

第23回 日本乳癌学会九州地方会

教育セミナー 診断部門
症例提示

手術に向けた術前化学療法中・後の画像診断と病理

日本赤十字社 長崎原爆病院放射線科 瀬川景子



The Japanese Breast Cancer Society
since 1992



筆頭演者の利益相反状態の開示

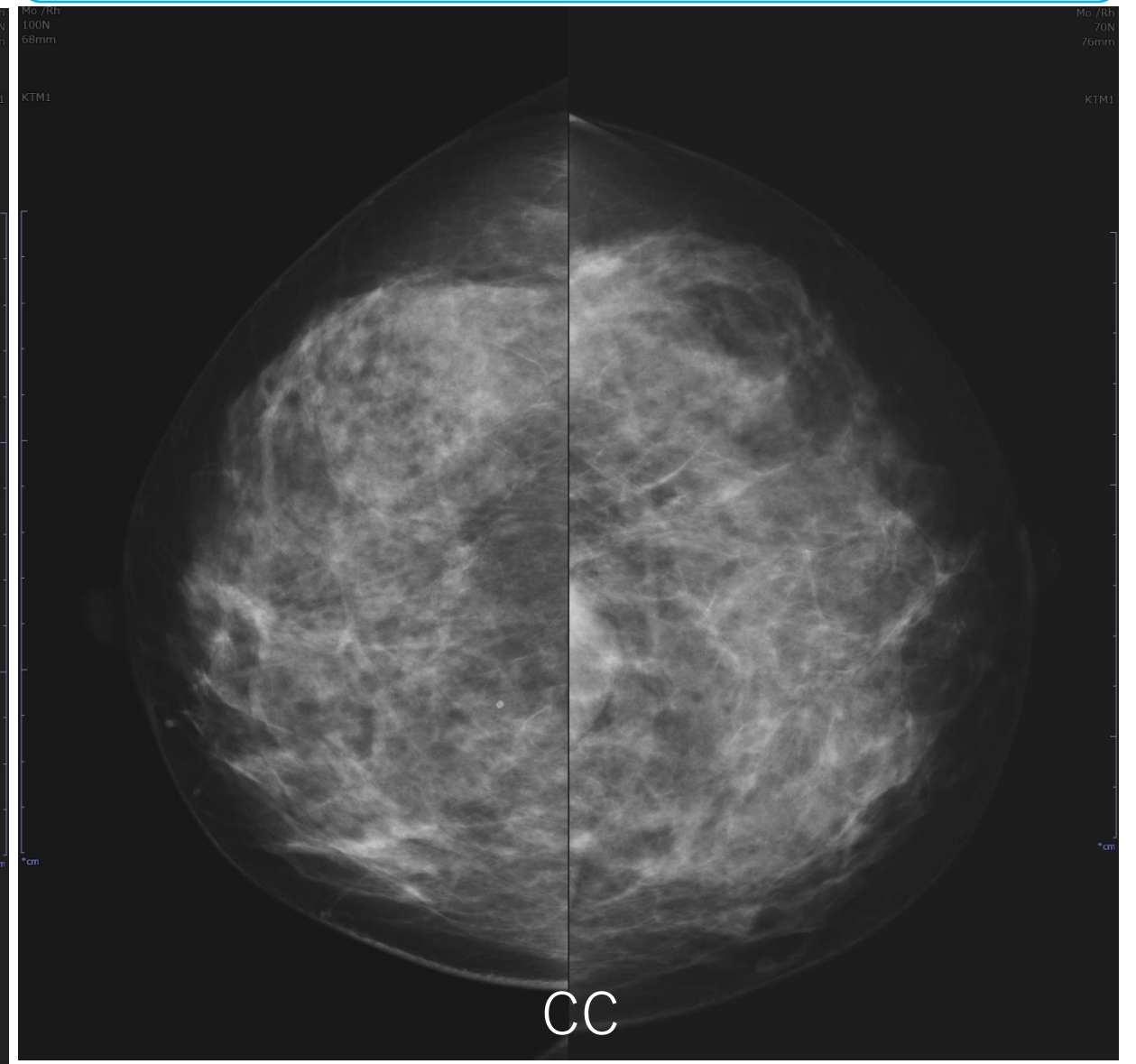
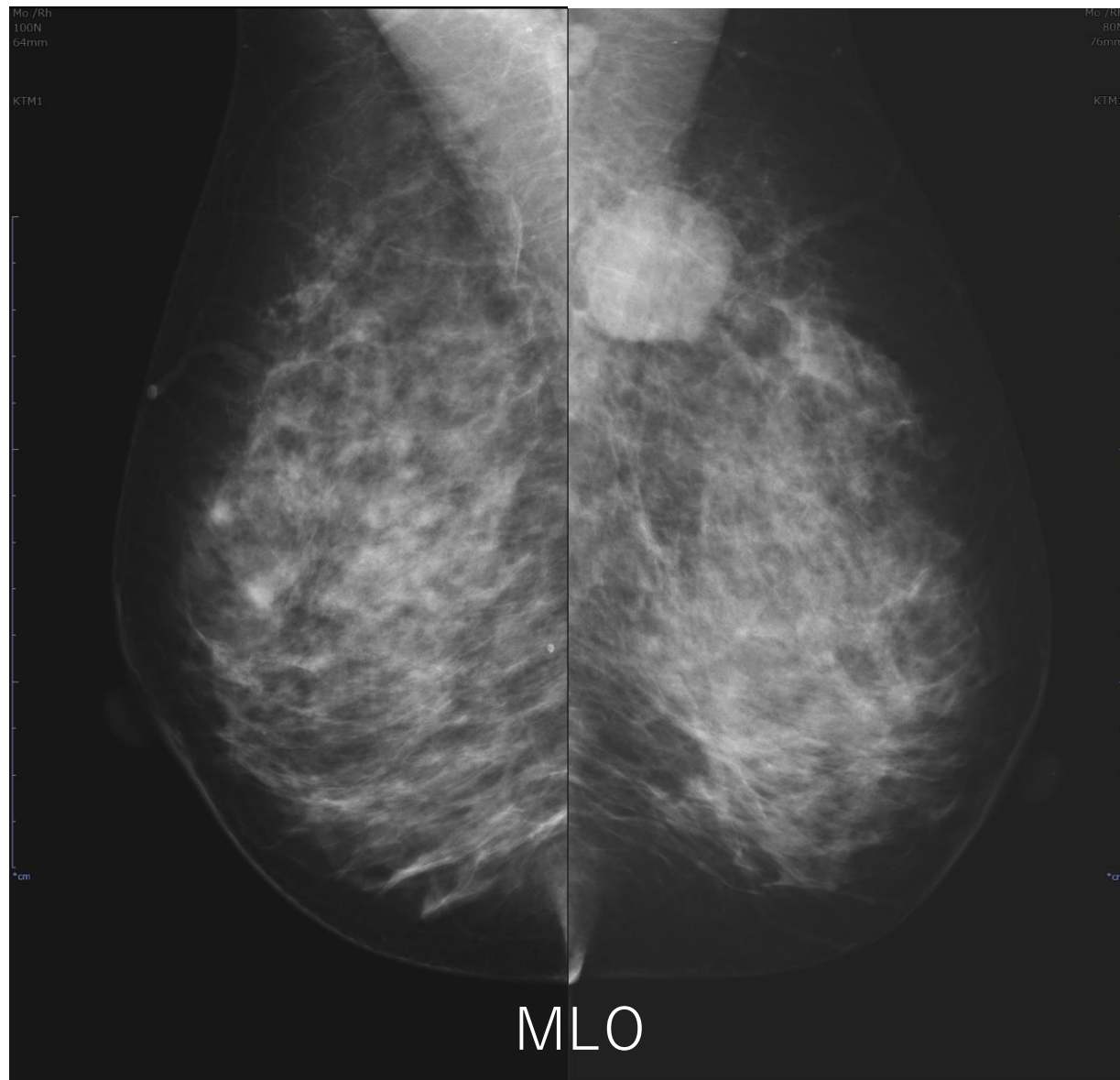
すべての項目に該当なし

症例1

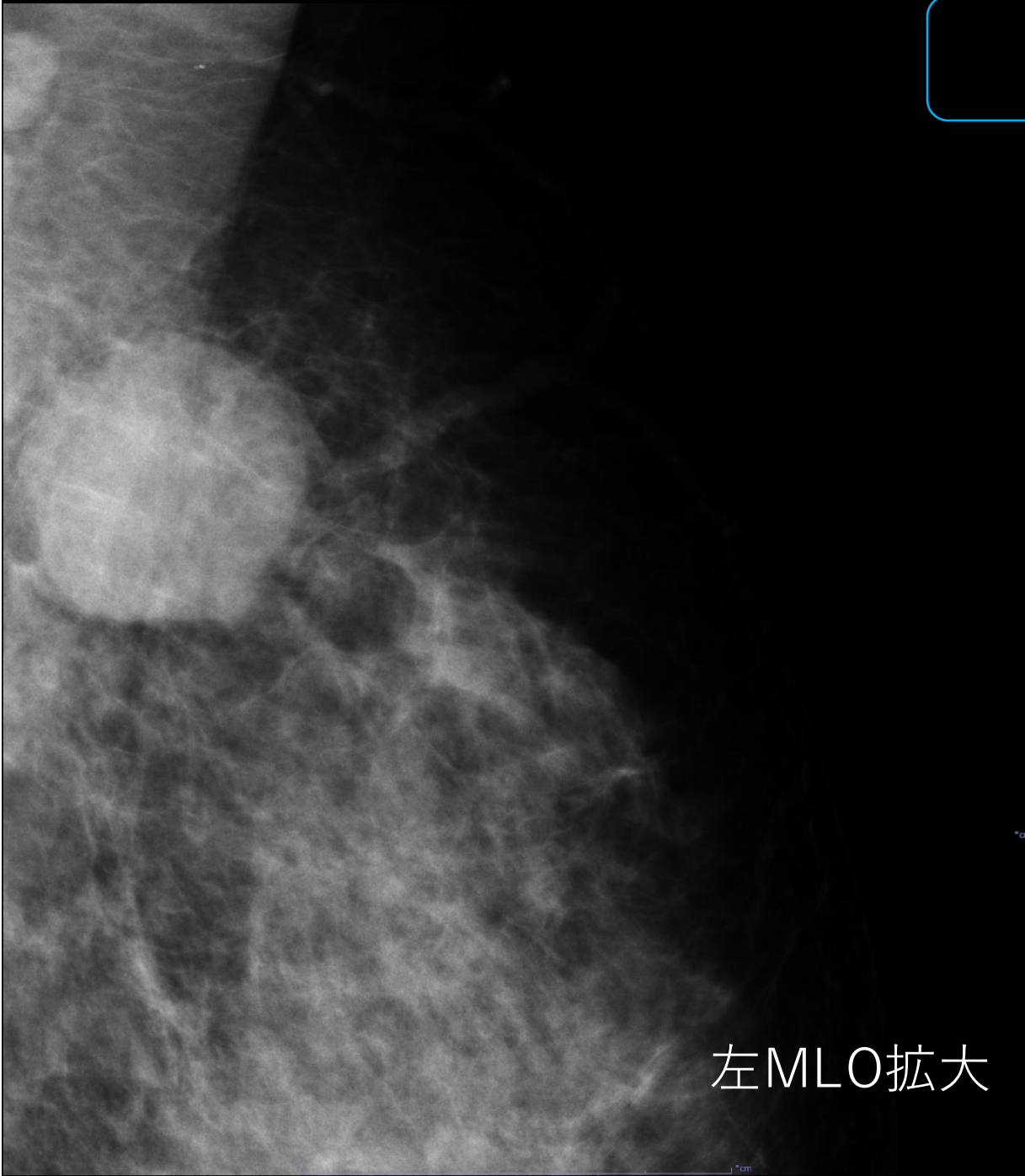
- 40歳代女性
- 左乳房に腫瘤を自覚
- 視触診
 - 左CA区域に5 x 4cmの腫瘤あり、皮膚所見なし、可動性良好
 - 腋窩リンパ節は触知せず

マンモグラフィ

所見とカテゴリーは？



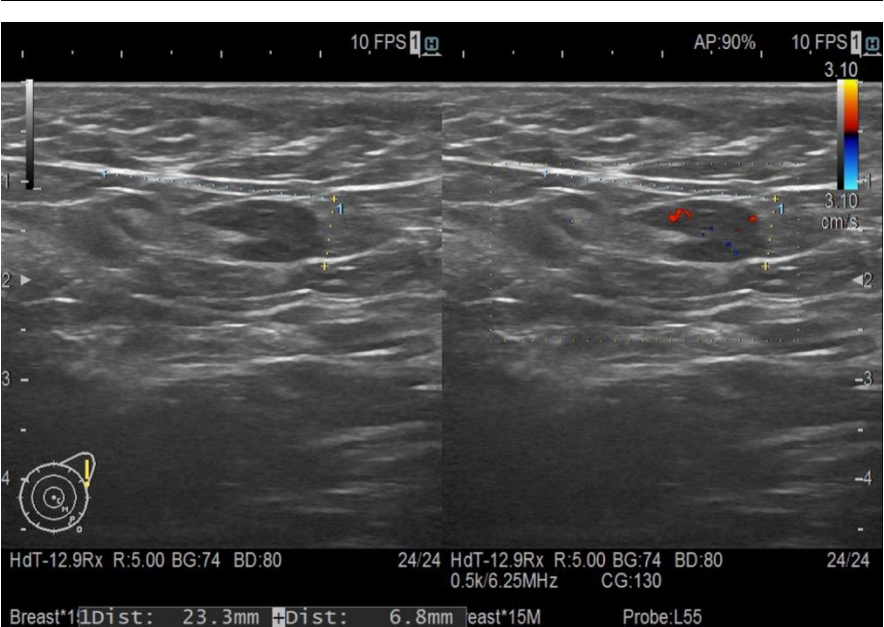
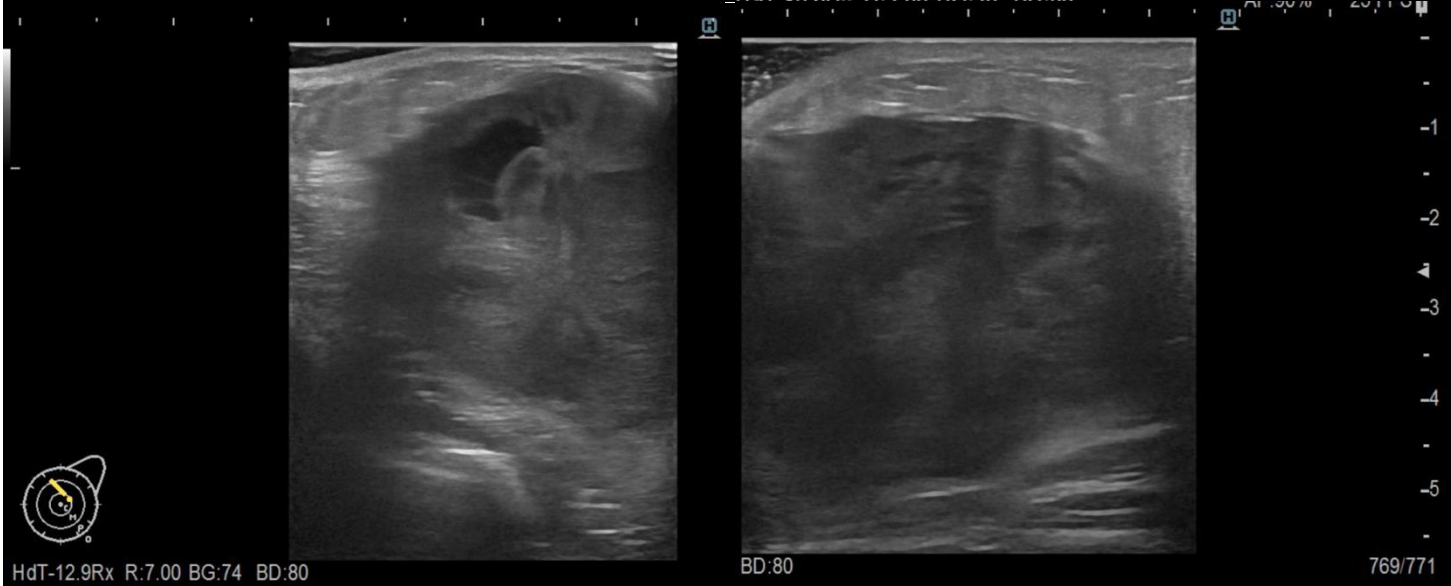
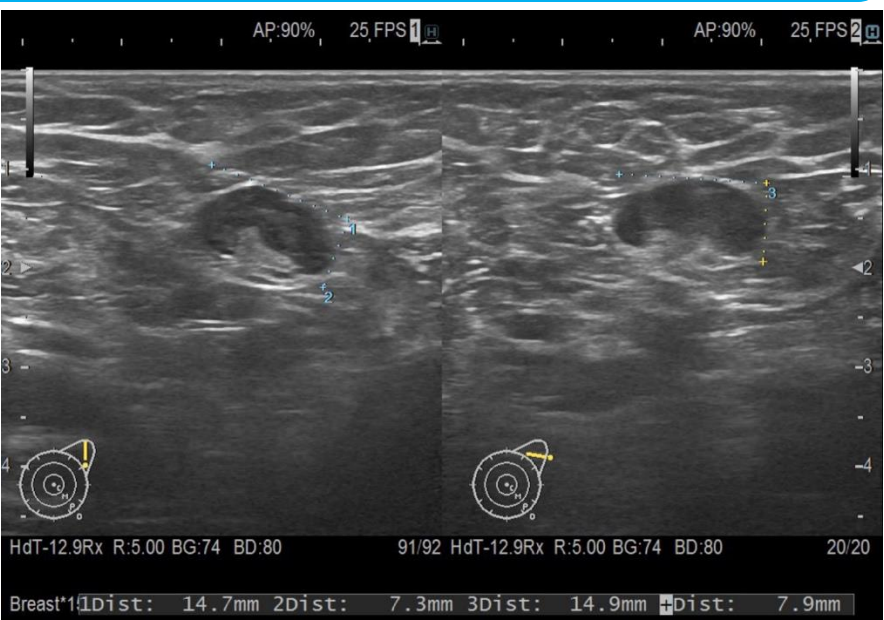
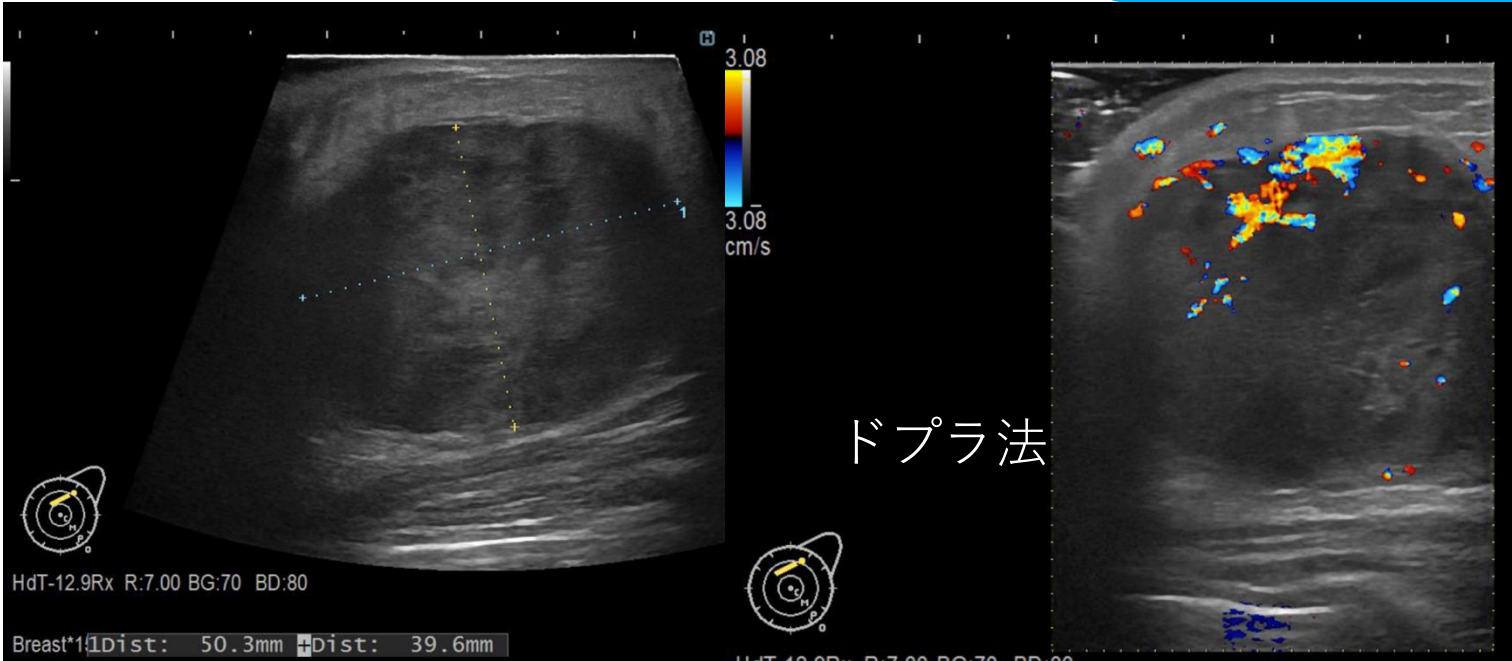
所見とカテゴリーは？



