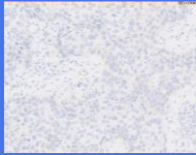
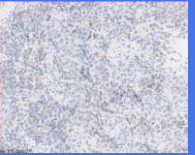
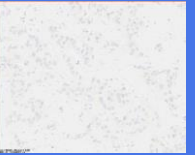
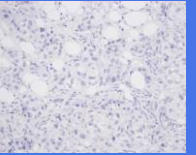
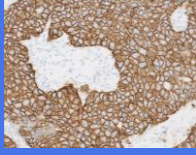
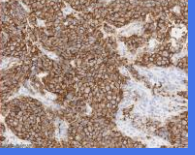
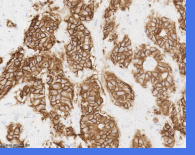
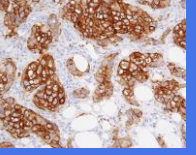
局所再発後、真皮ガンに転移し、検査結果を踏まえてハーセプチンを半永久的に投与の治療中2年目です。今回のハーセプチン治療の前にも、ハーセプチン治療を1年間18回受けました。ハーセプチンの役割はガン細胞から出ているいわゆる手に手かせをし、その働きを止めるというイメージですが、その18回のうちにガン細胞は弱っていくものでしょうか。それとも18回の治療終了後はその手かせが外れて、再度ガン細胞が活発になる可能性があるのでしょうか。今回の治療は半永久的にハーセプチンを投与していく予定ですが、ガン細胞に耐性ができるということはありませんか。今のところはなんの症状も見られないので、一旦止めて、再発時に再度ハーセプチン投与の選択肢はありますか。アロマシンも服用しています。よろしくお願いします。

43

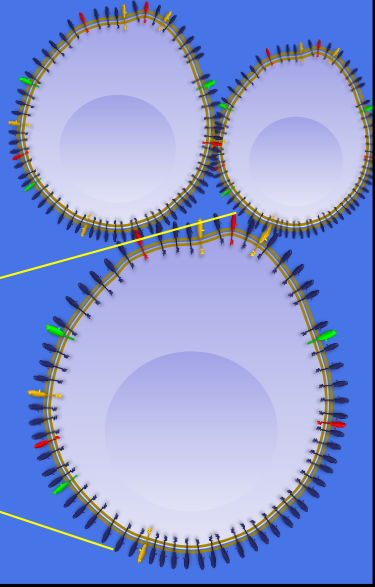
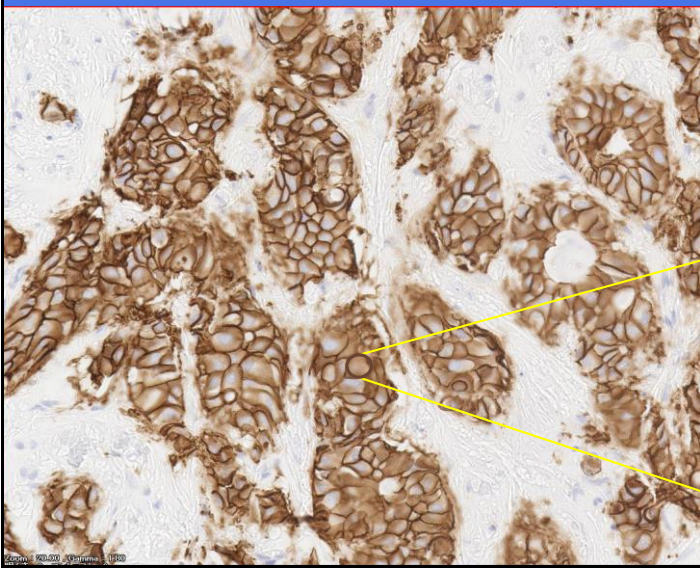
- がんのステージ・サブタイプと術前化学療法の適用について
- ステージが高い（II～III）のケースでの乳房温存手術を目的としない術前化学療法の適用について
- 術前化学療法による抗がん剤治療の効果について
- AC療法とウィークリーパクリタキセル療法の効果の違いについて
- HER2陽性タイプにおけるハーセプチンの効果について