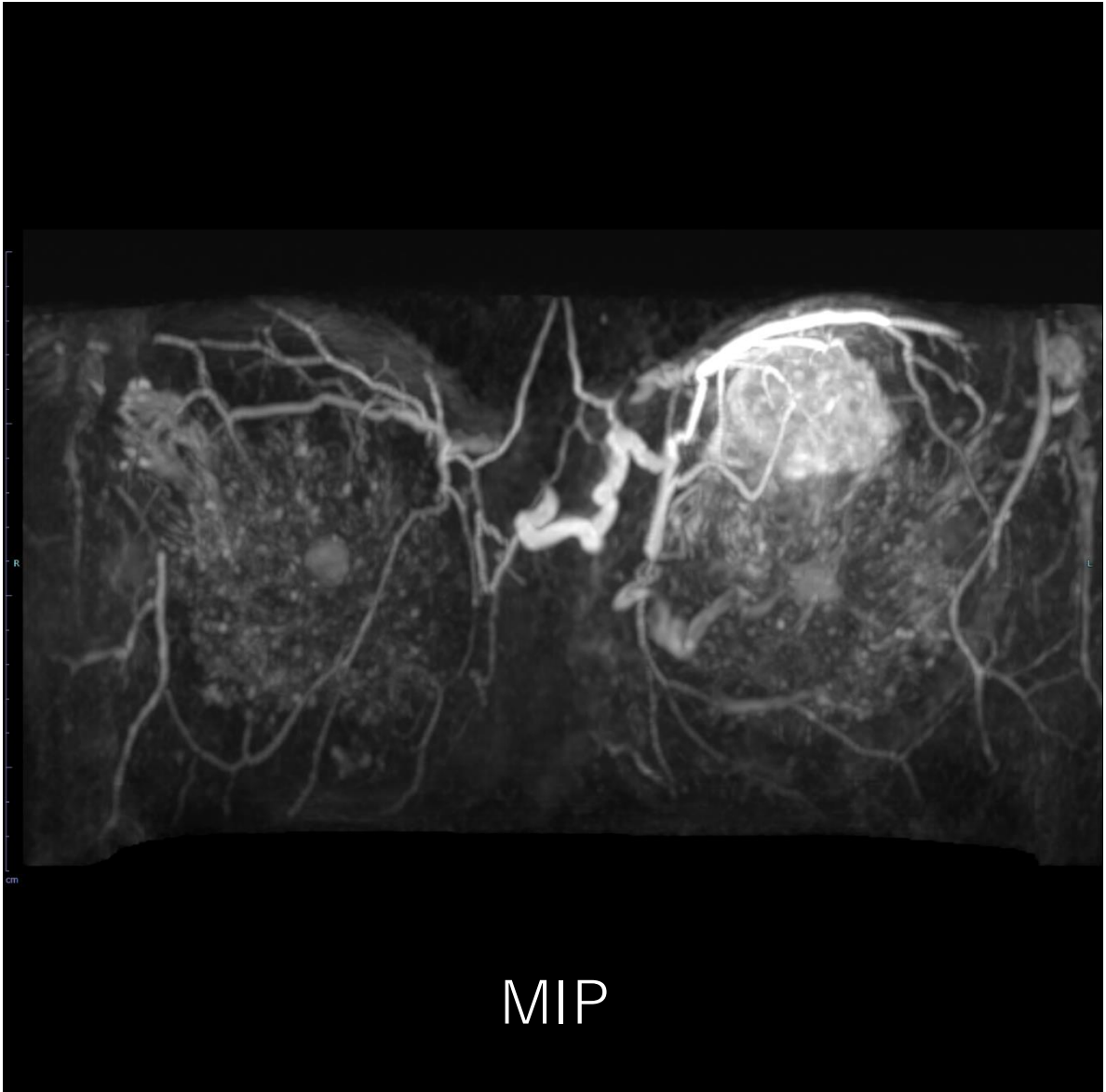
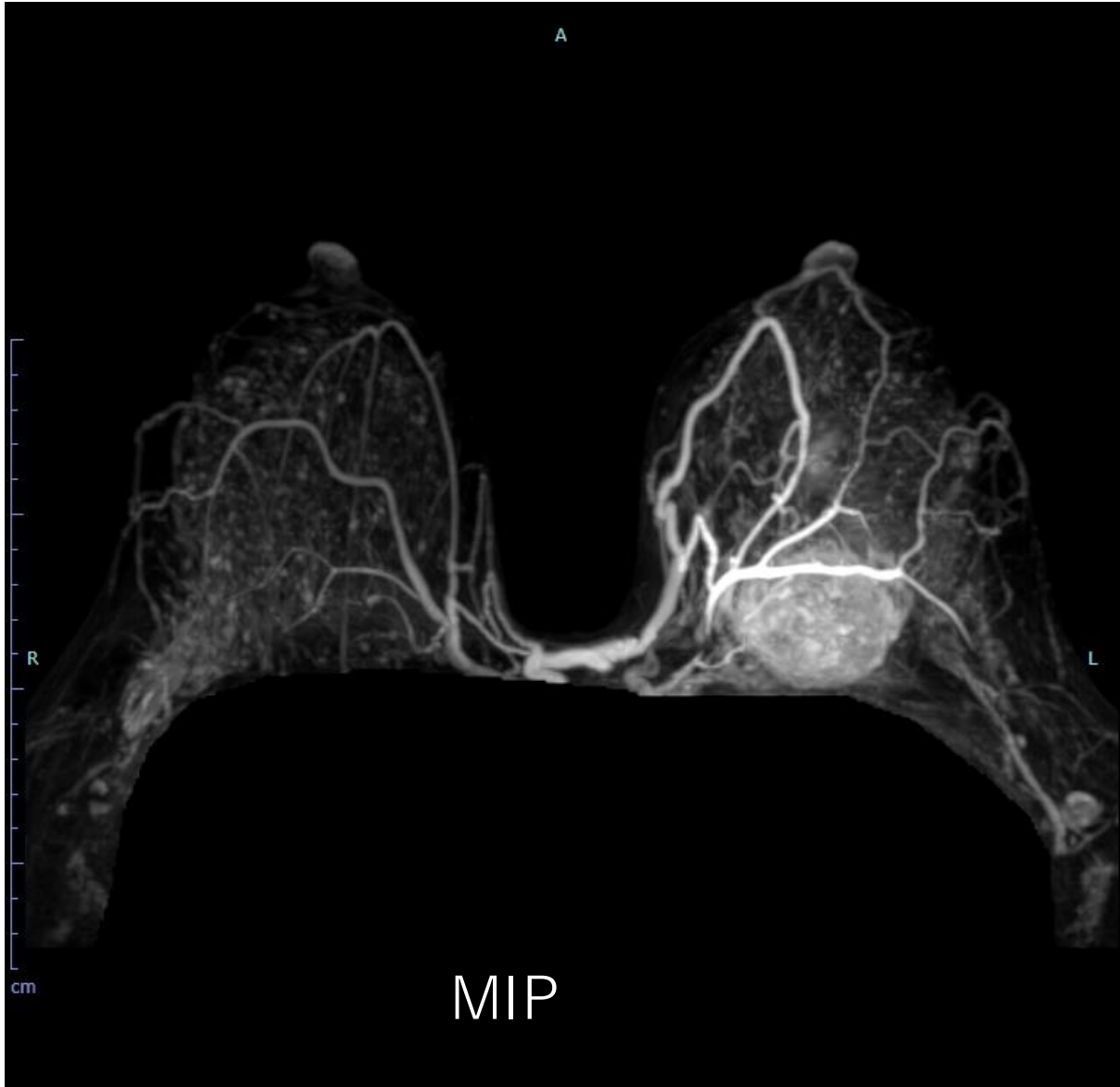
左MLO拡大

超音波検査

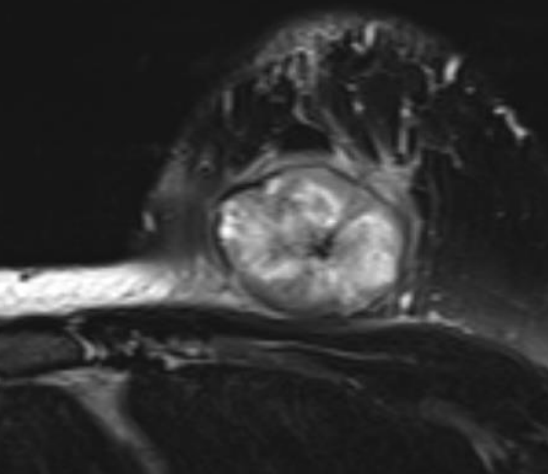
所見と診断カテゴリーは？
推定される疾患は？



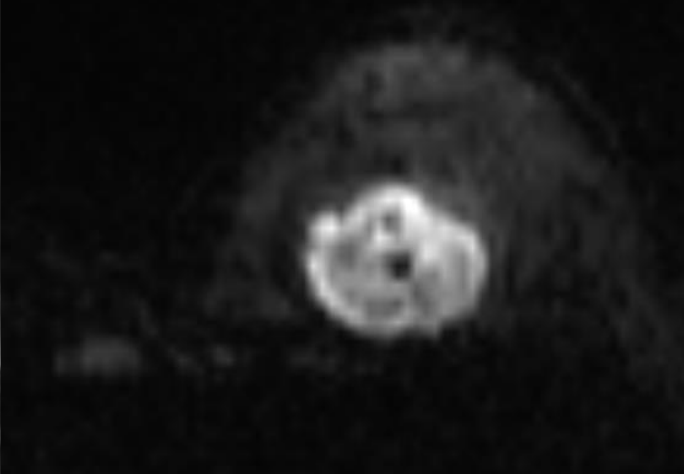
MRI



T2WI



拡散強調画像

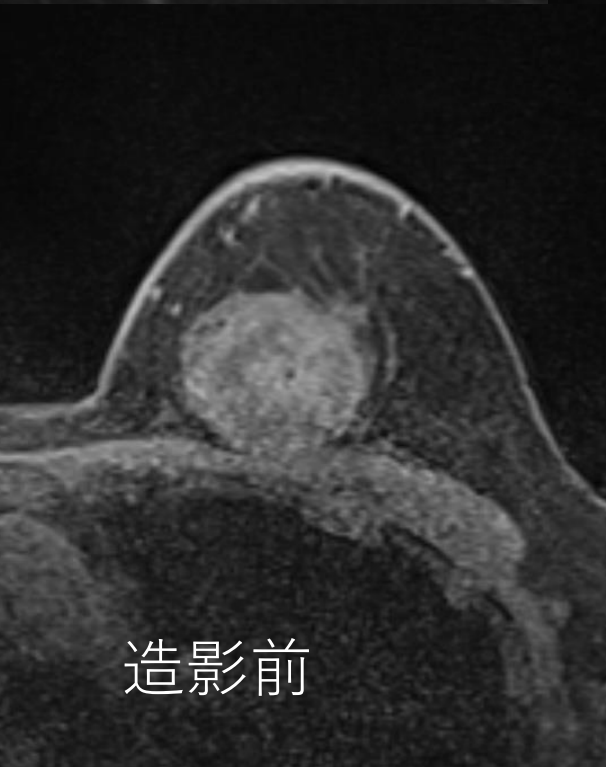


ADC map

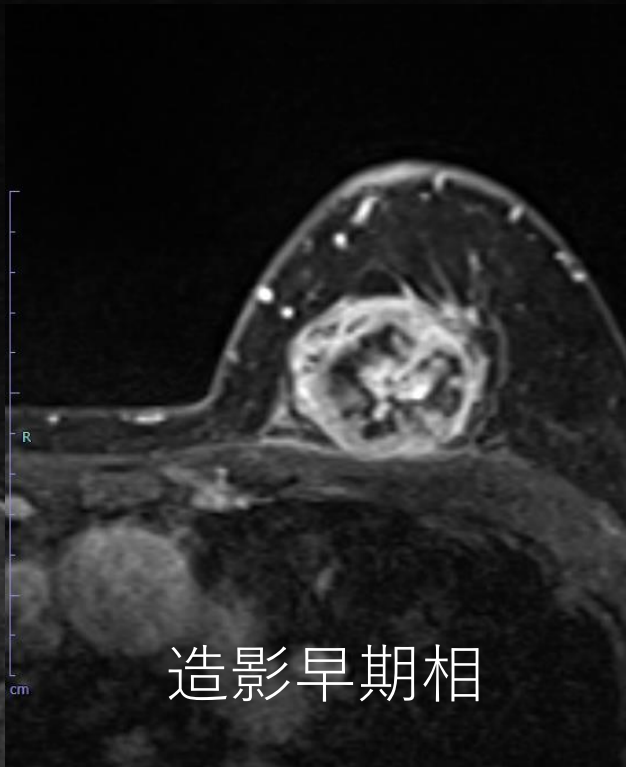


画像所見は？
浸潤癌？

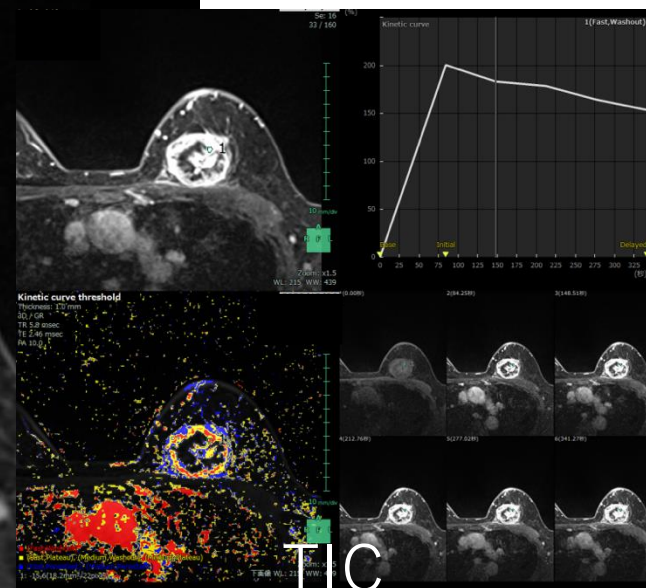
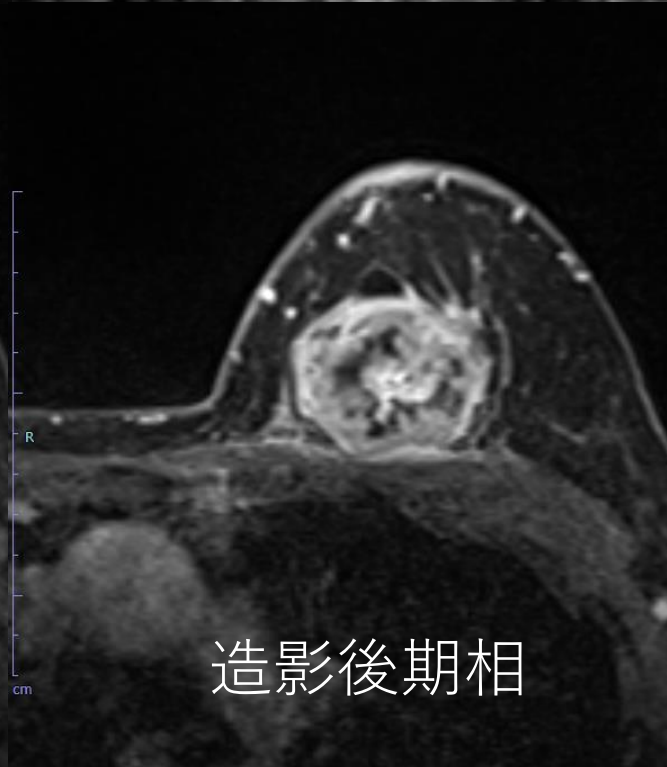
造影前



造影早期相

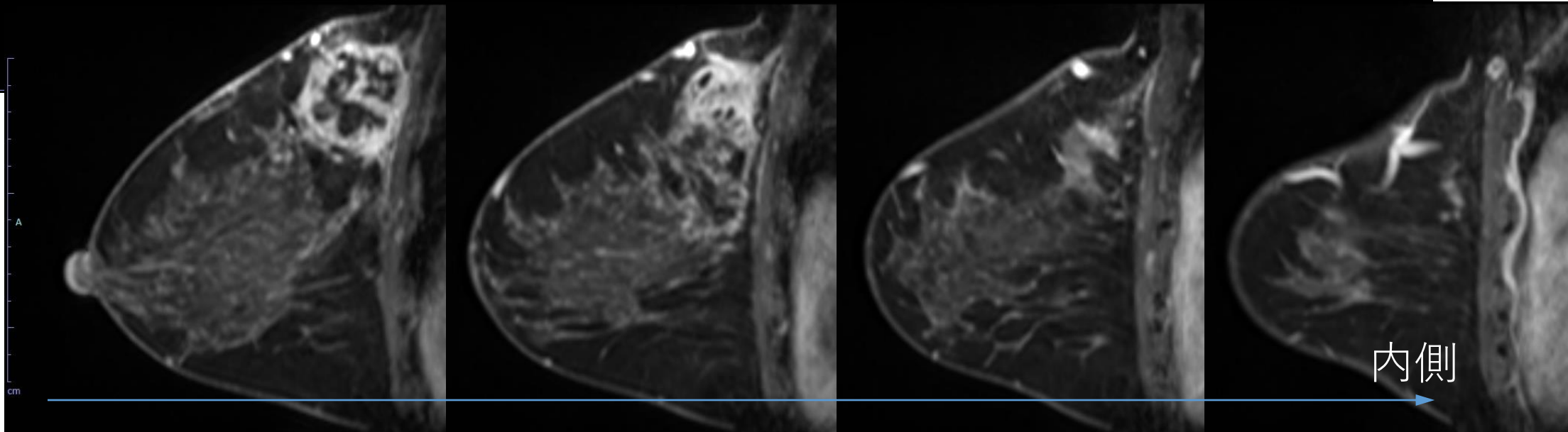
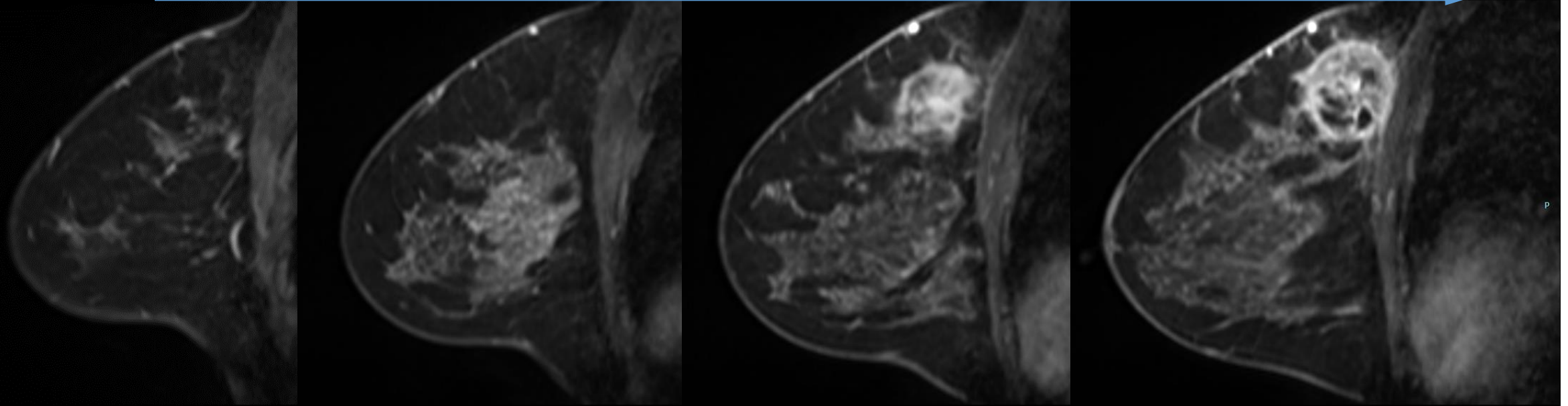


造影後期相



病変の広がり？大胸筋浸潤は？

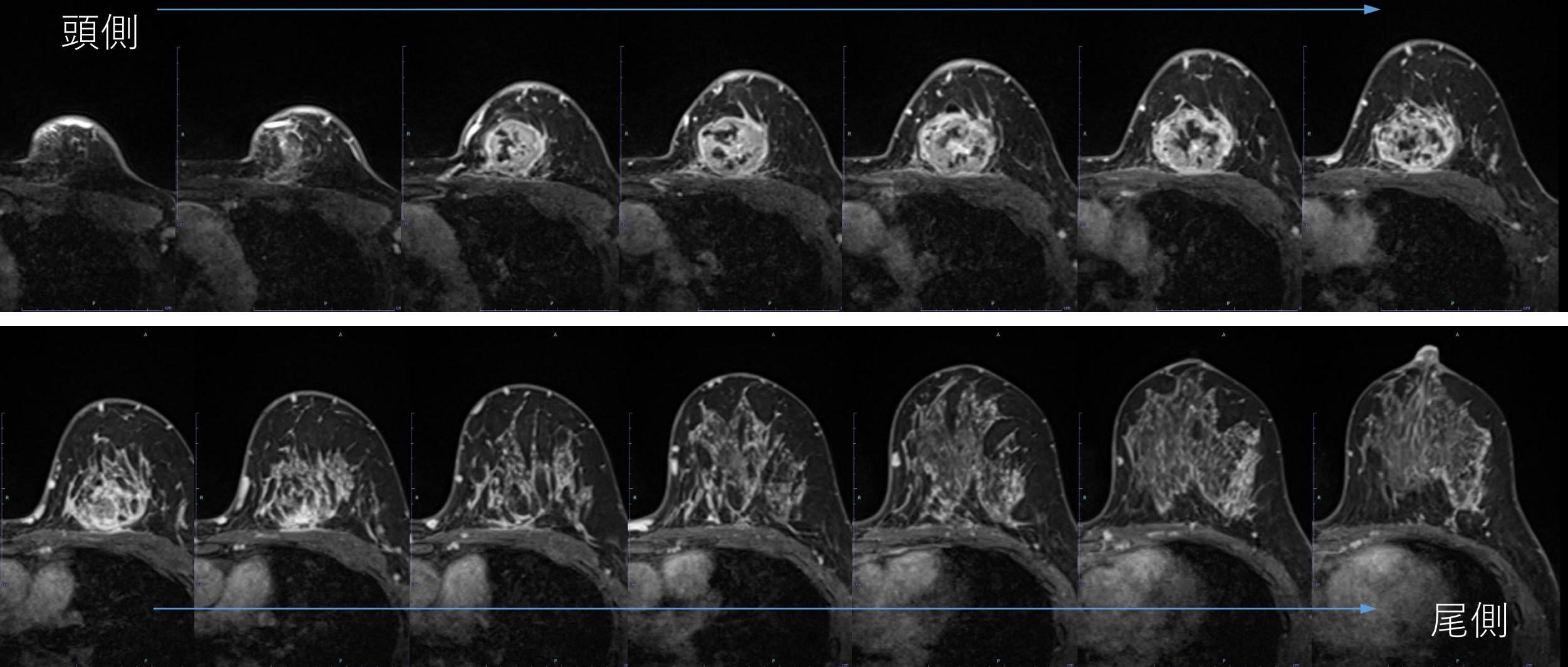
外側



内側

病変の広がり？大胸筋浸潤は？

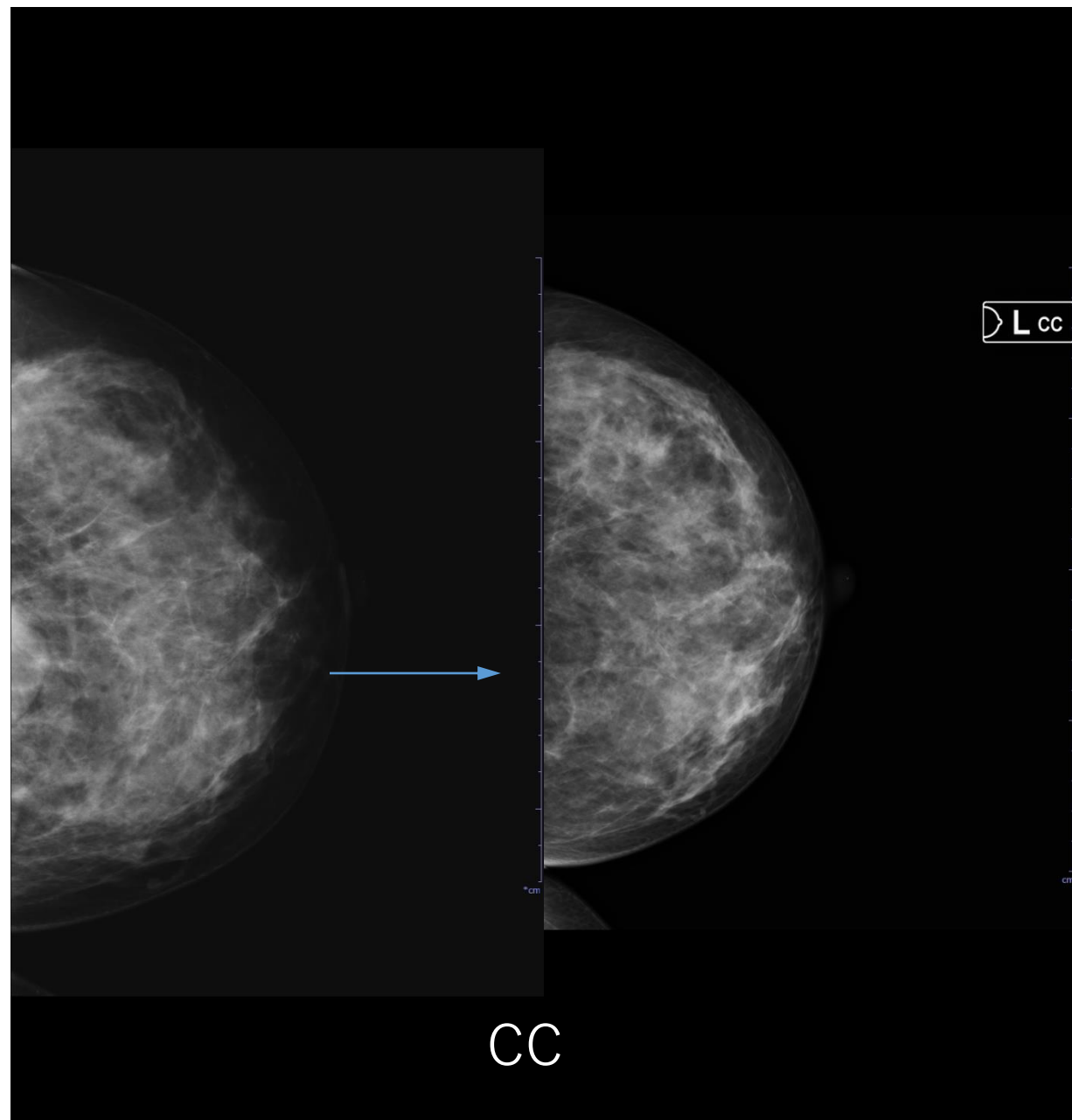
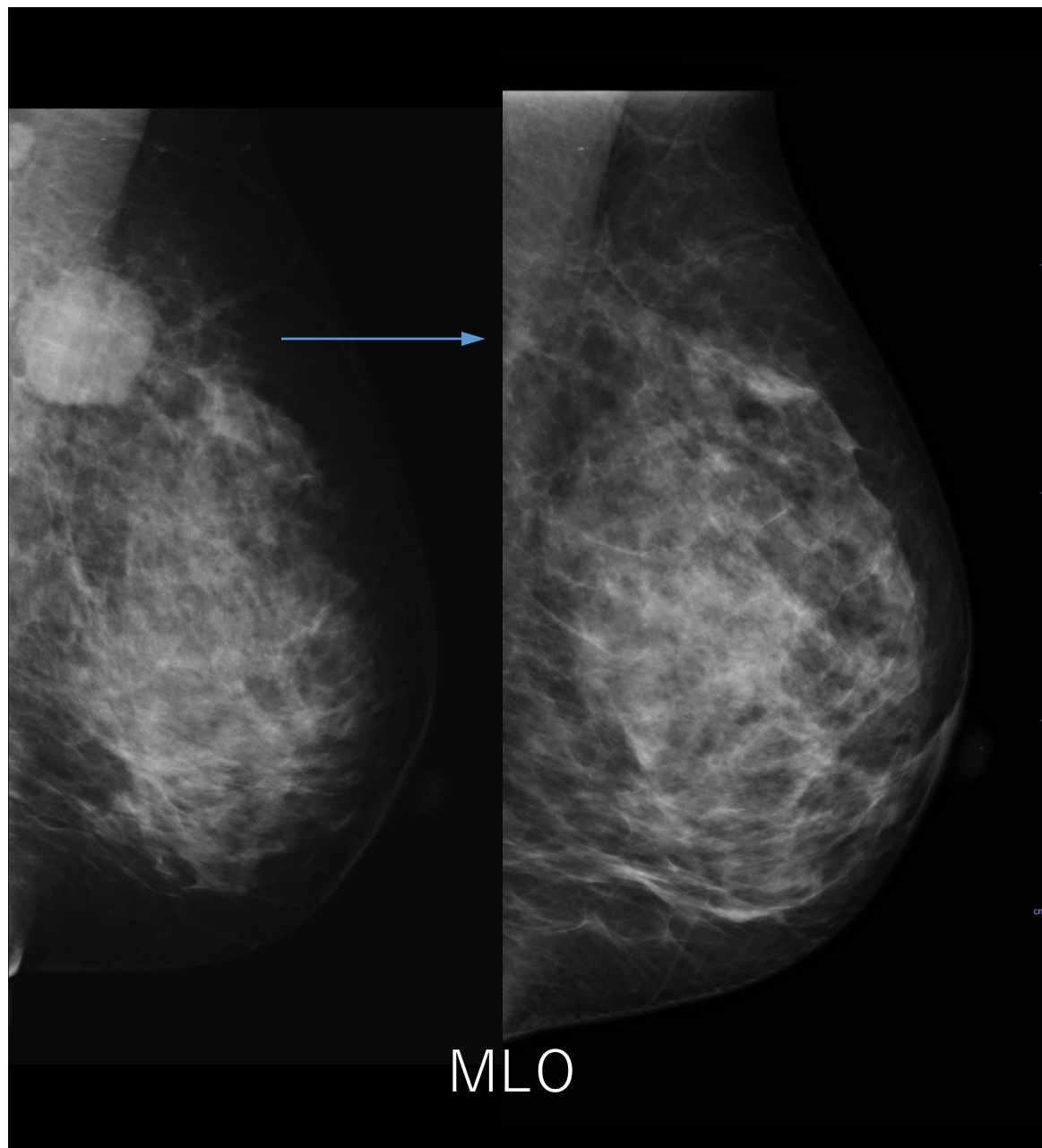
頭側

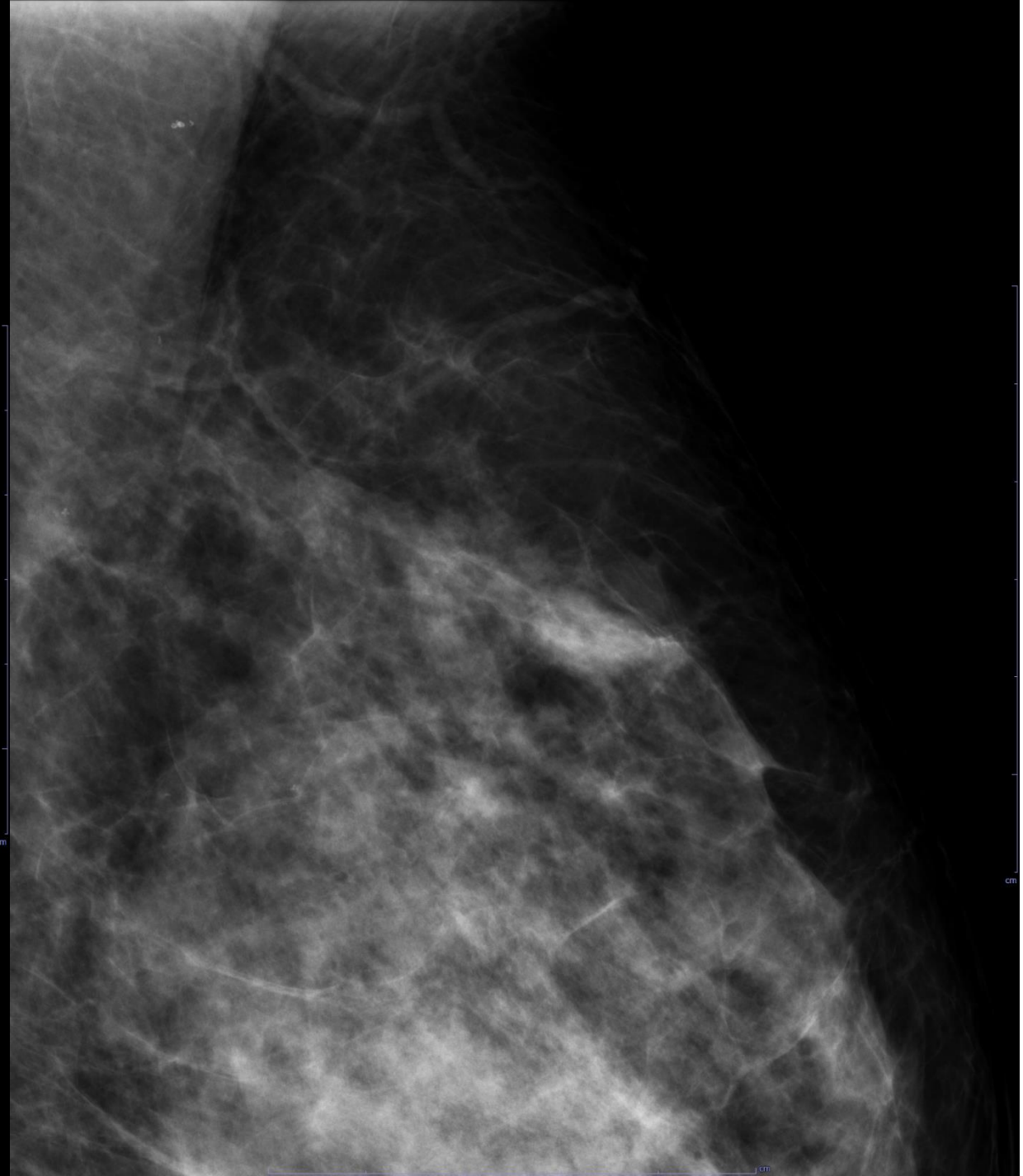


尾側

術前化学療法後

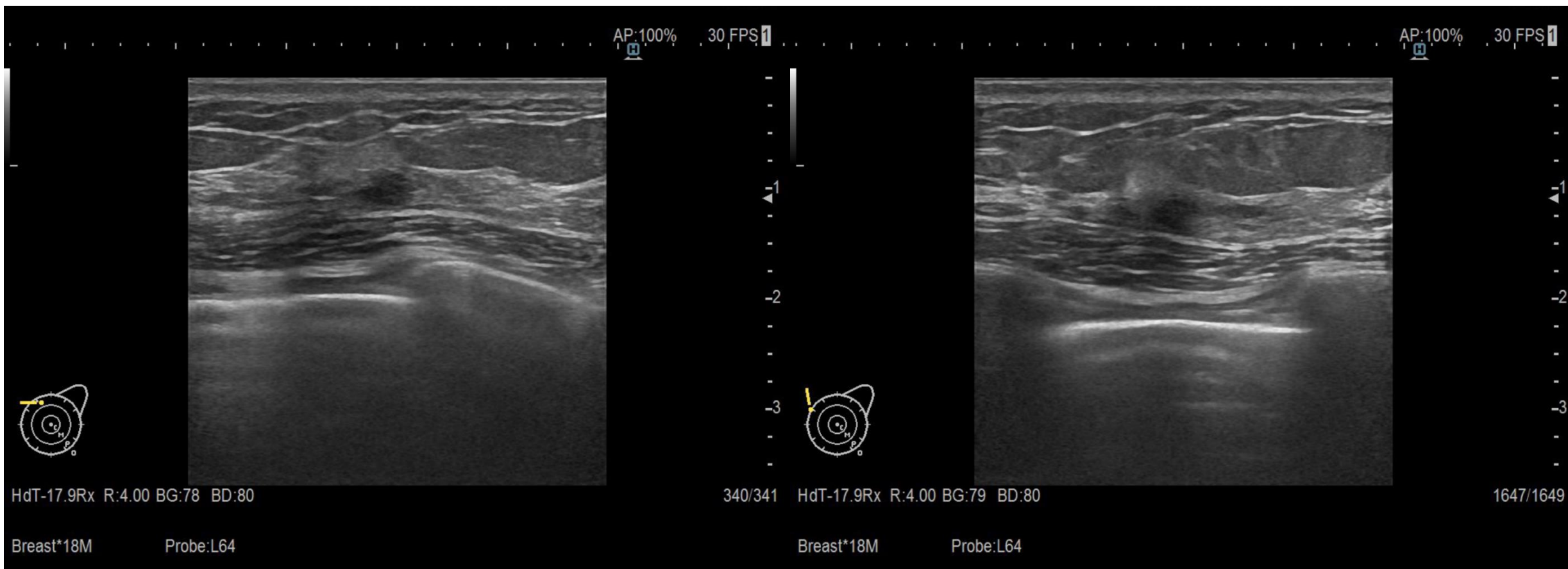
治療効果は？





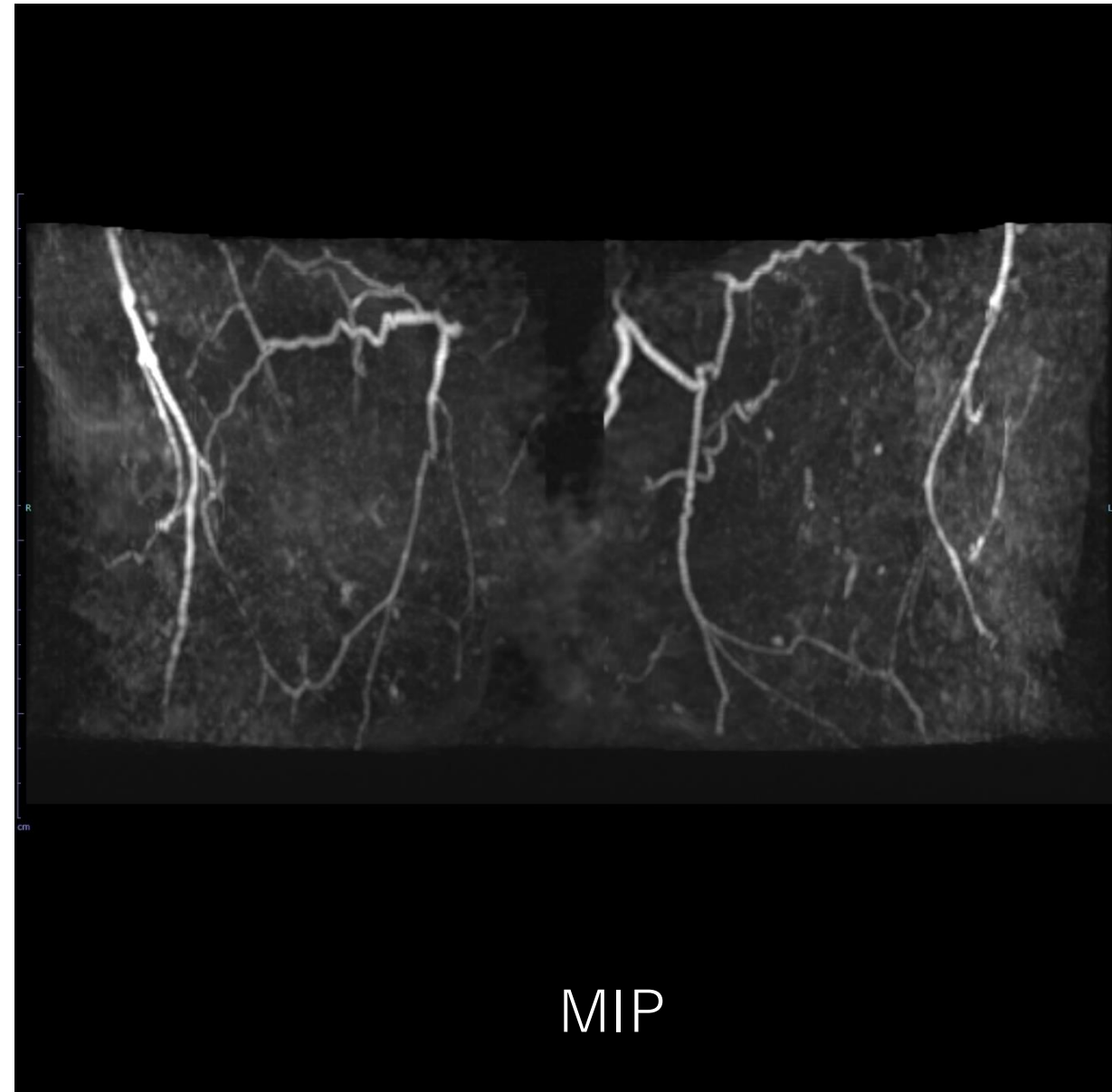
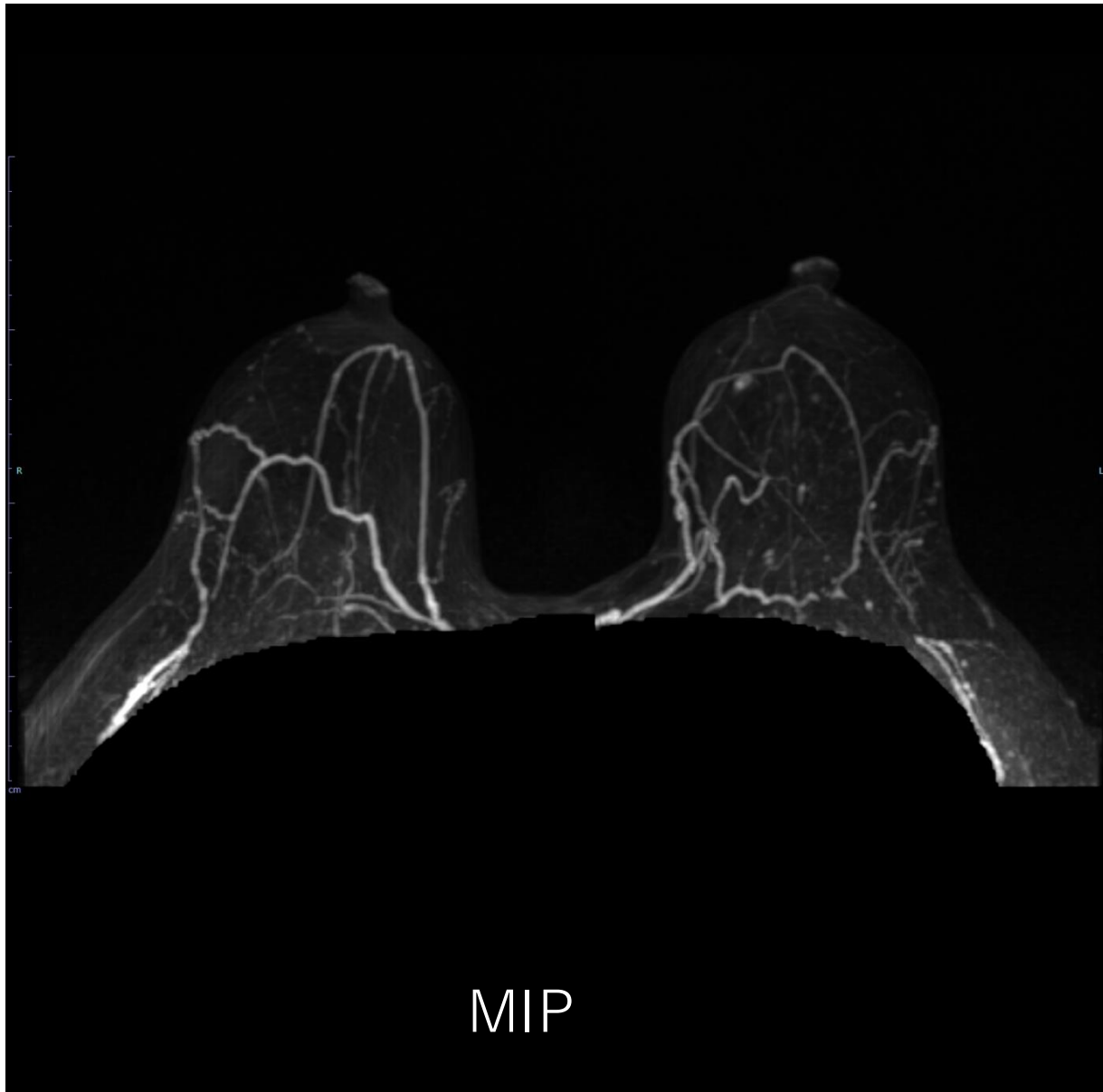
術前化学療法後

治療効果は？

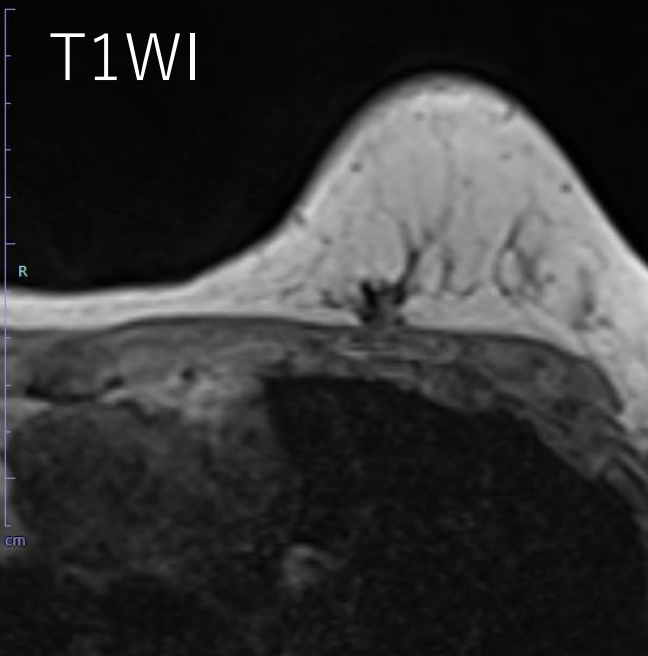


術前化学療法後

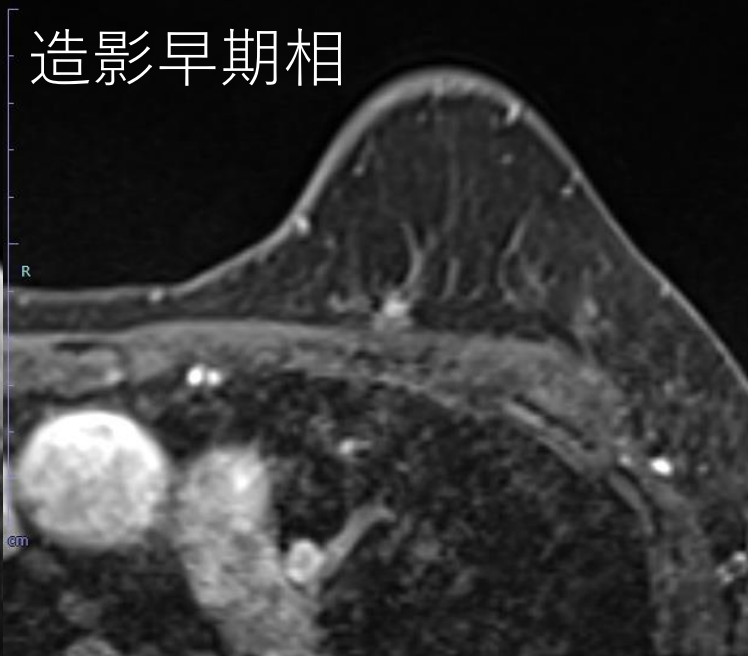
治療効果は？残存病変？



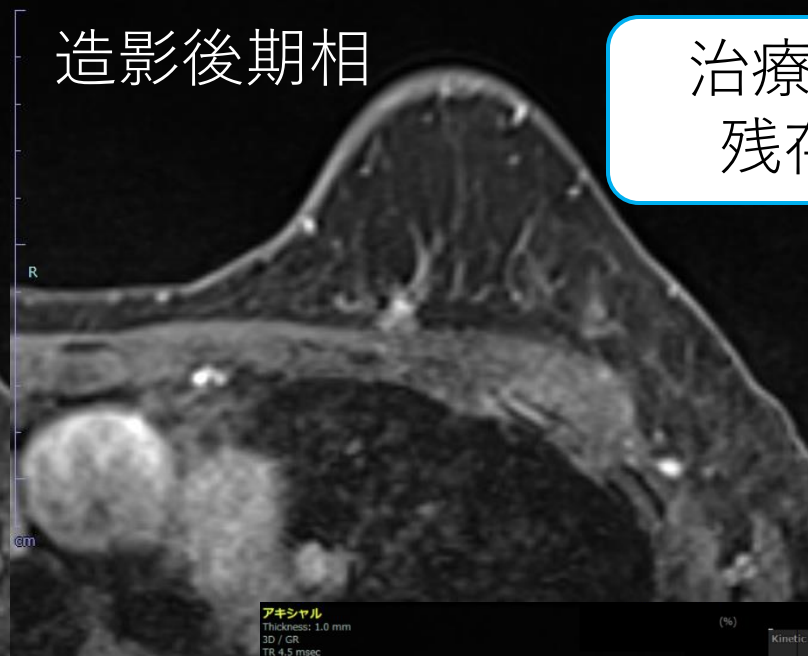
T1WI



造影早期相

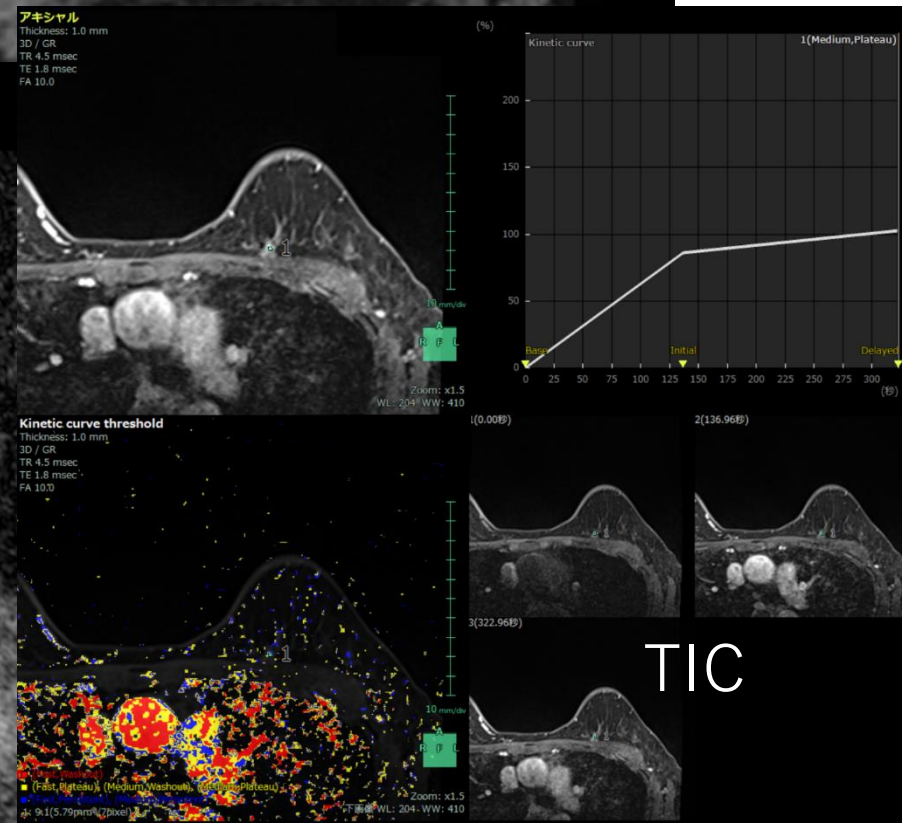
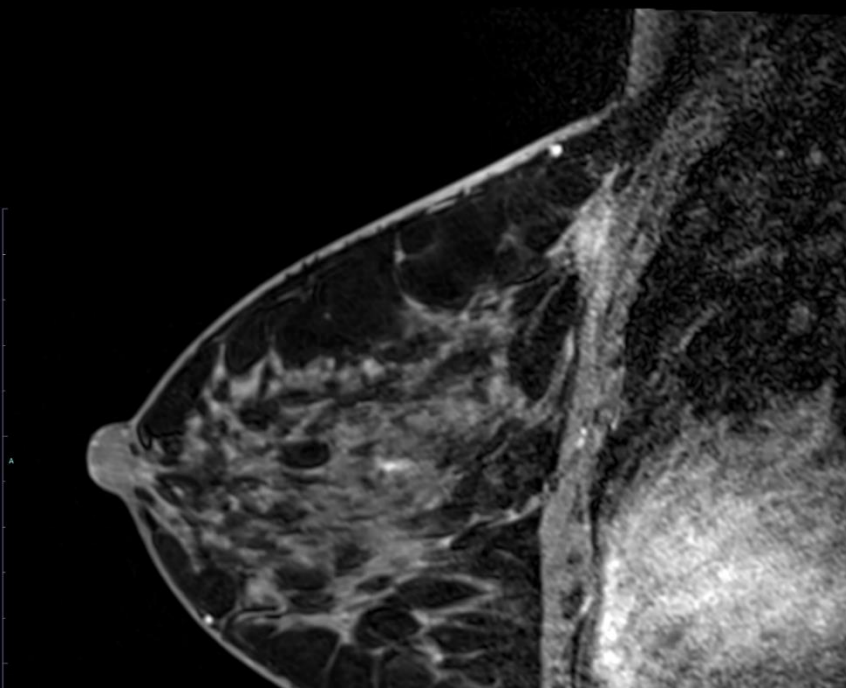
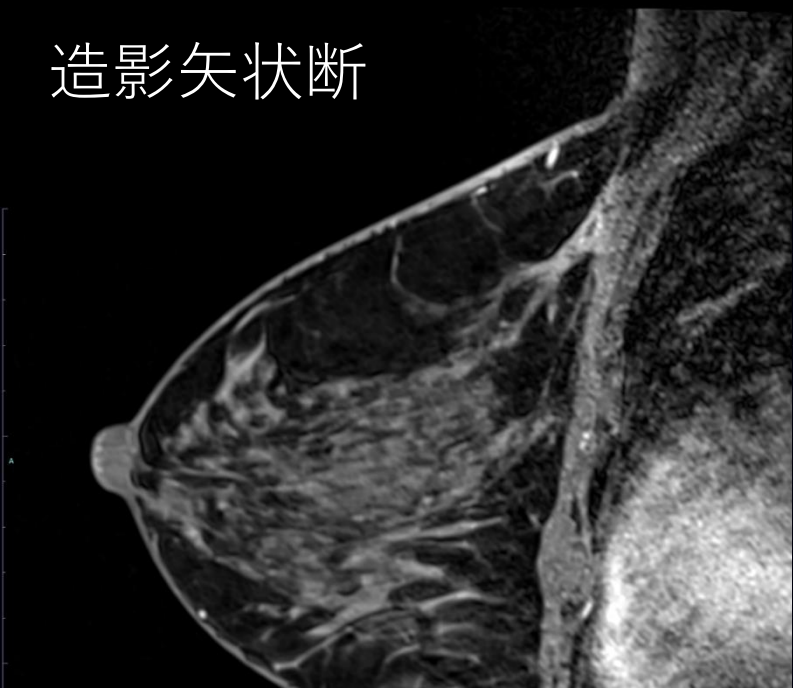