44

### ハーセプチンが効くタイプ

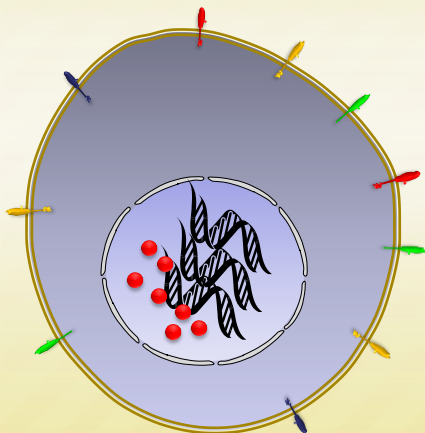
				
エストロゲン受容体				
プロゲステロン受容体				
HER2タンパク				

### HER2陽性乳がん = HER2タンパク過剰発現あり

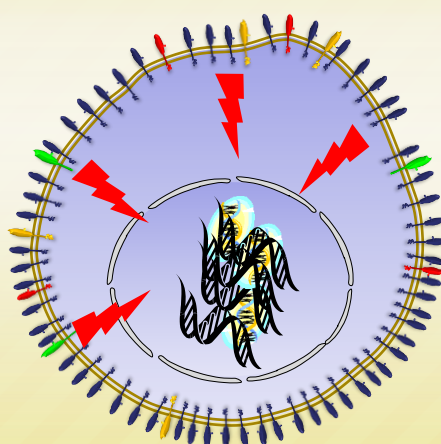


# HER2タンパク過剰発現

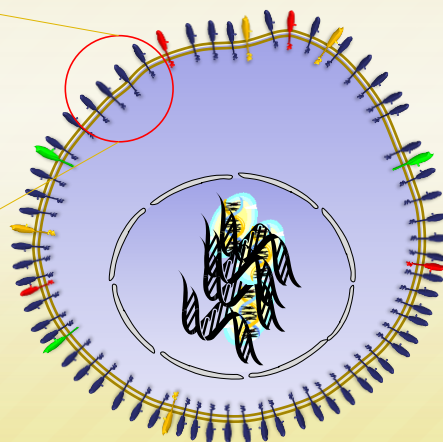
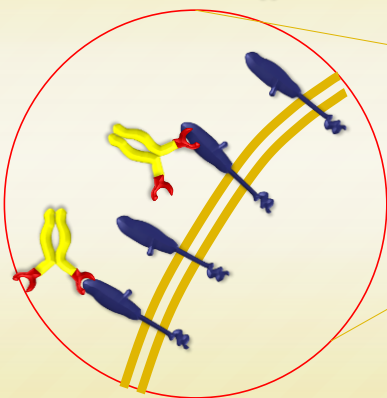
のない乳がん細胞



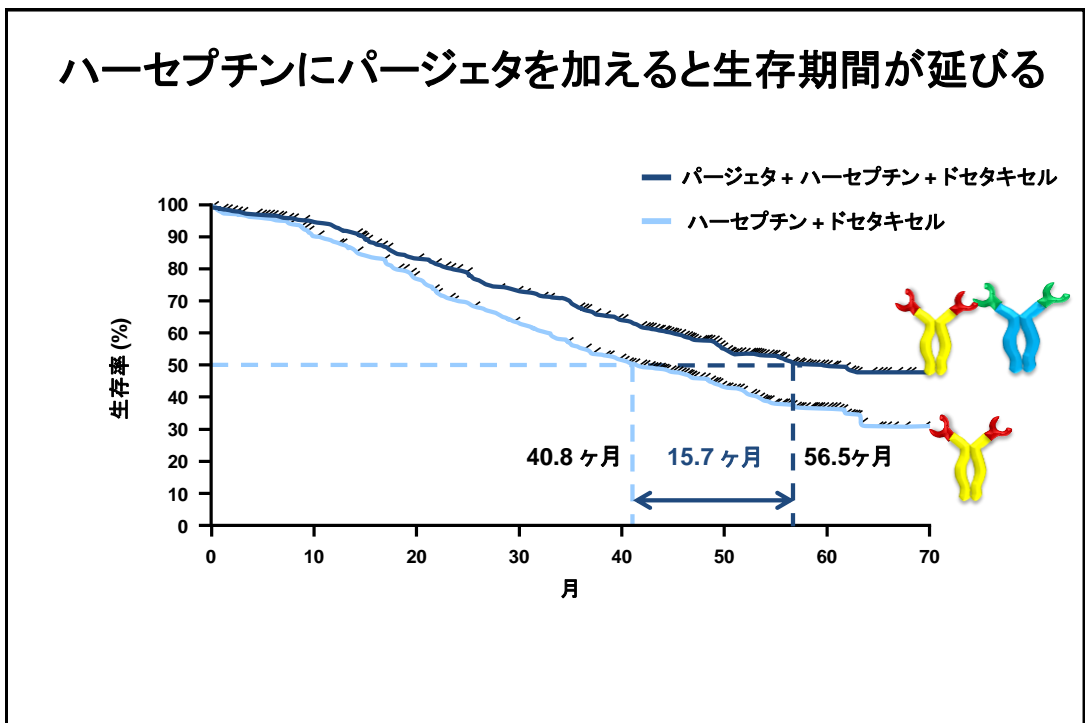
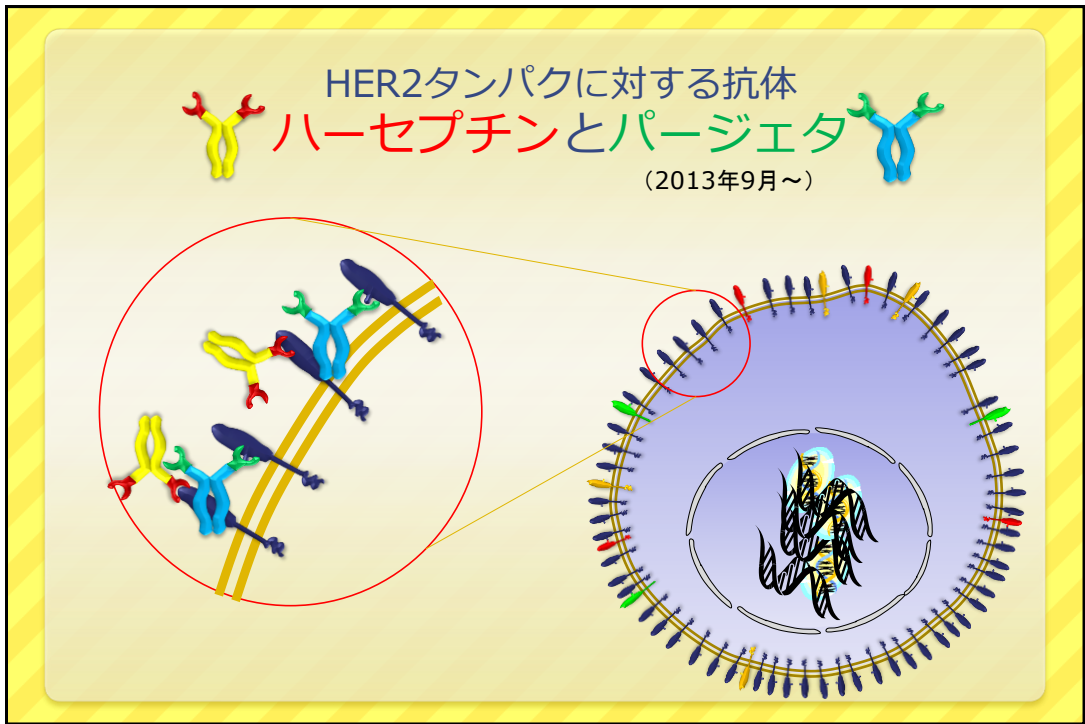
のある乳がん細胞