造影後期相

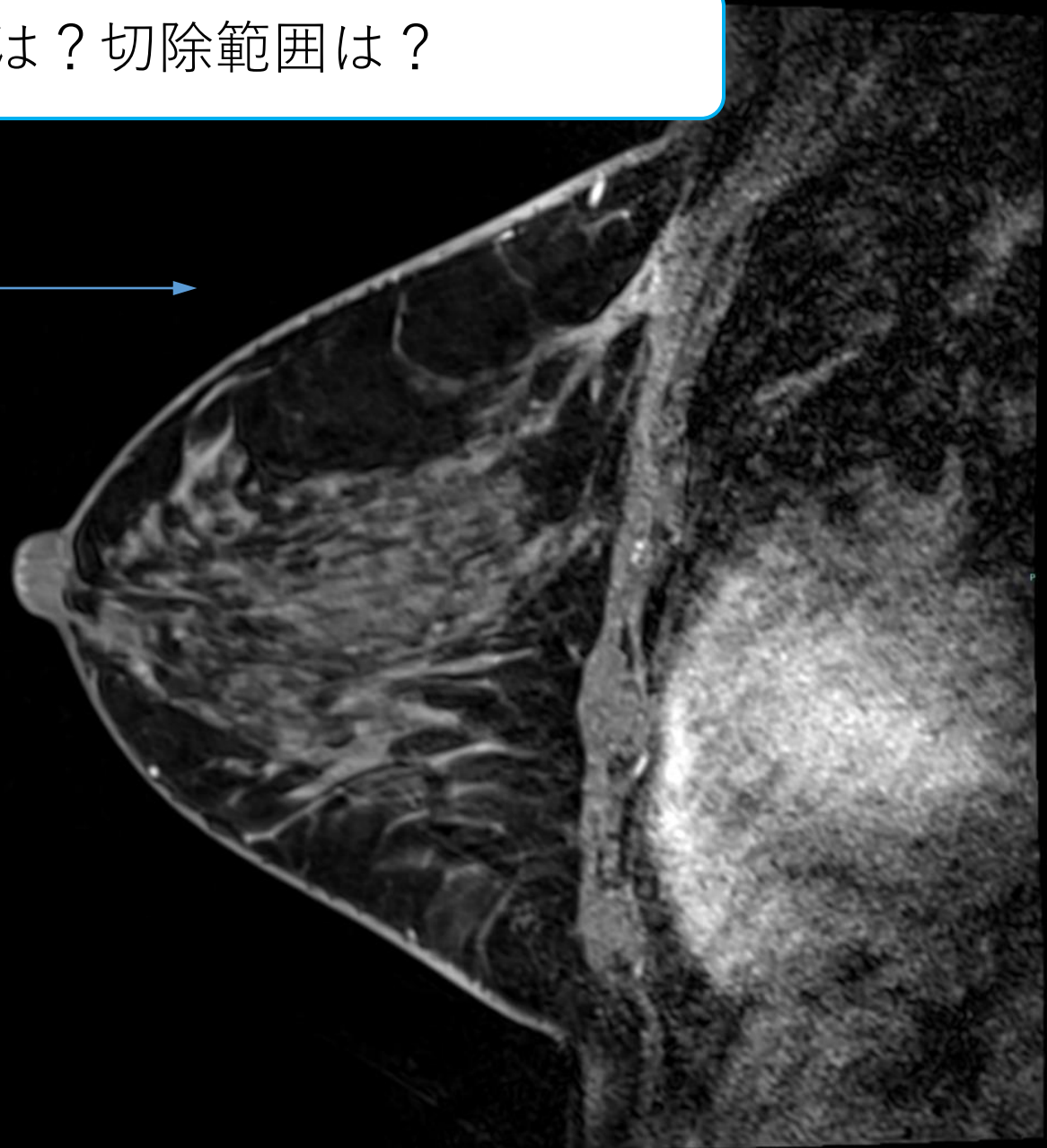
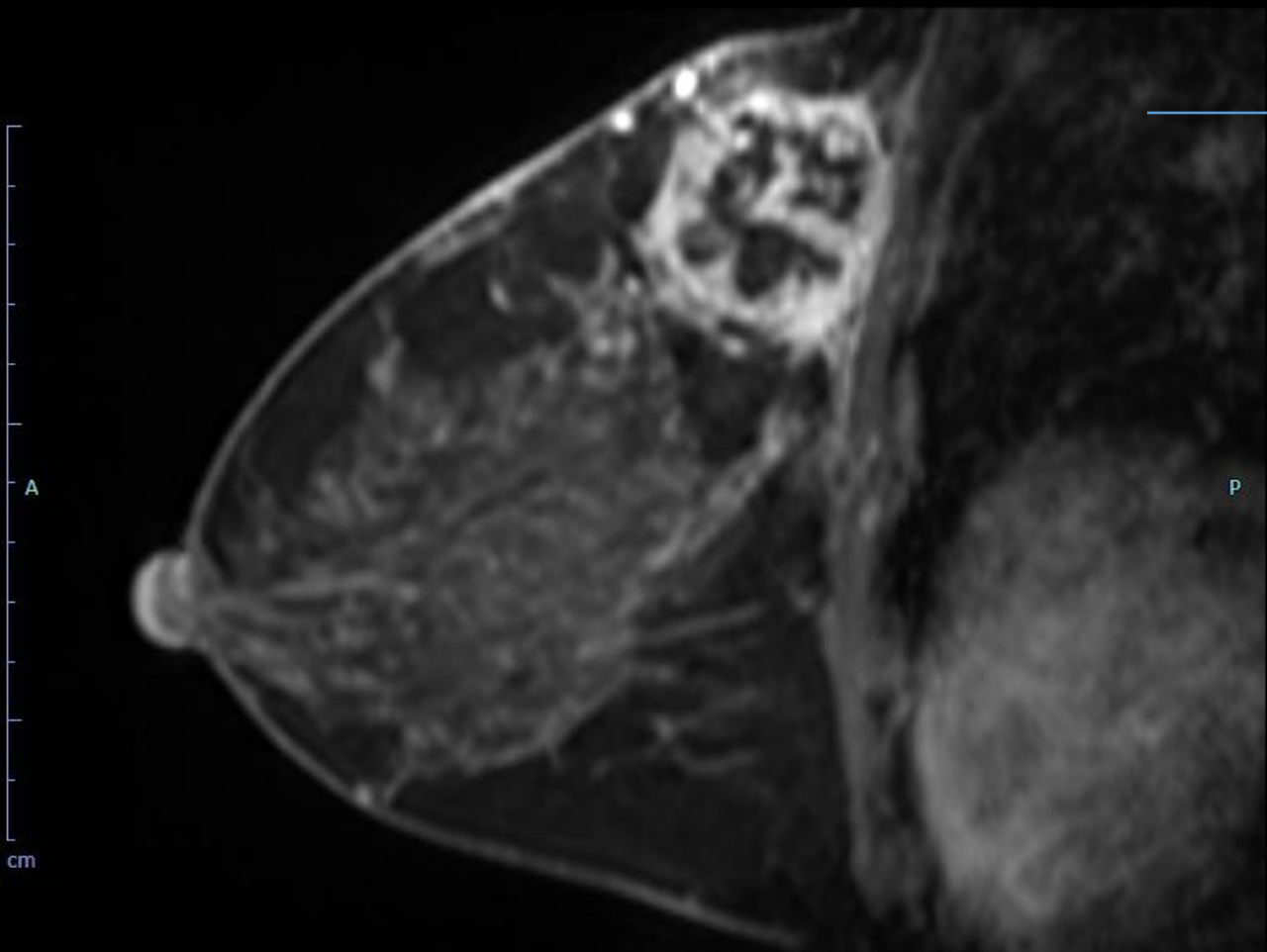


治療効果は？
残存病変？

造影矢状断



予想される組織学的効果は？切除範囲は？



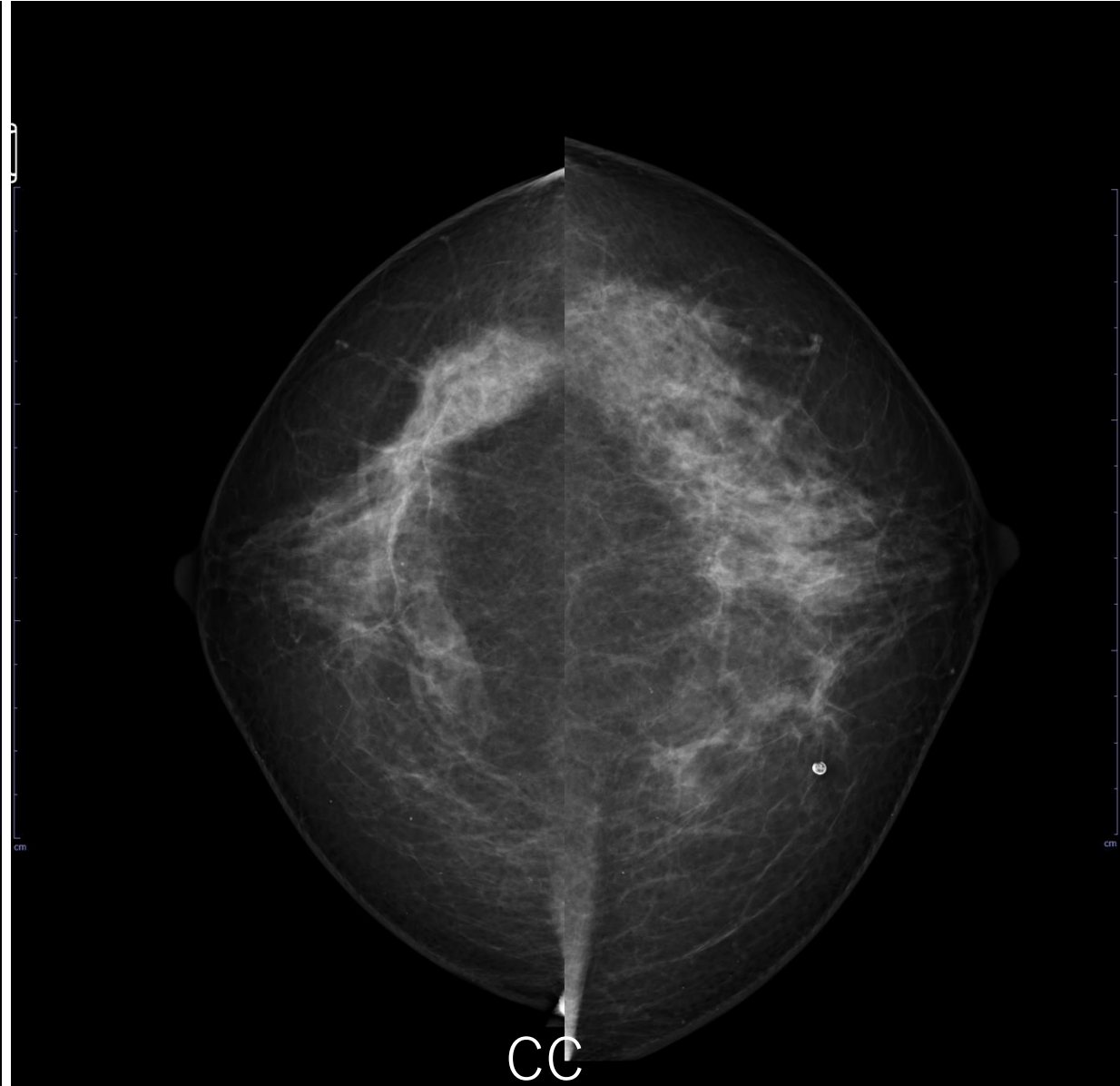
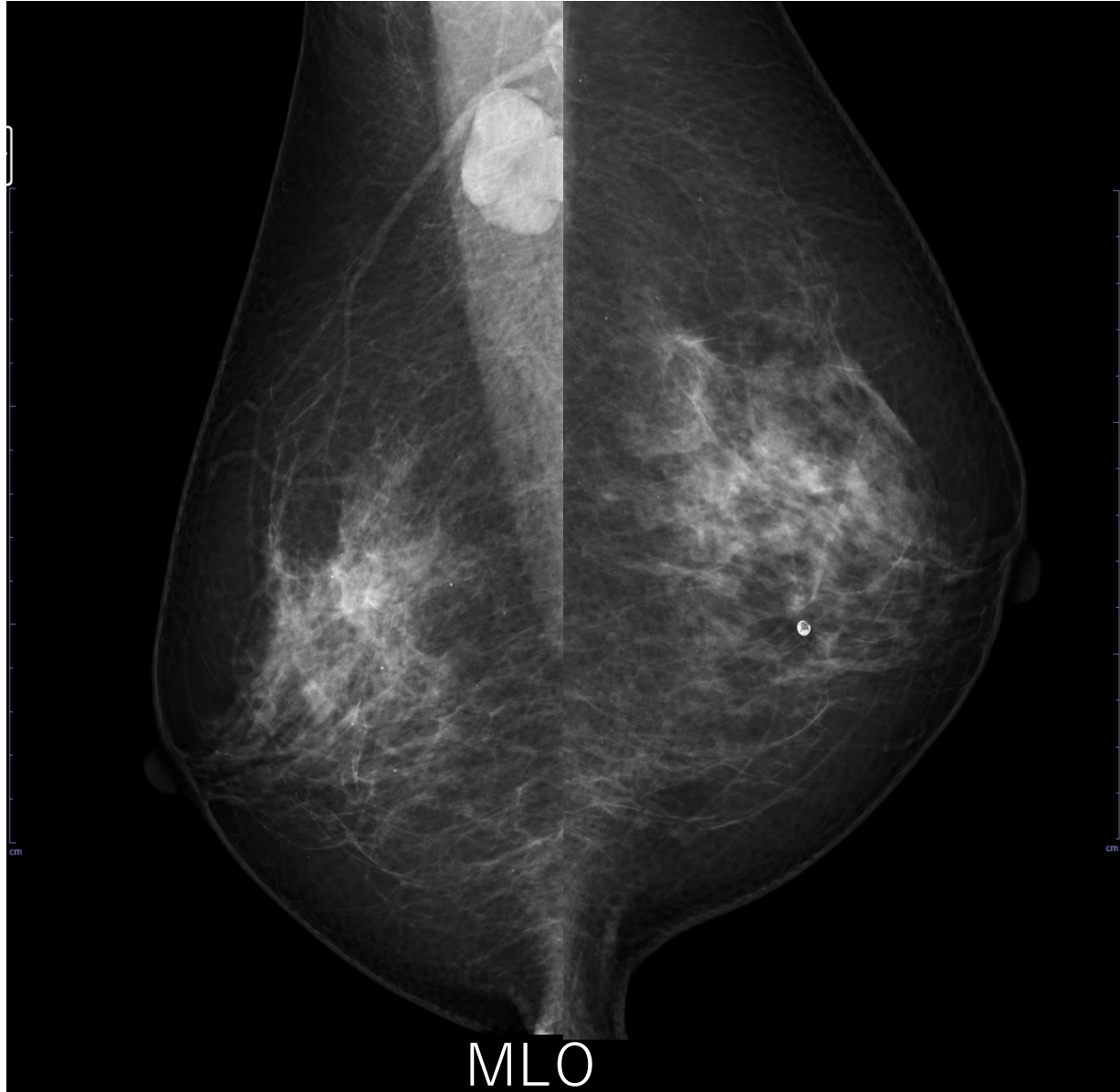
術式は？治療効果は？

症例2

- 60歳代女性
- 右腋窩腫瘤を自覚して受診
- 視触診
 - 右腋窩に径2cmの柔らかい腫瘤を触知。乳房内は所見なし。

マンモグラフィ

所見とカテゴリーは？

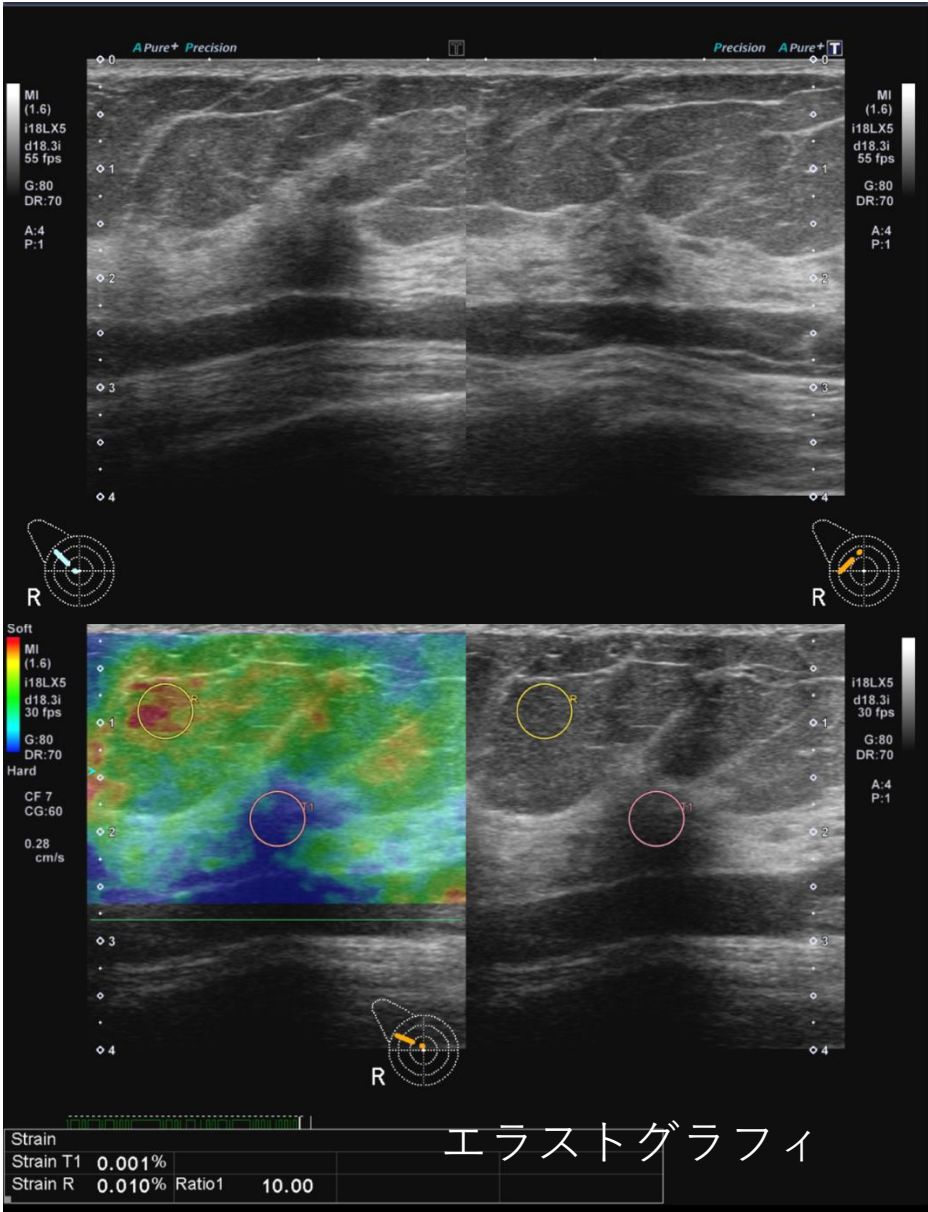
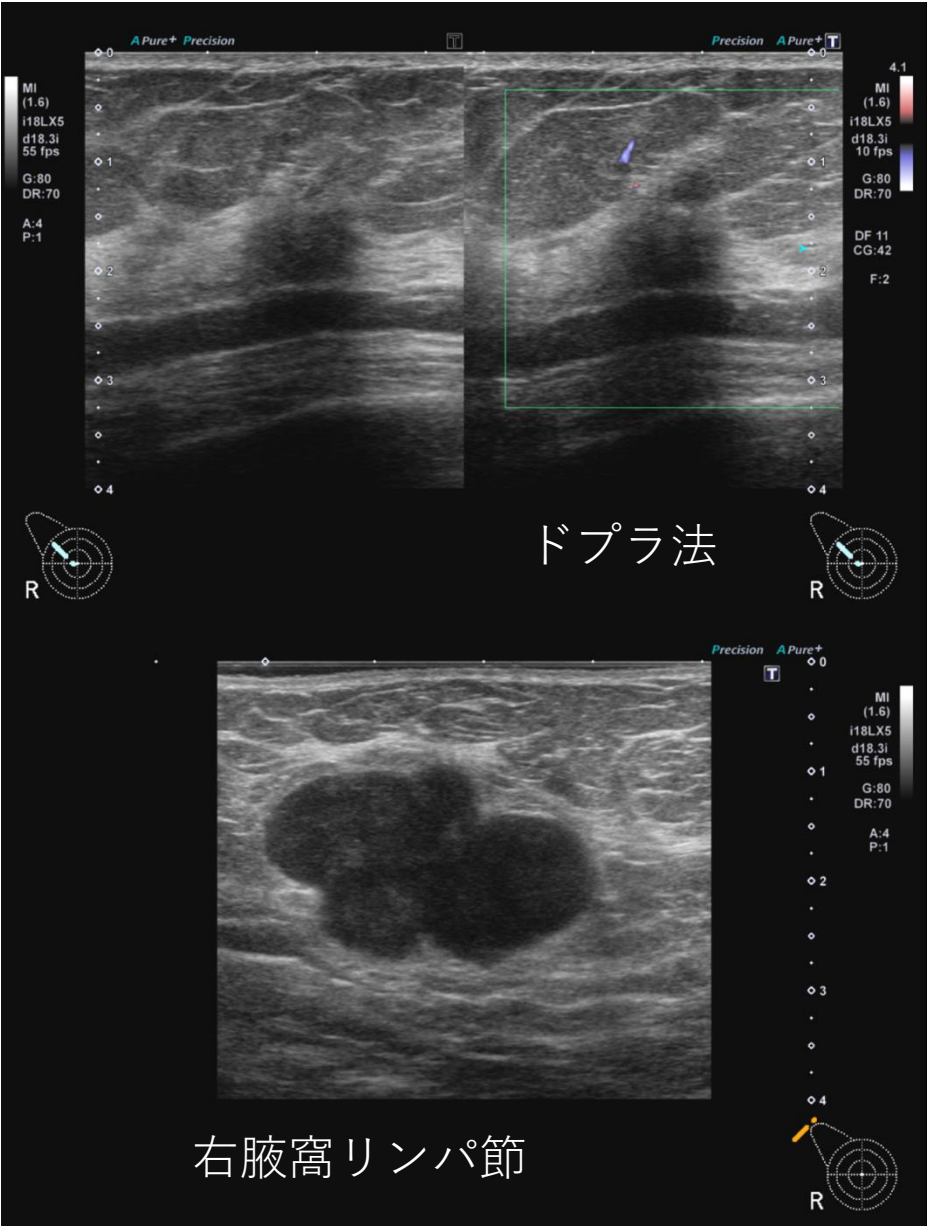




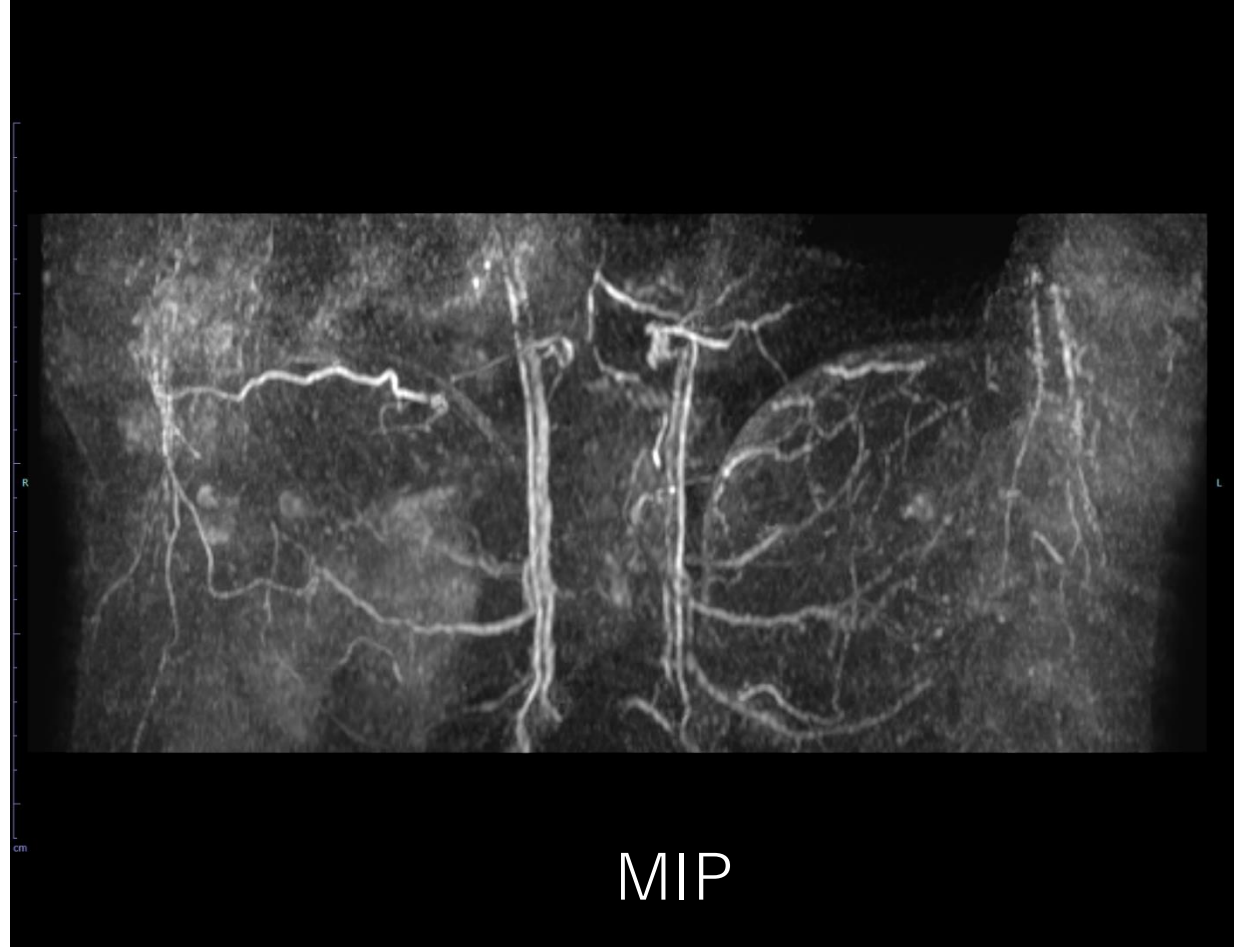
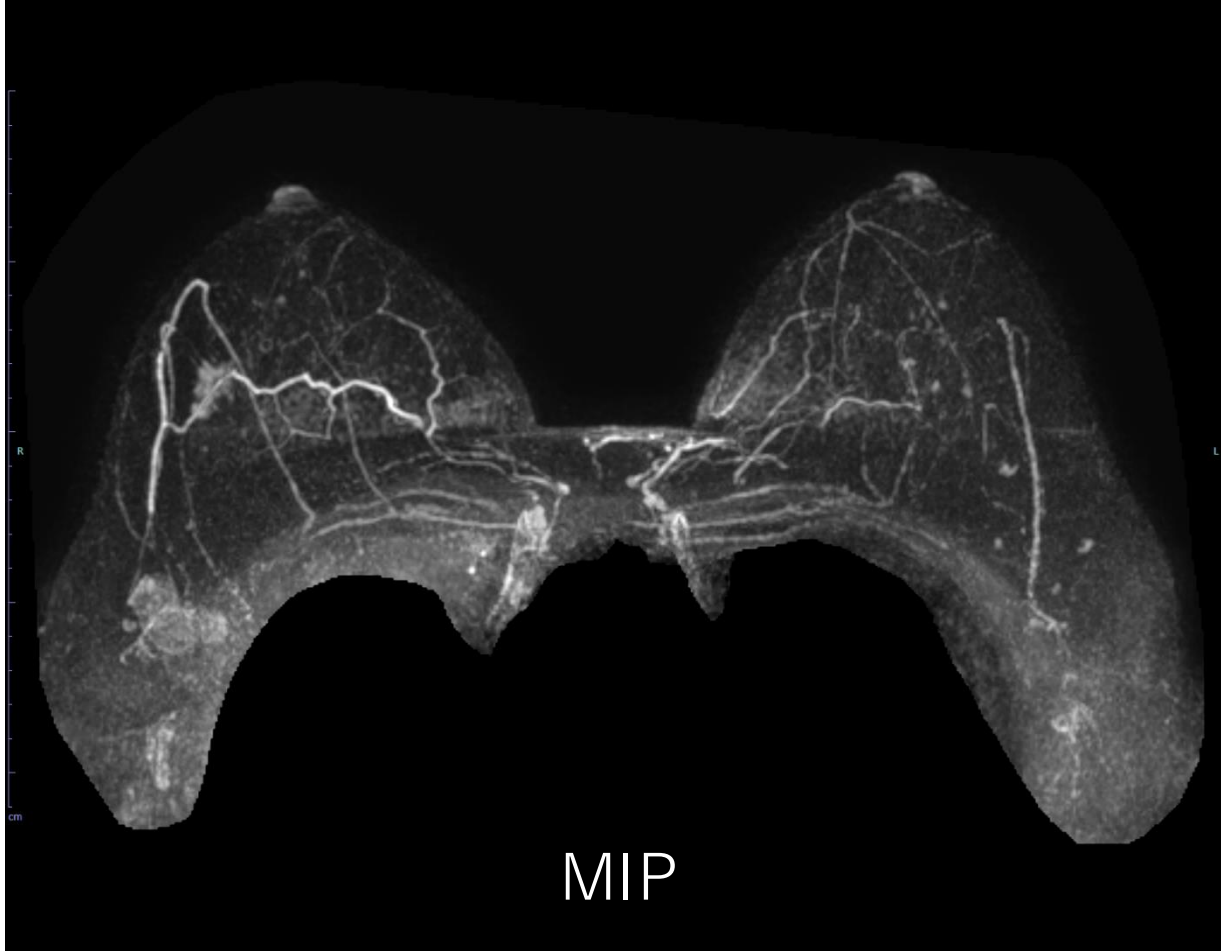
- 腋窩 追加撮影

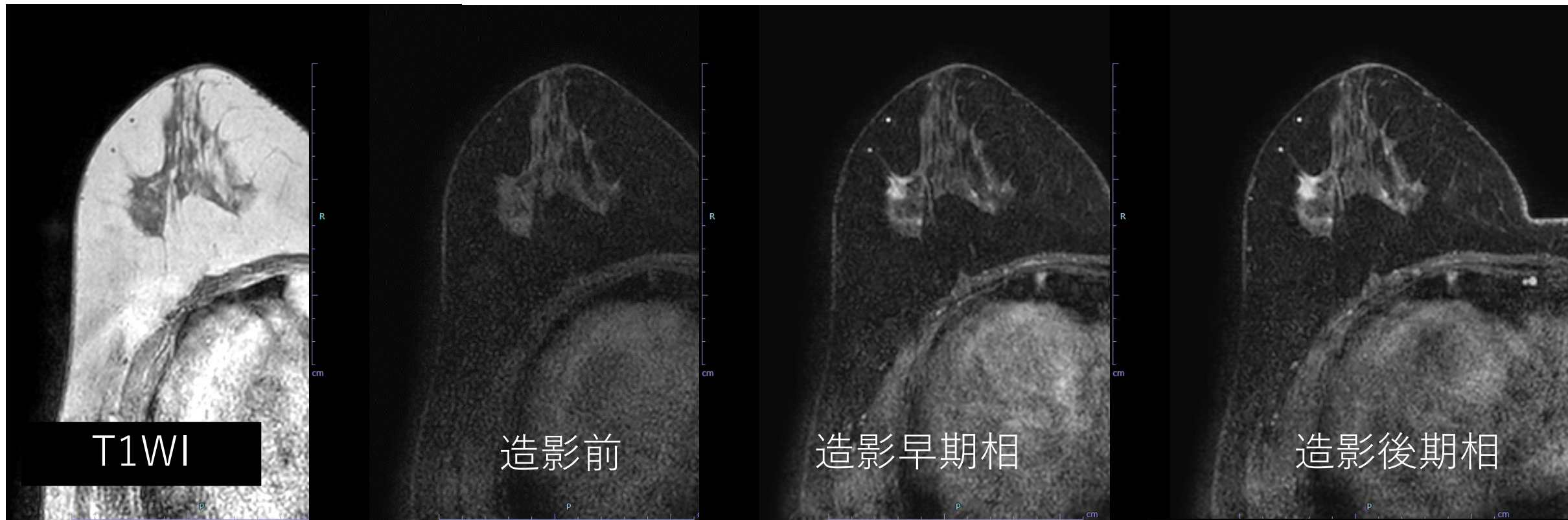
超音波検査

所見とカテゴリーは？
腋窩リンパ節は？

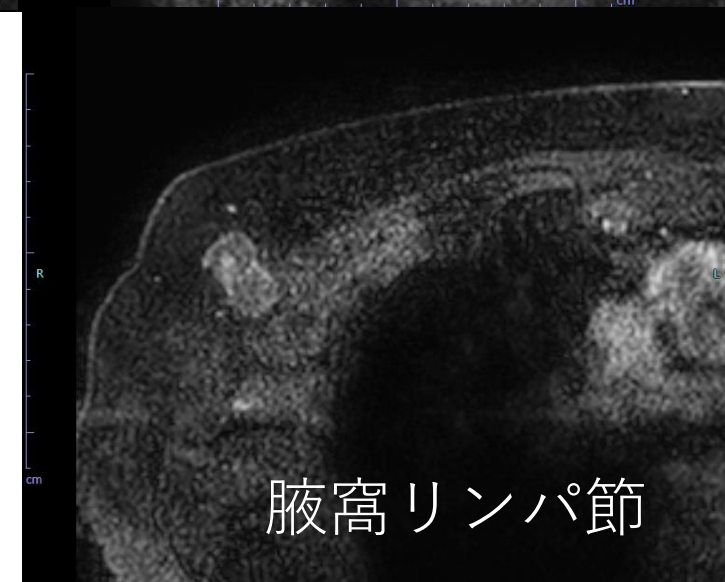


MRI

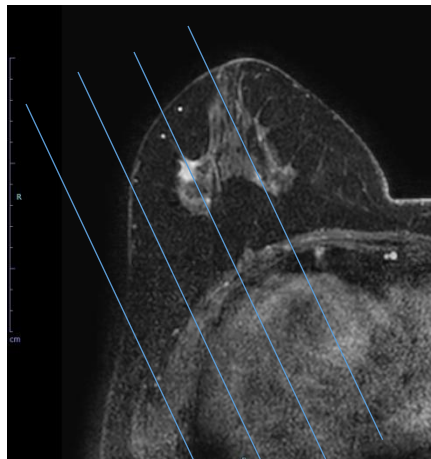
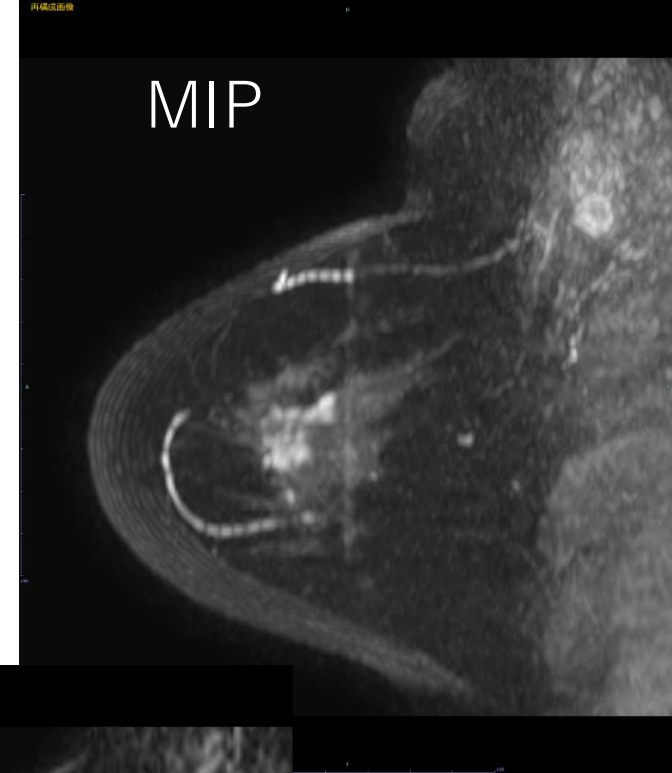
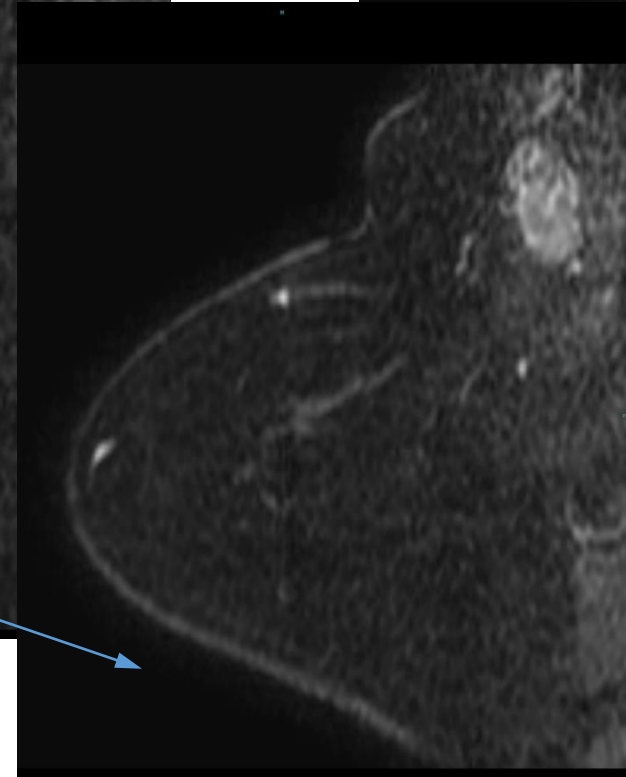
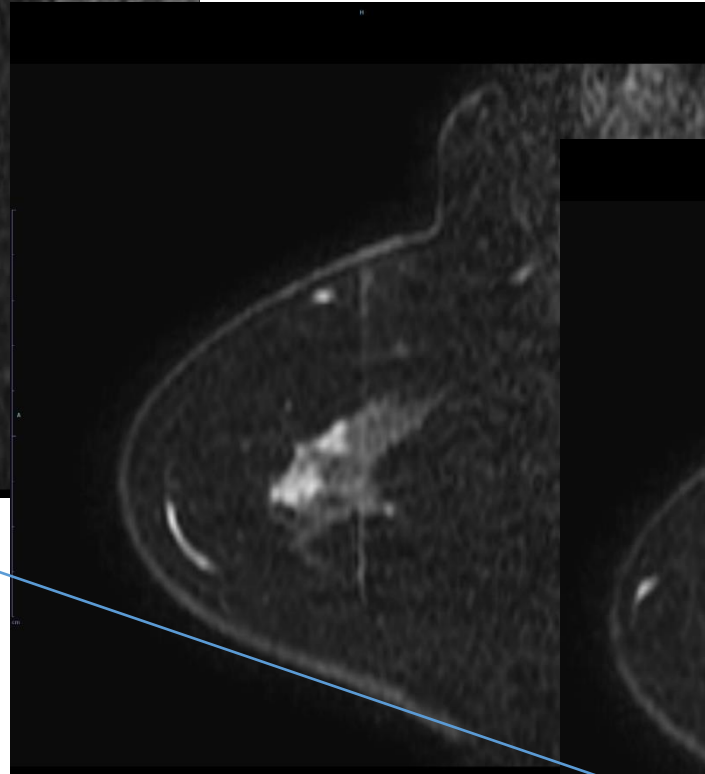
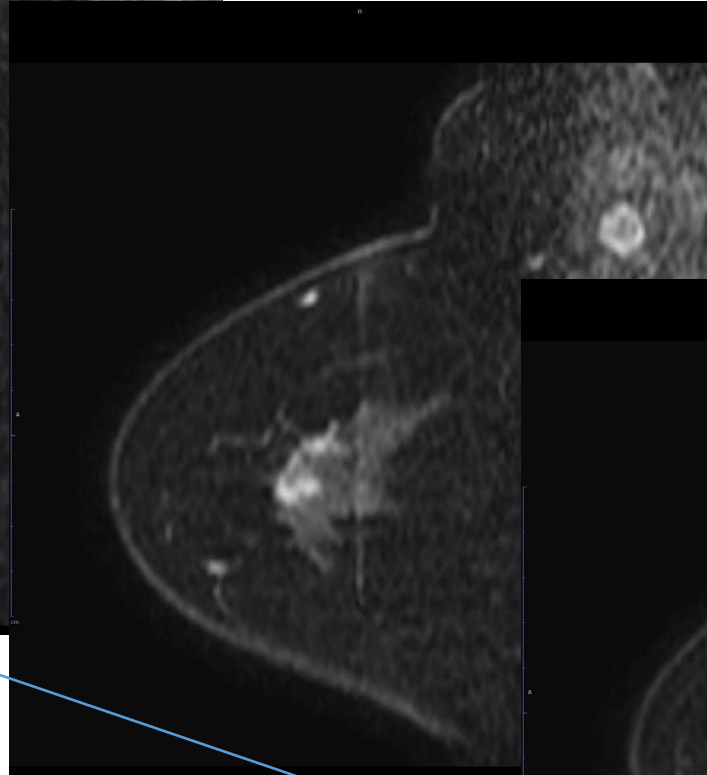
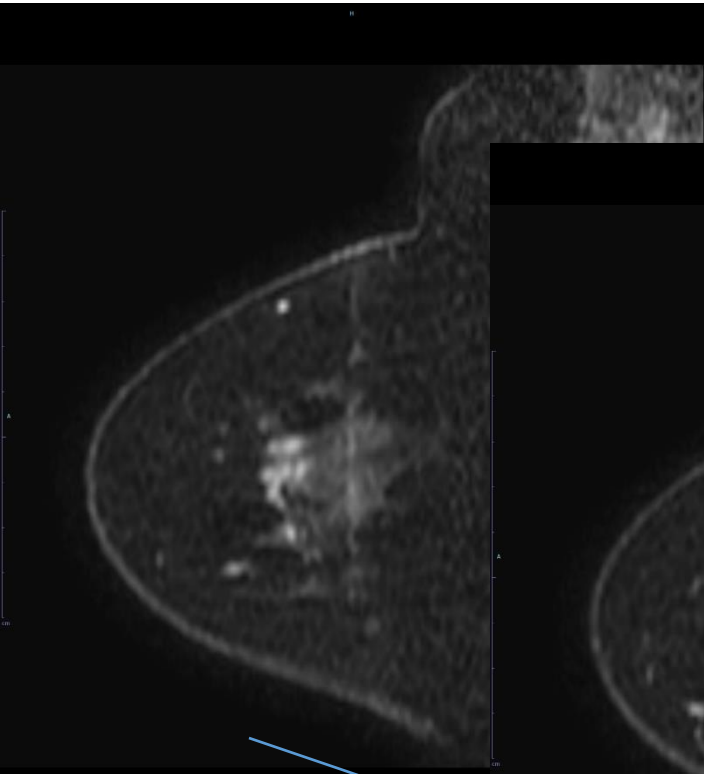