HER2タンパクに対する抗体  
ハーセプチン





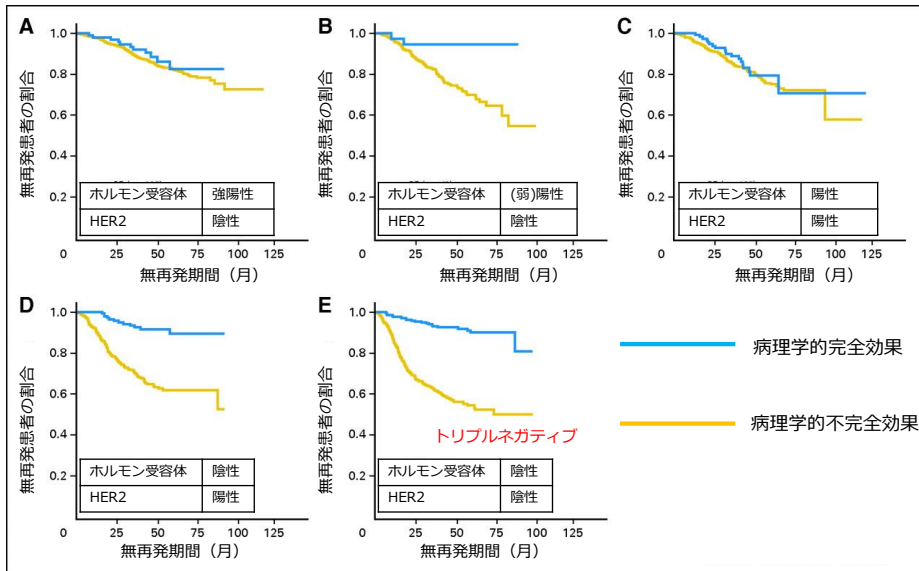




## 初期治療での抗がん剤の効果

抗がん剤治療で再発をどのくらい防げるのでしょうか？その辺りの お話を聞きたく参加させていただきます。

乳がんのタイプと術前化学療法後の  
病理学的完全効果の意味



抗がん剤に期待する達成出来ない**効果**

2年前に乳がんと診断されましたがフコイダンを飲んでいました。  
胸全体にがんが広がり胸水もあります。治して下さい。

残念ながら治すことはできないと思います。  
症状を和らげることはできるでしょう。

## 静穏の祈り

神よ

変えることのできないものを受け入れる**冷静**さと

変えなければならないことを変える**勇気**と

それらを区別する**智恵**とを我らにあたえたまえ

ラインホルド ニーバー