所見は？
広がり診断は？



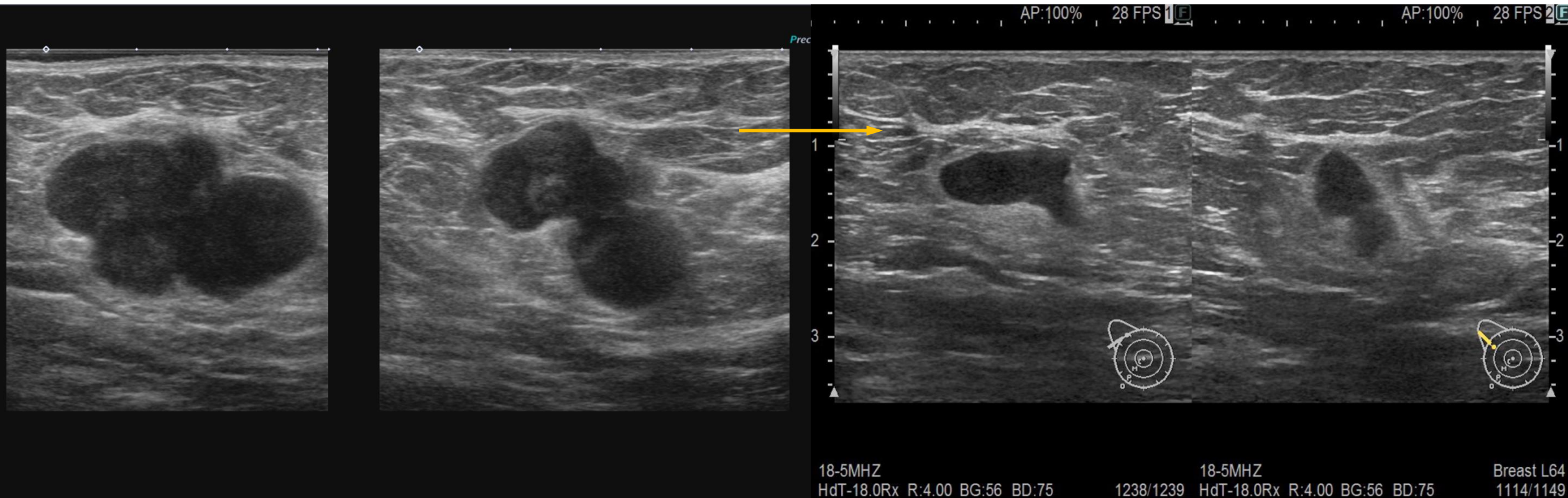
所見と診断カテゴリーは？
広がり診断は？



術前化学療法後

治療効果は？

右腋窩リンパ節



化学療法前

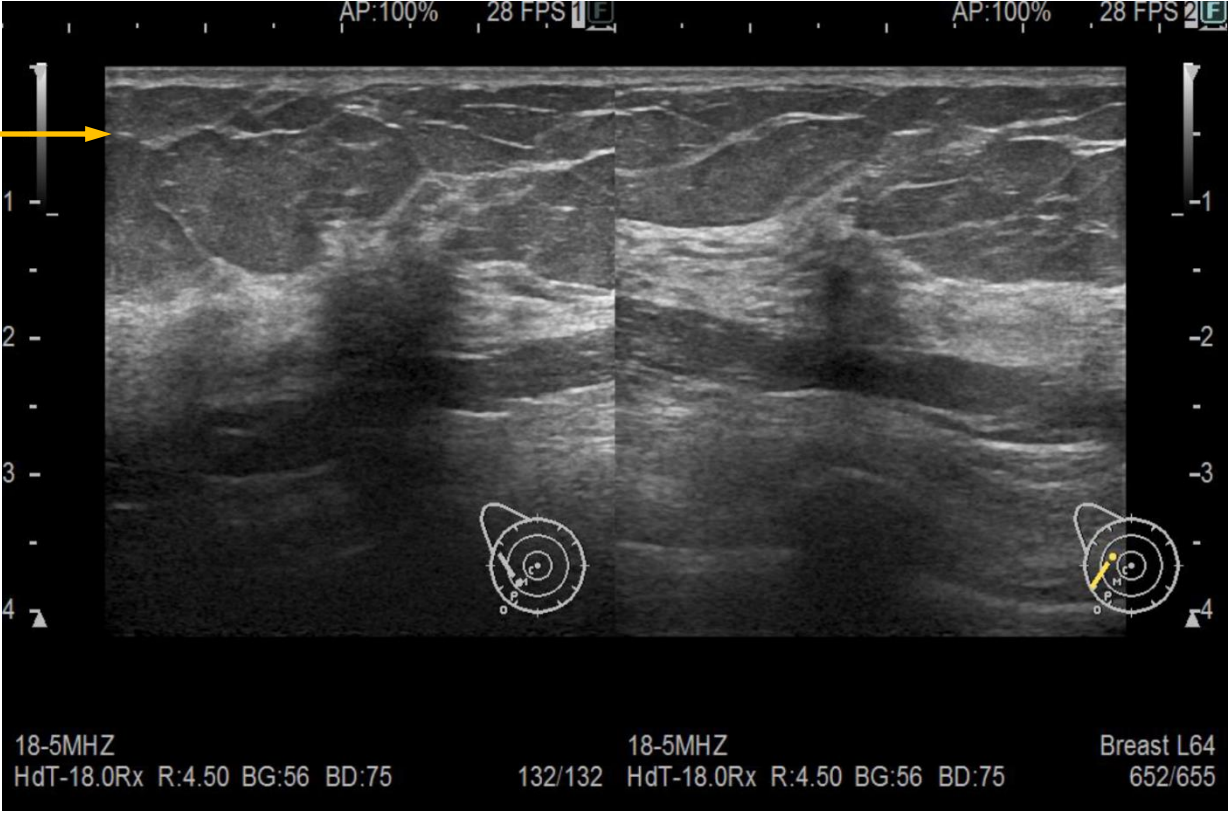
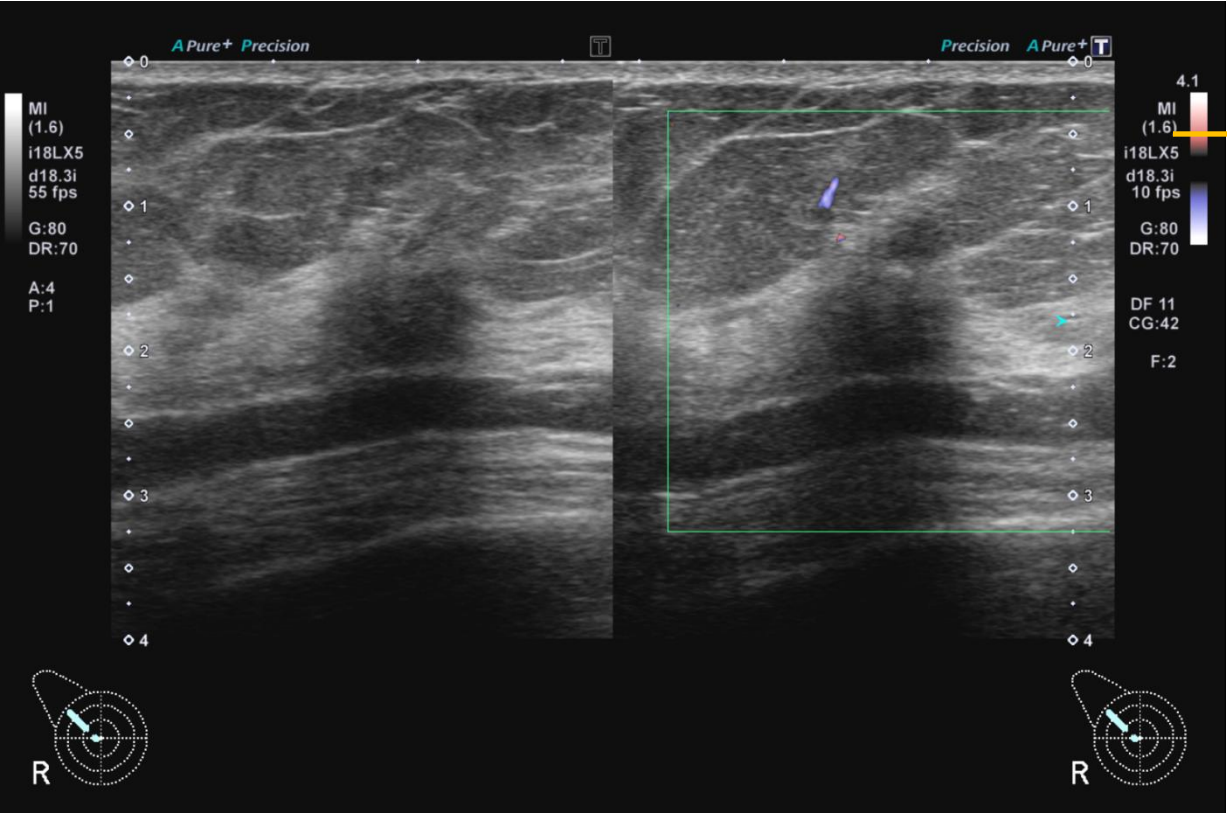
33x28x19mm 癒合

化学療法後

12x10x10mm

術前化学療法後

治療効果は？
超音波所見は？



化学療法前

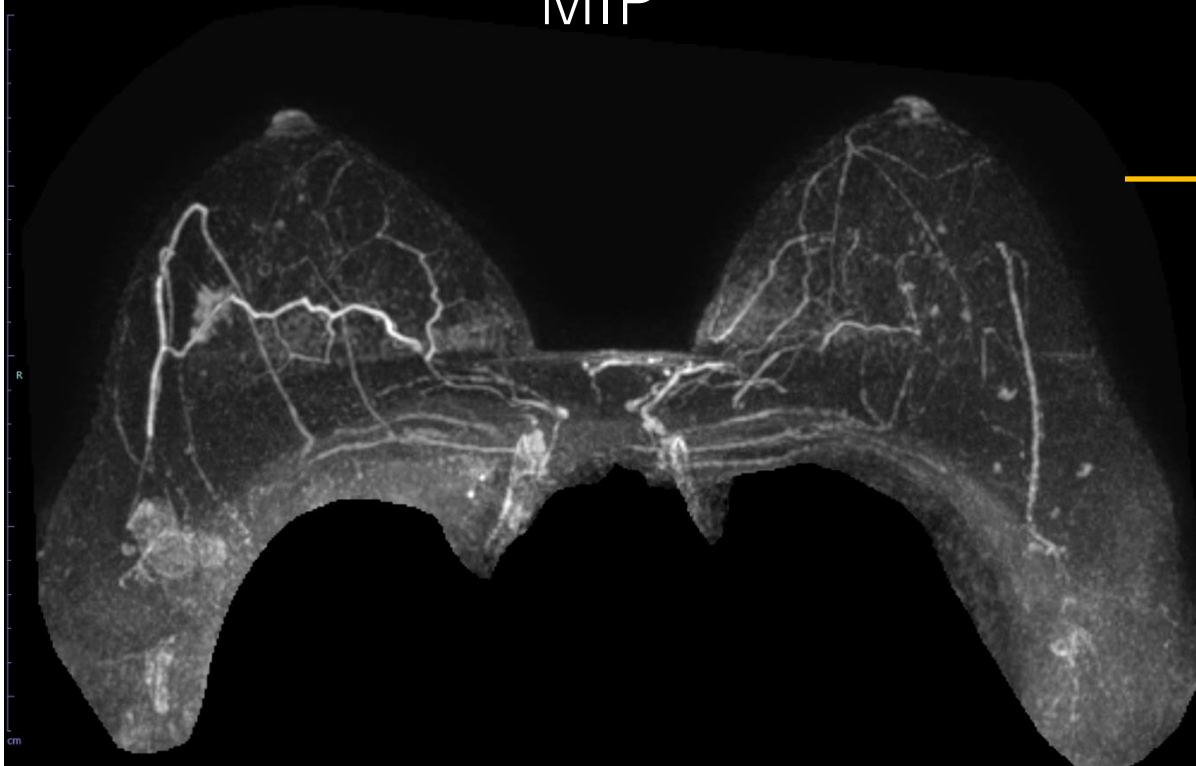


化学療法後

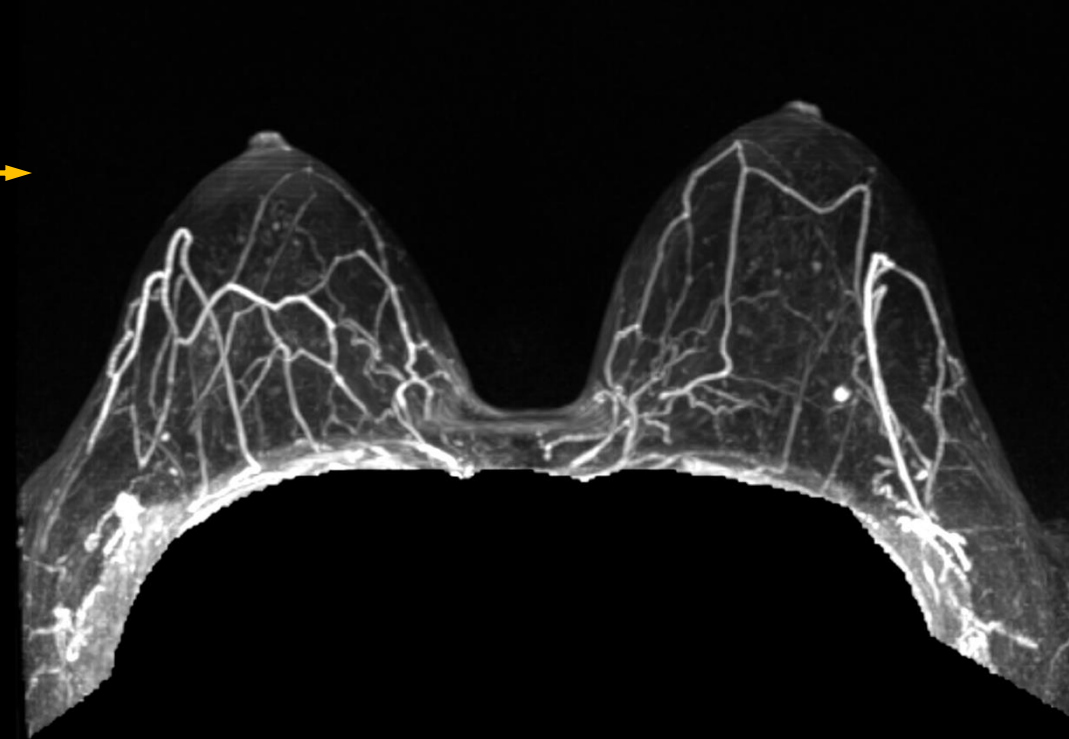
術前化学療法後

治療効果は？

MIP

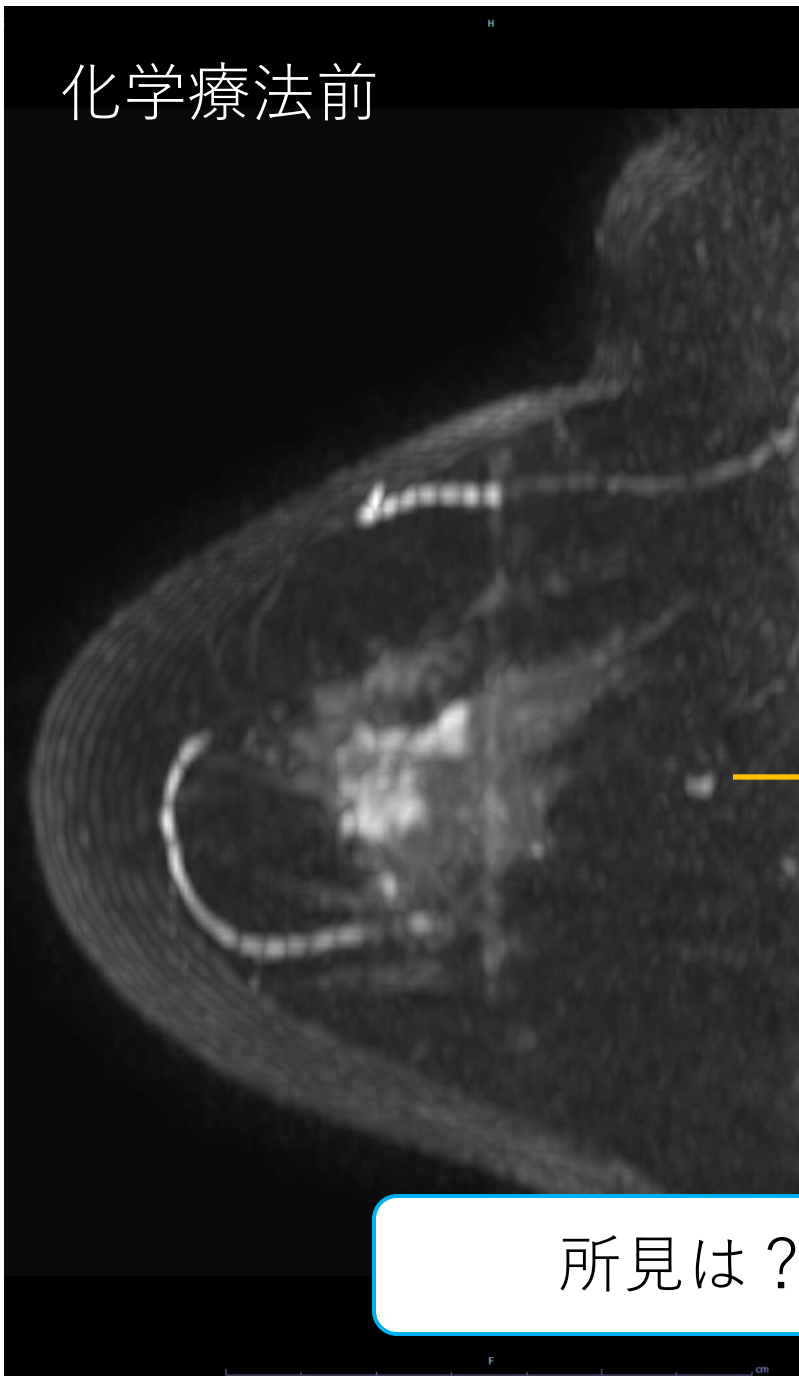


化学療法前



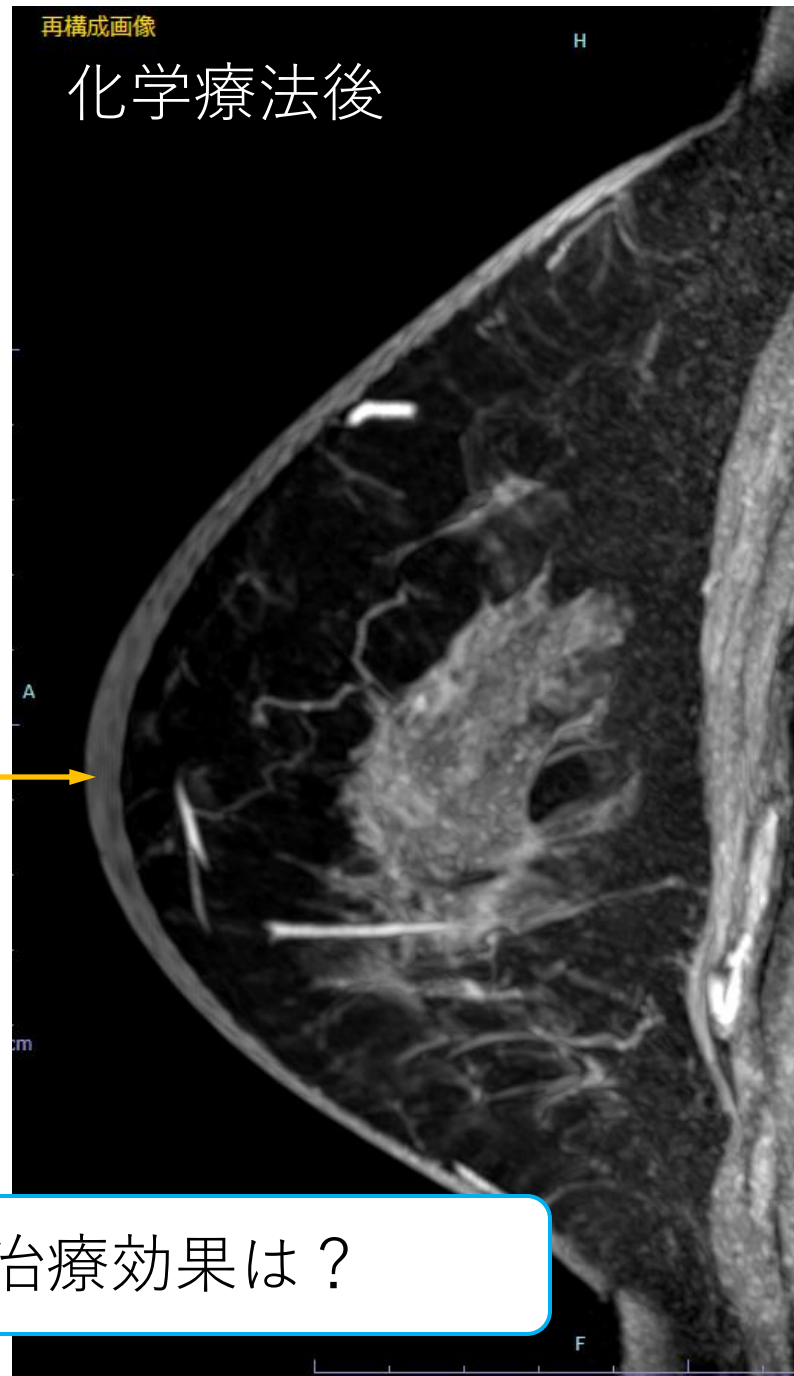
化学療法後

化学療法前

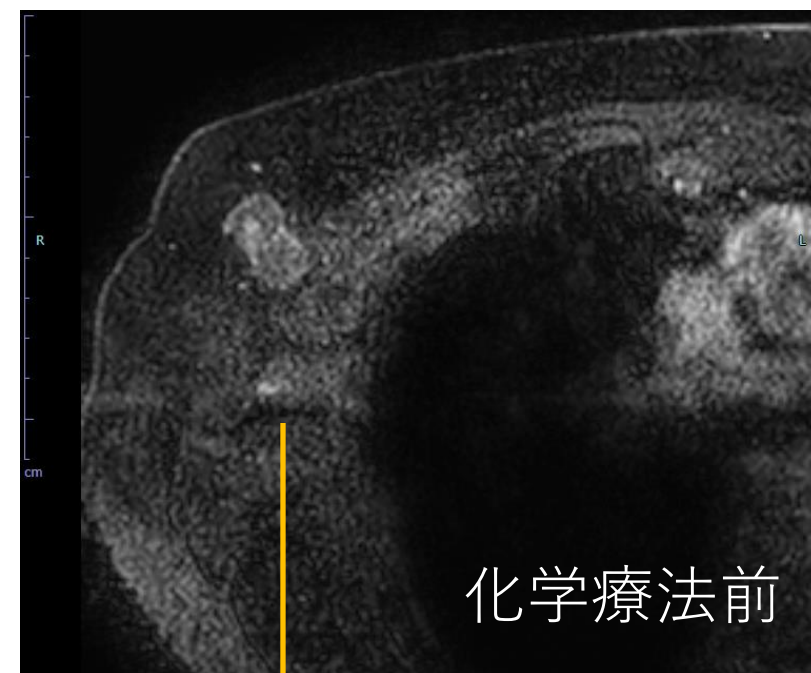


再構成画像

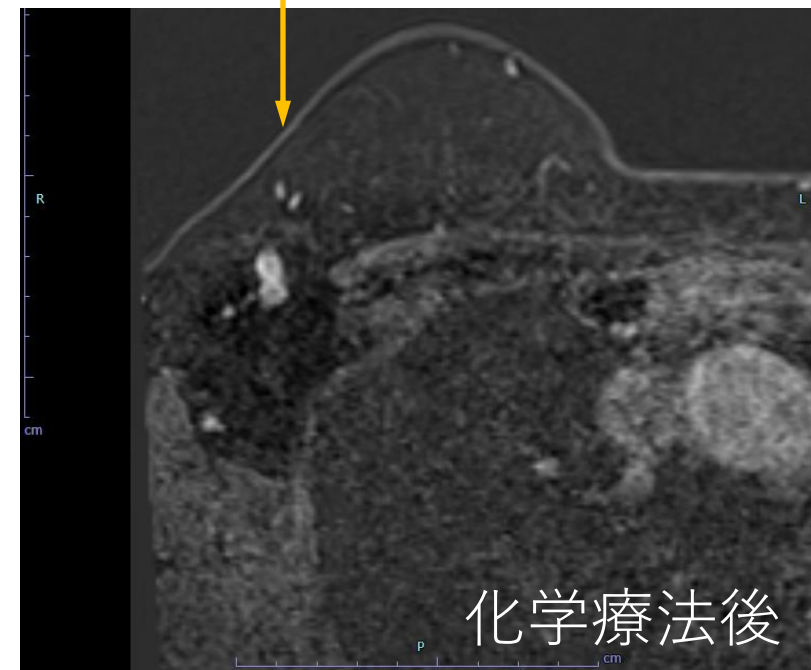
化学療法後



所見は？ 治療効果は？

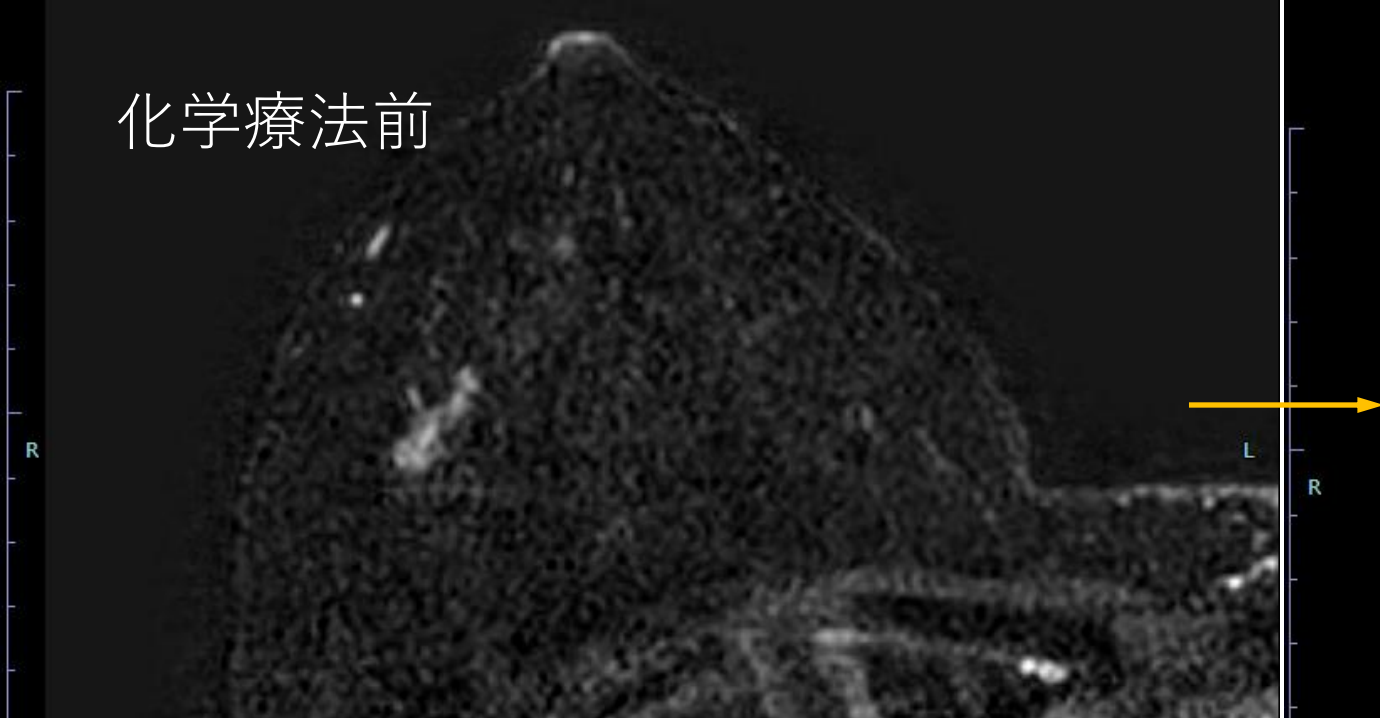


化学療法前

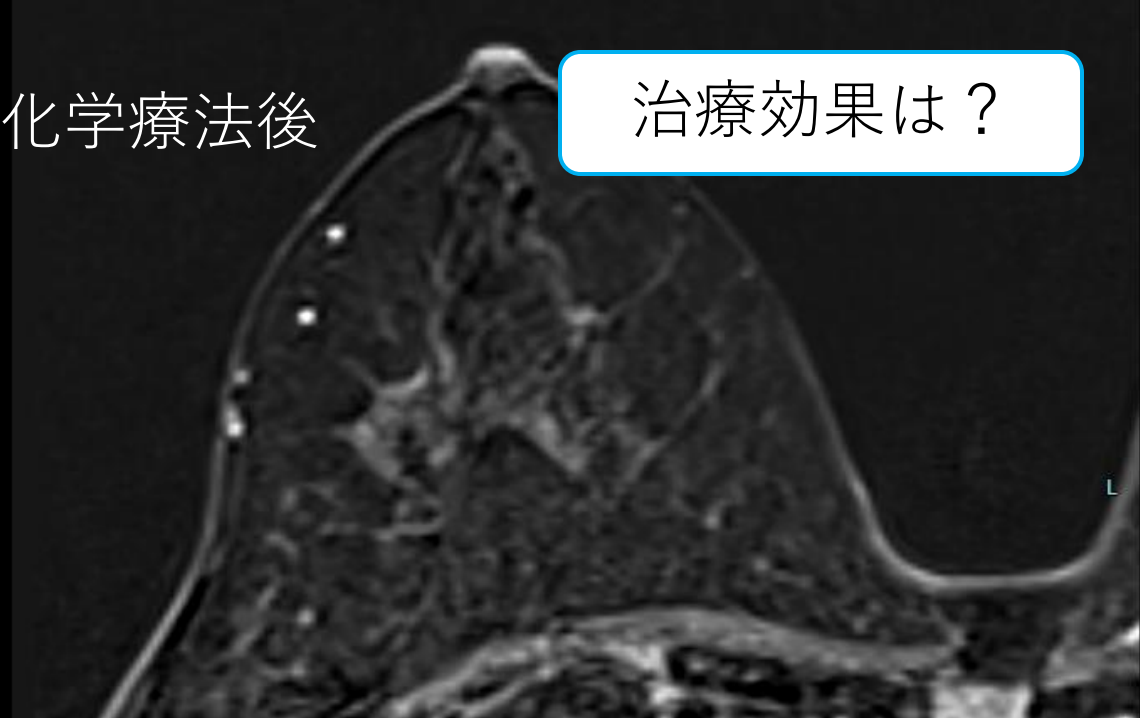


化学療法後

化学療法前

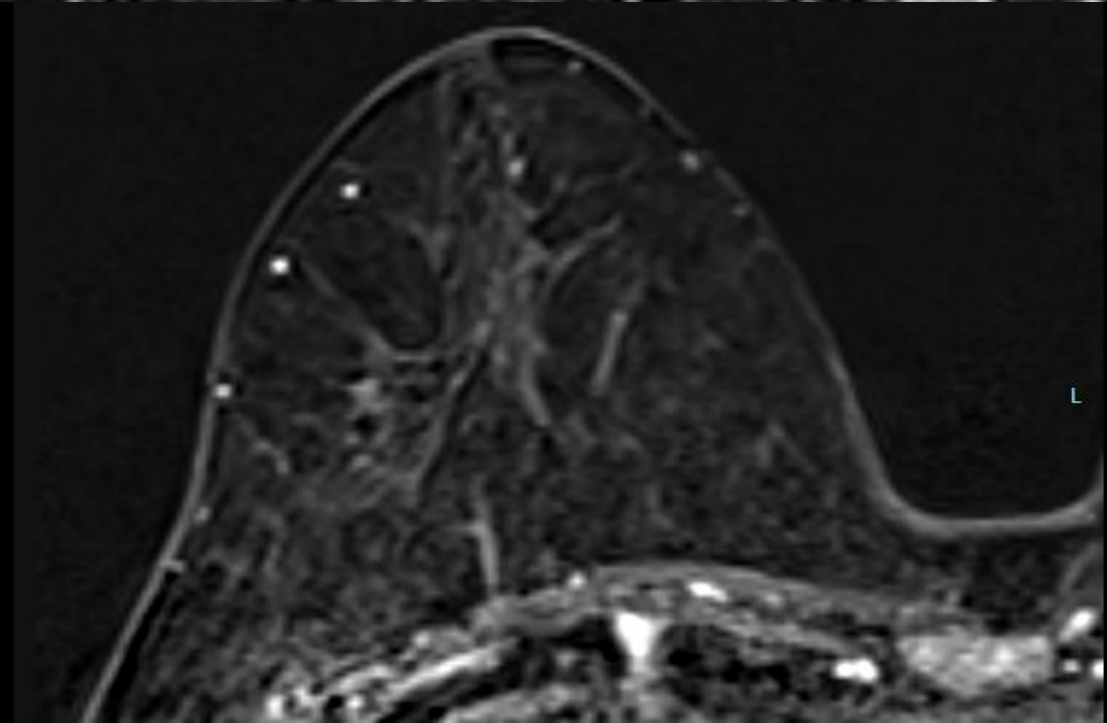
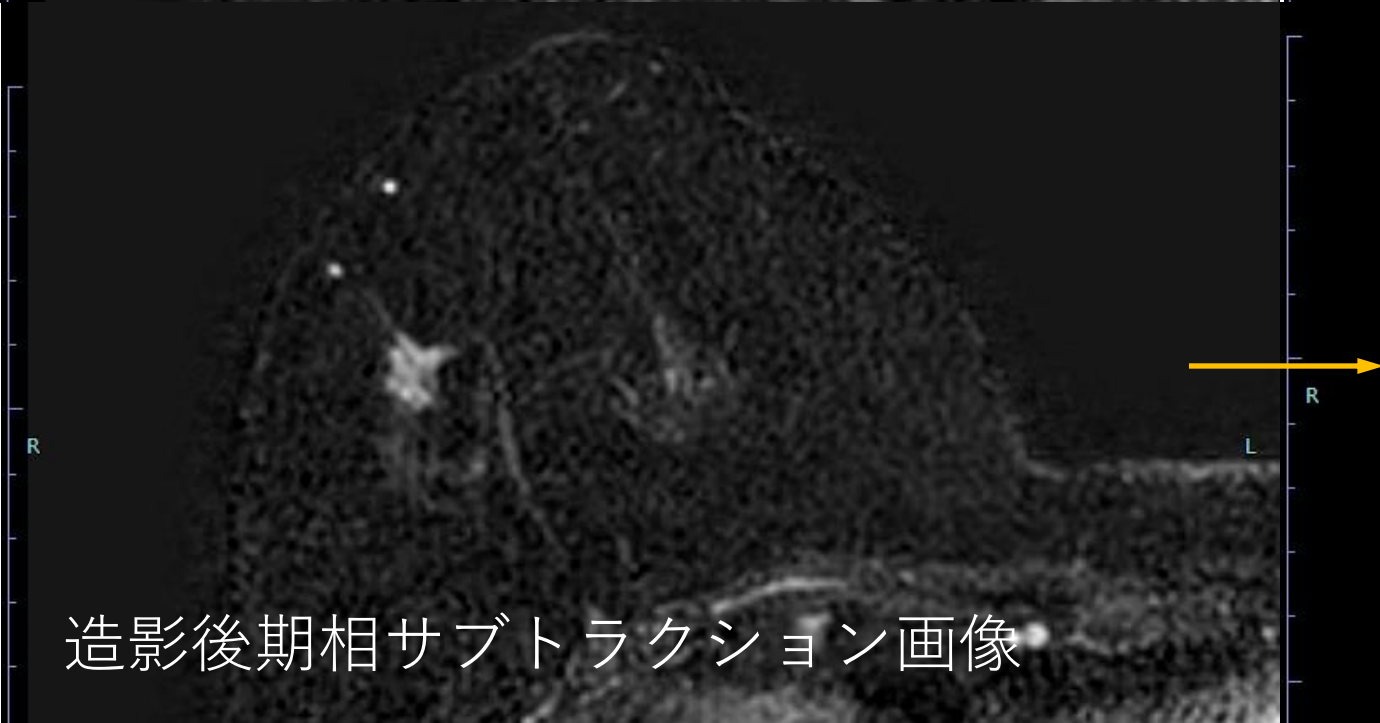


化学療法後



治療効果は？

造影後期相サブトラクション画像



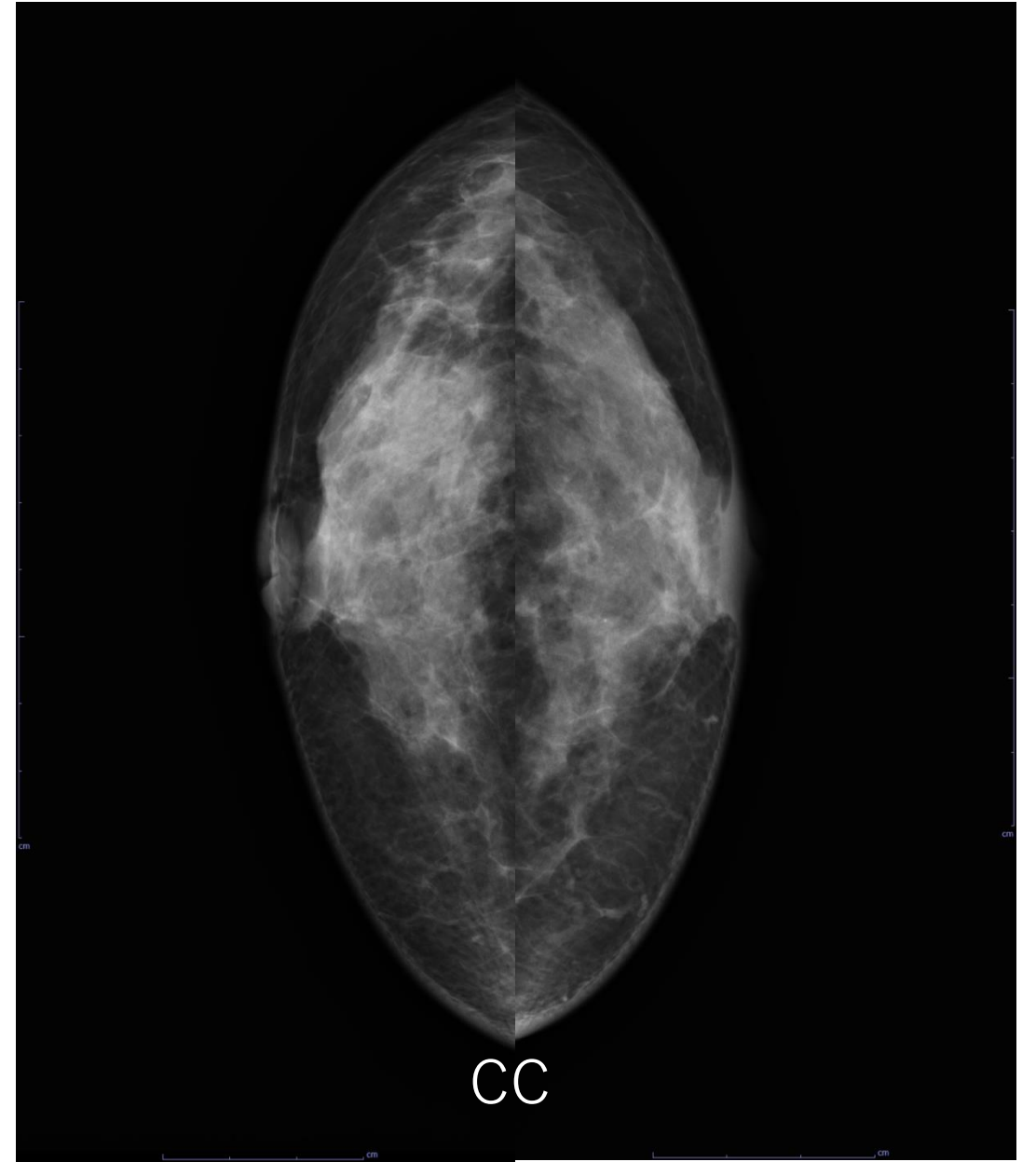
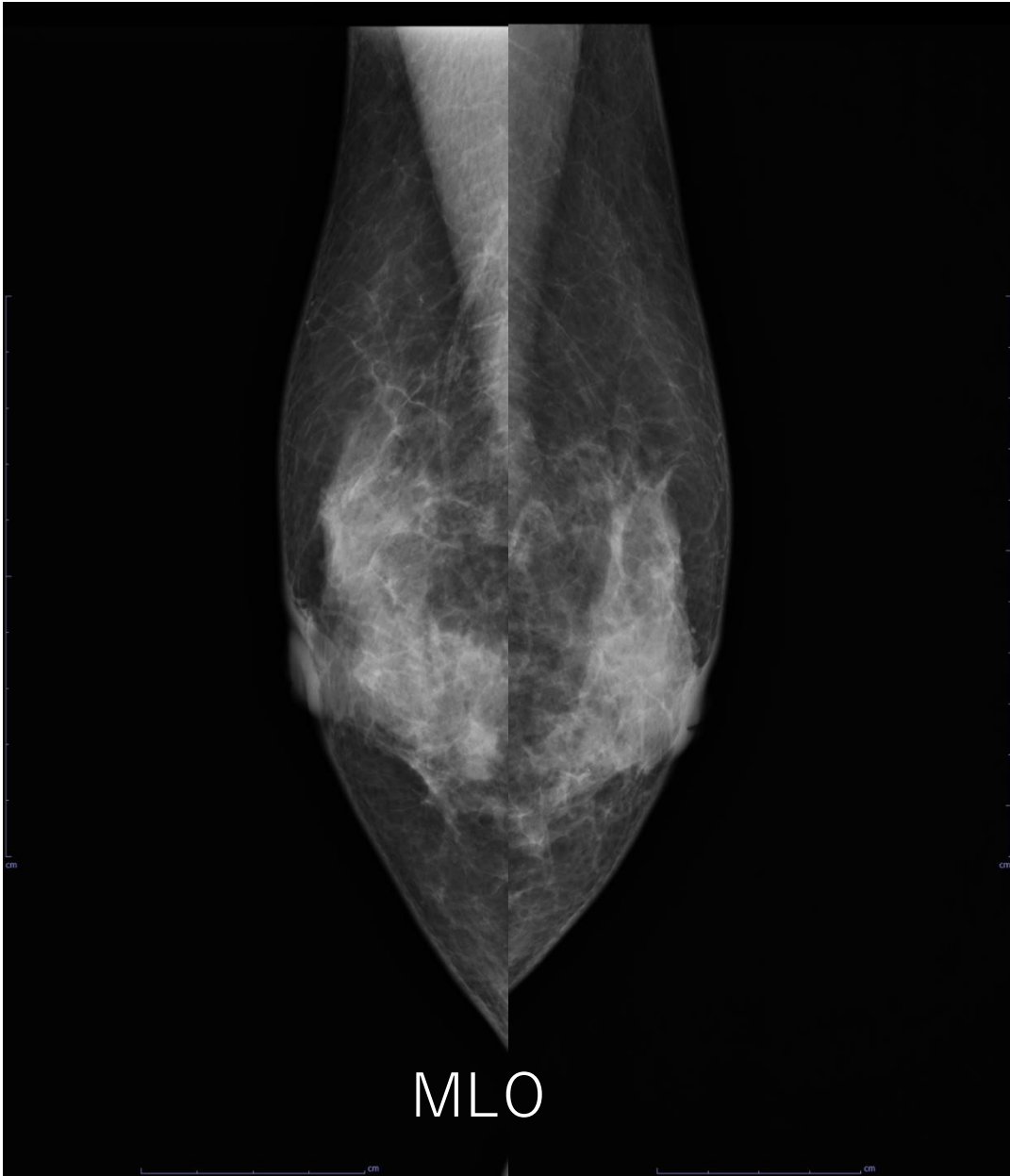
術式は？治療効果は？

症例3

- 60歳代女性
- 右乳房に腫瘤を自覚
- 視触診
 - 右：外側に腫瘤、皮膚変化なし。乳頭異常なし。腋窩リンパ節触知せず。
 - 左：所見なし。

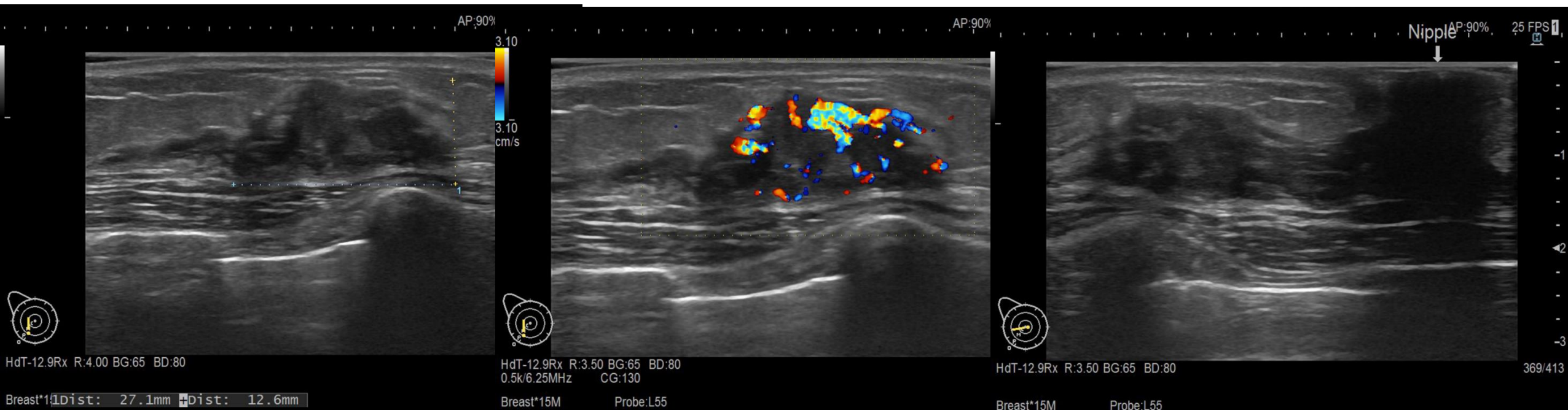
マンモグラフィ

所見とカテゴリーは？



超音波検査

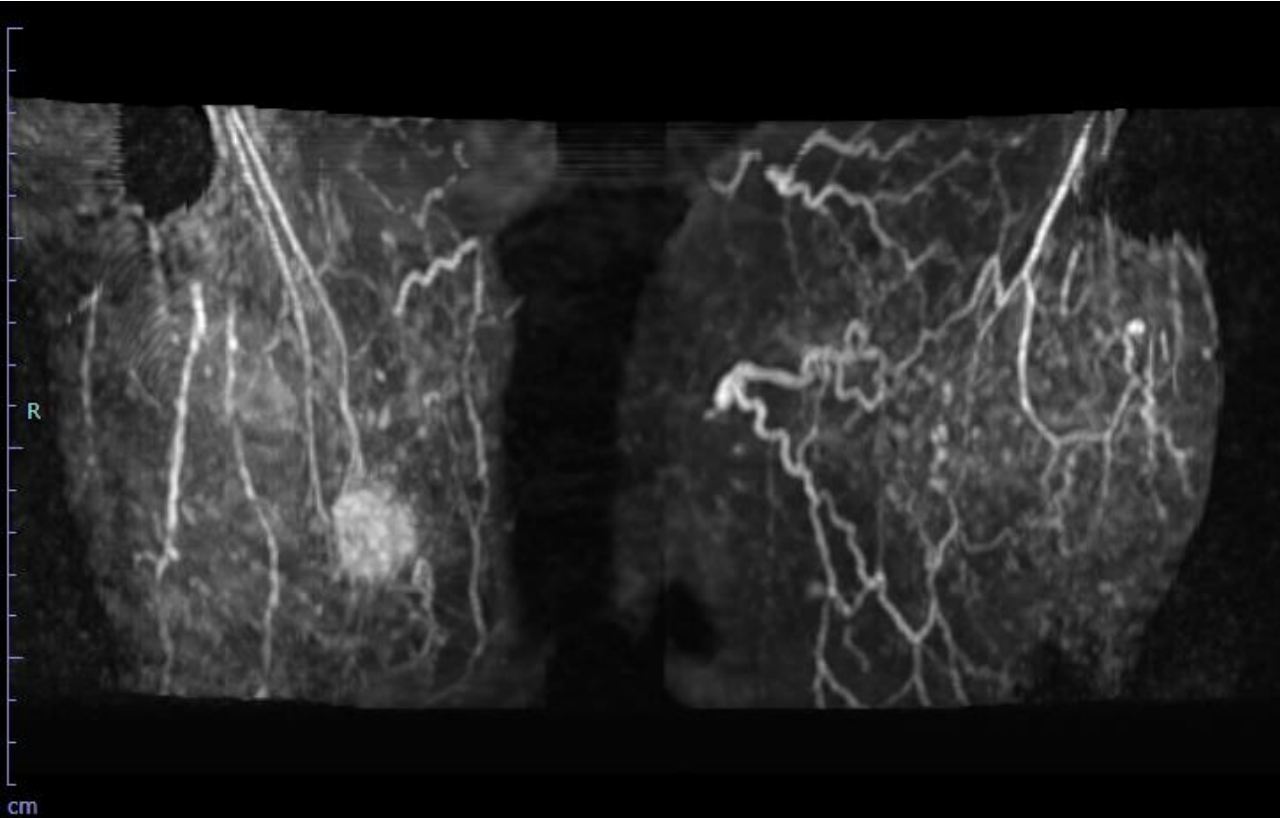
所見とカテゴリーは？
乳癌？浸潤癌？



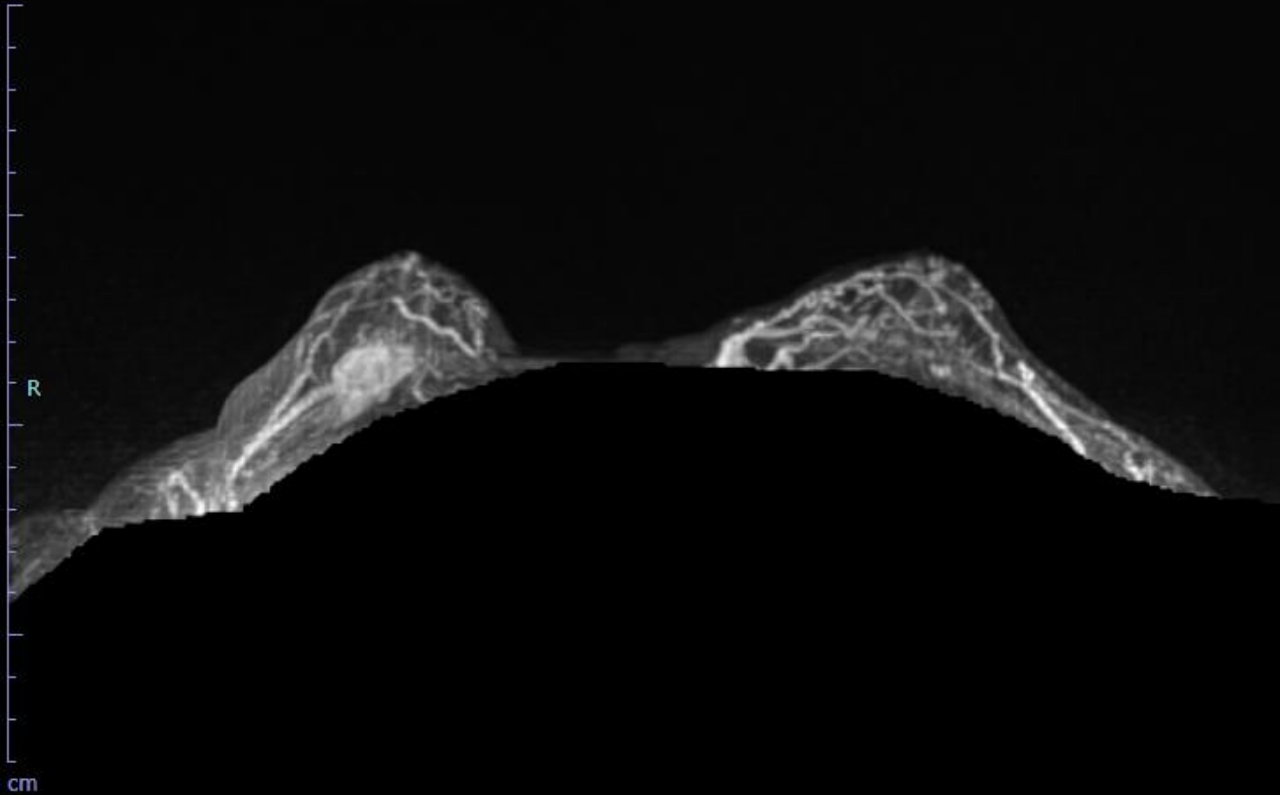
ドプラ法

MRI

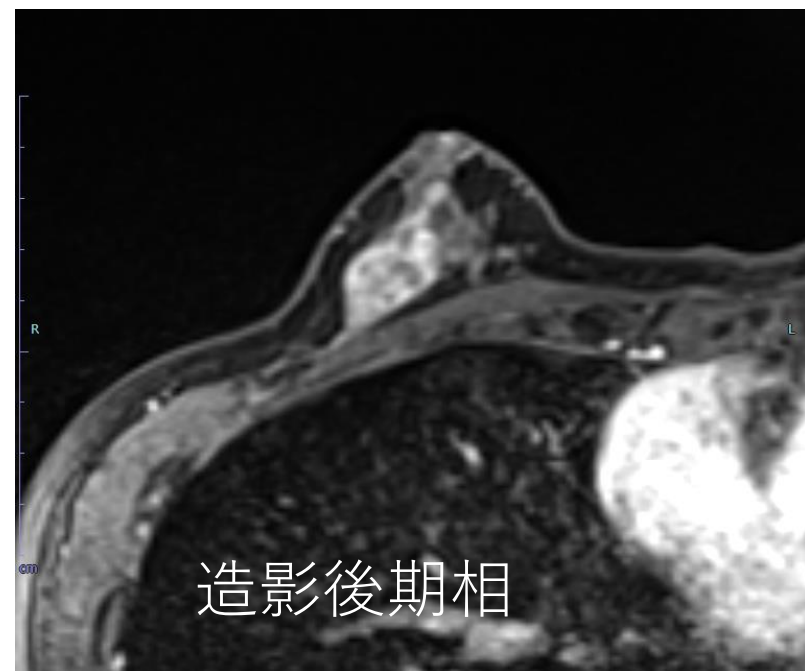
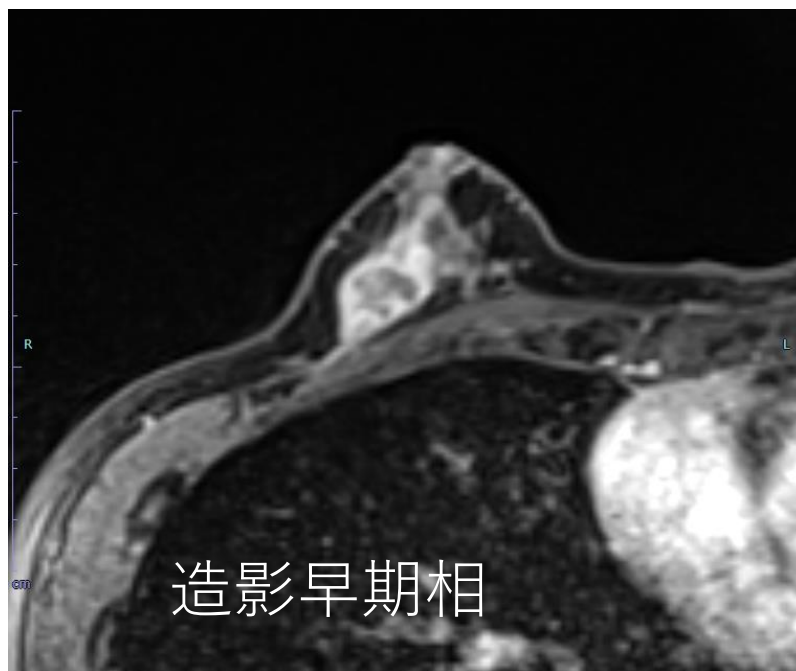
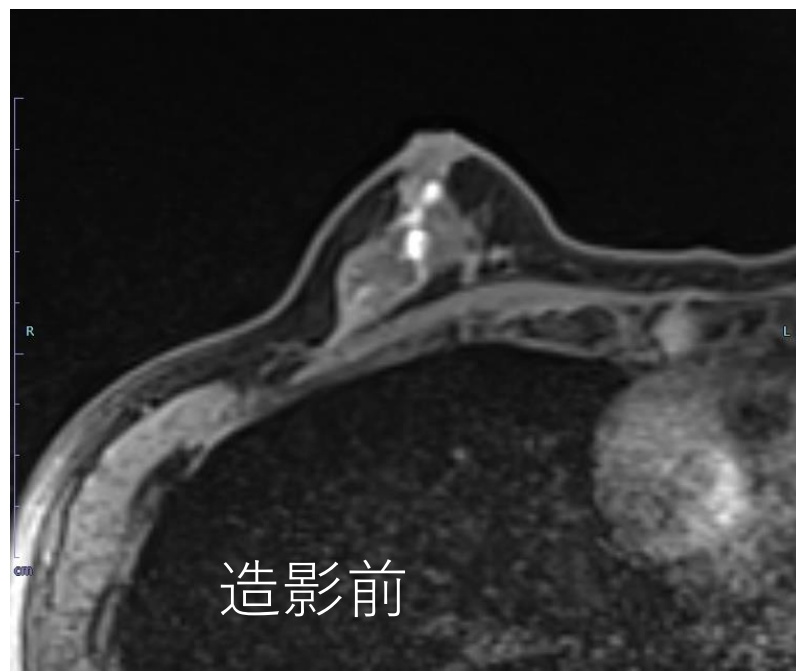
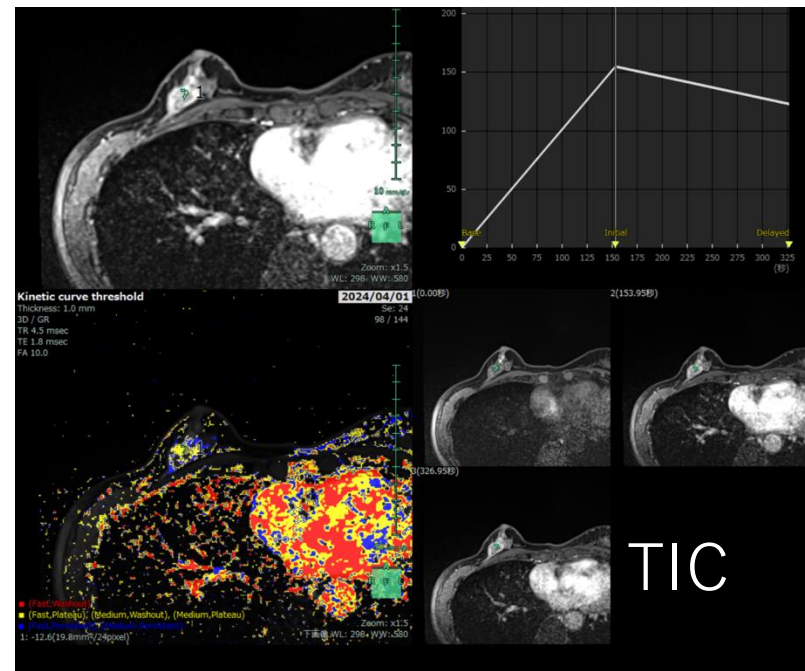
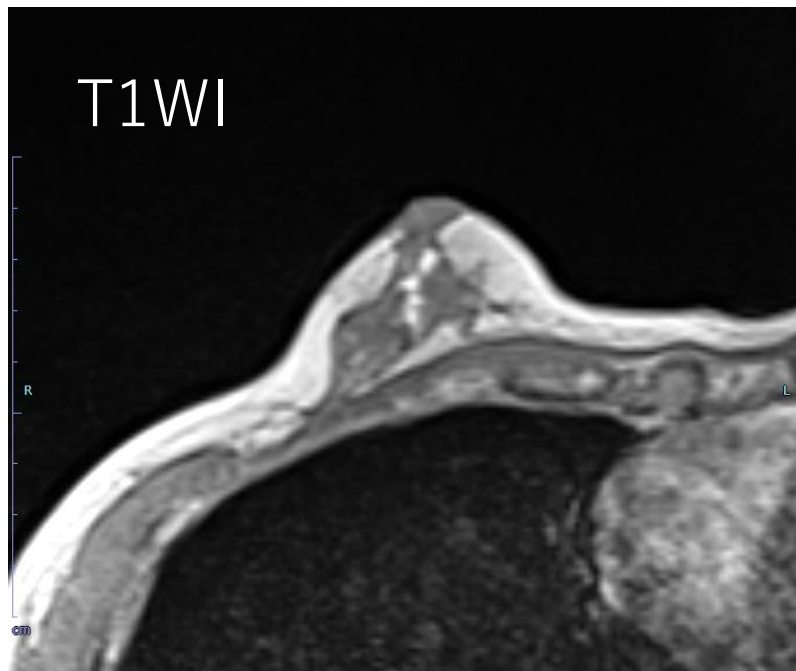
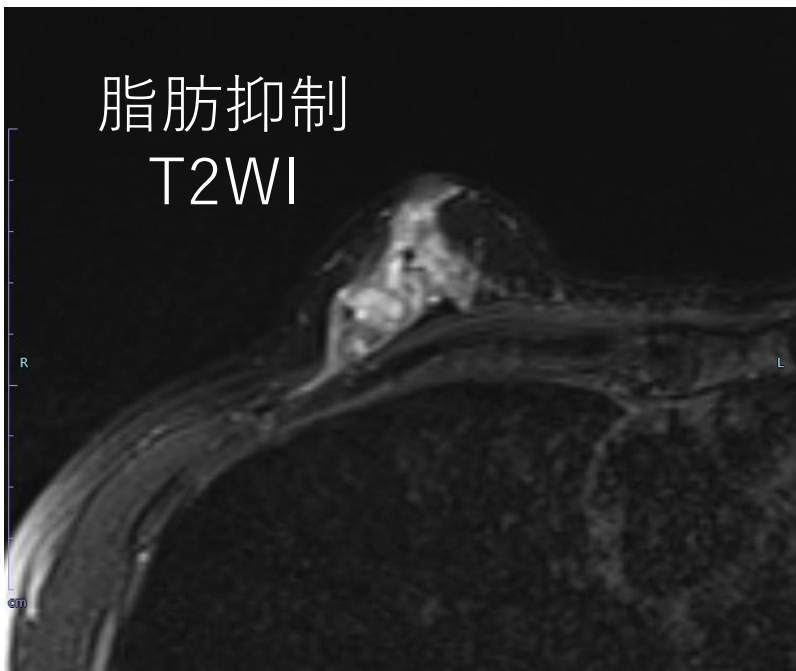
超音波で認めた病変はどこ？



MIP



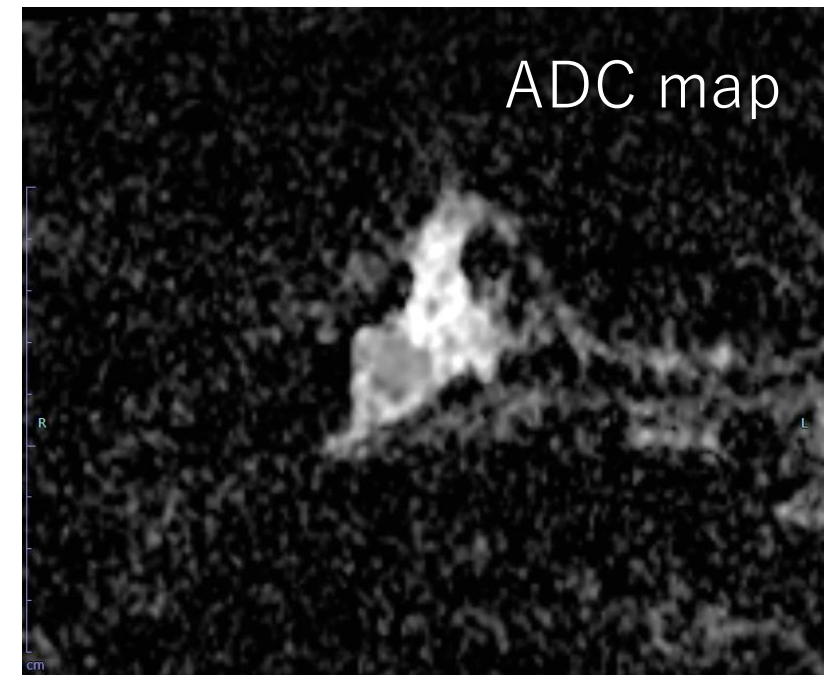
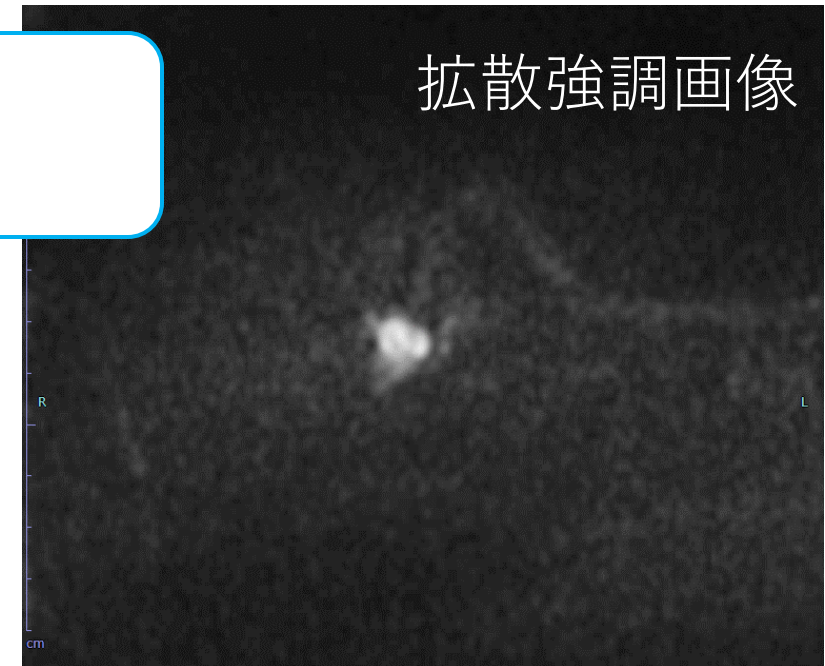
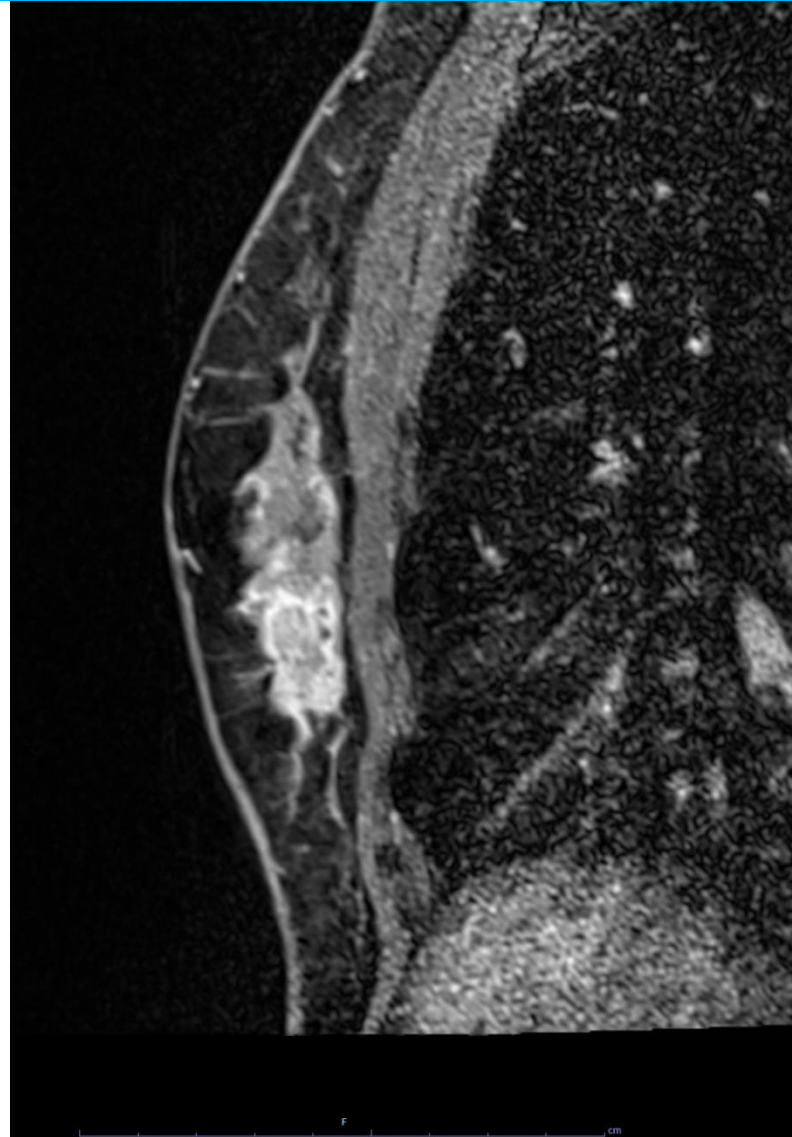
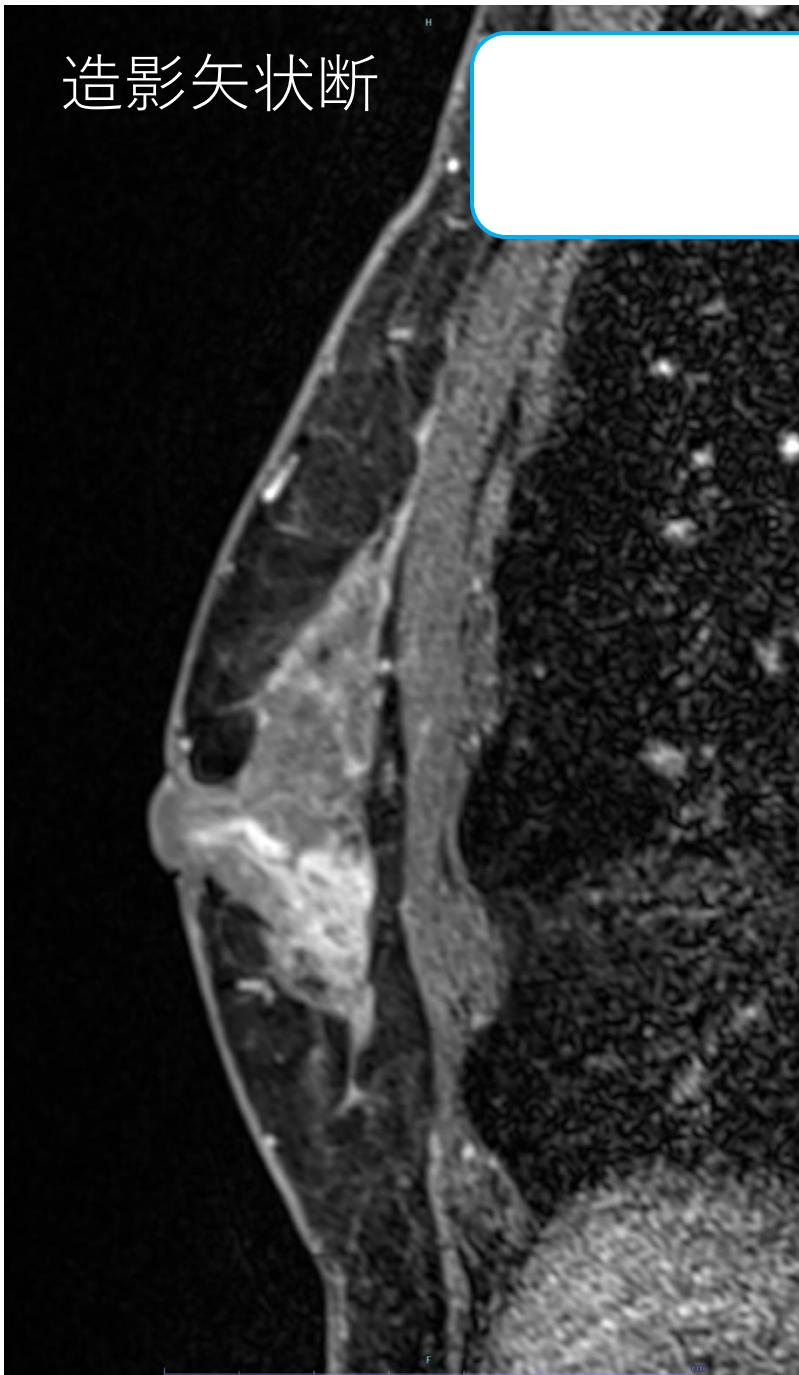
MIP



造影矢状断

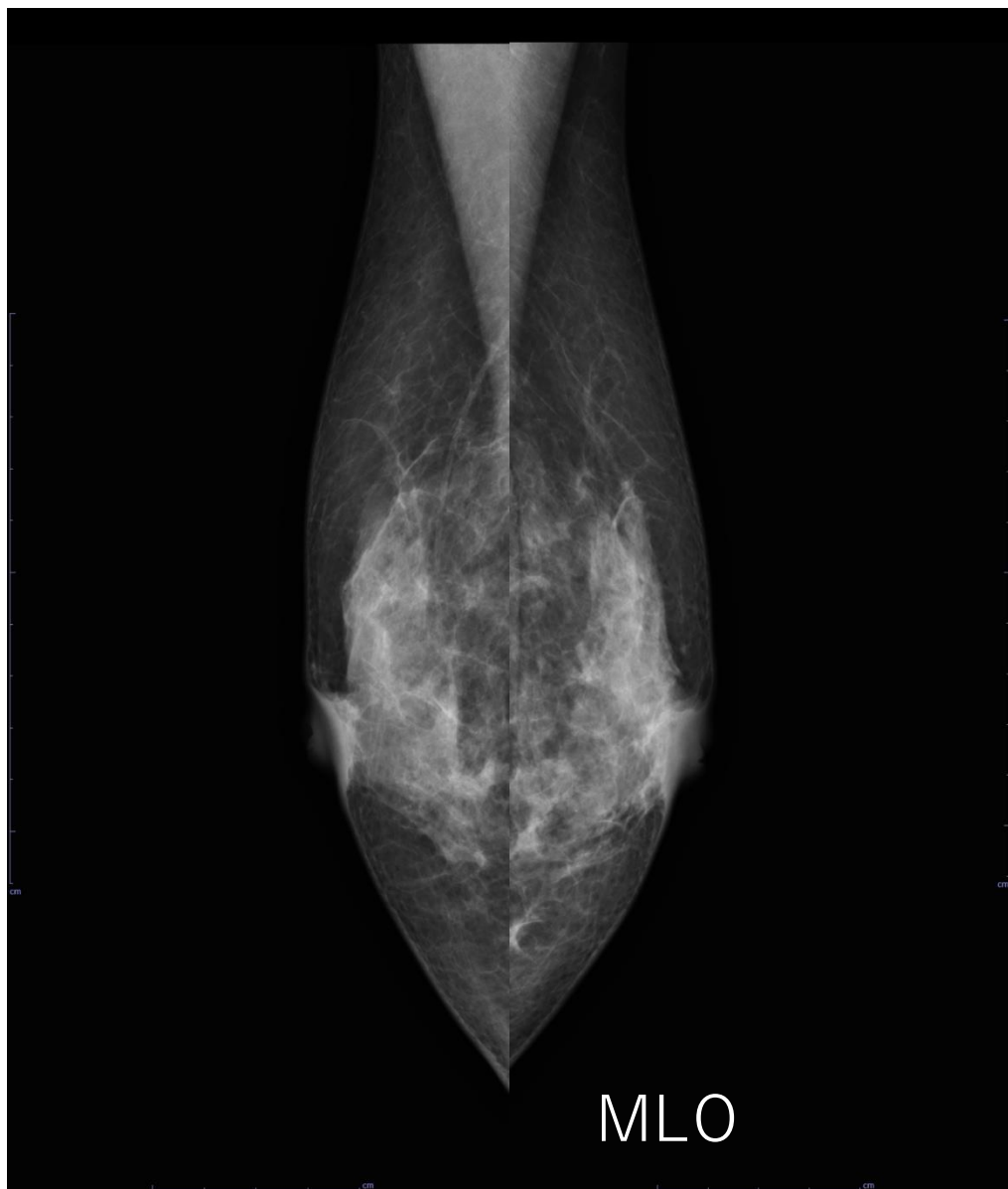
所見とカテゴリーは？
浸潤癌？

拡散強調画像



ADC map

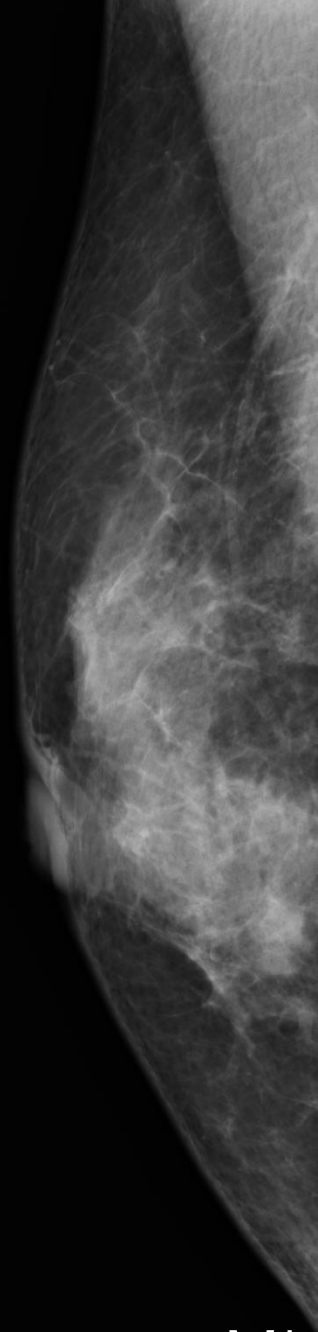
術前化学療法後



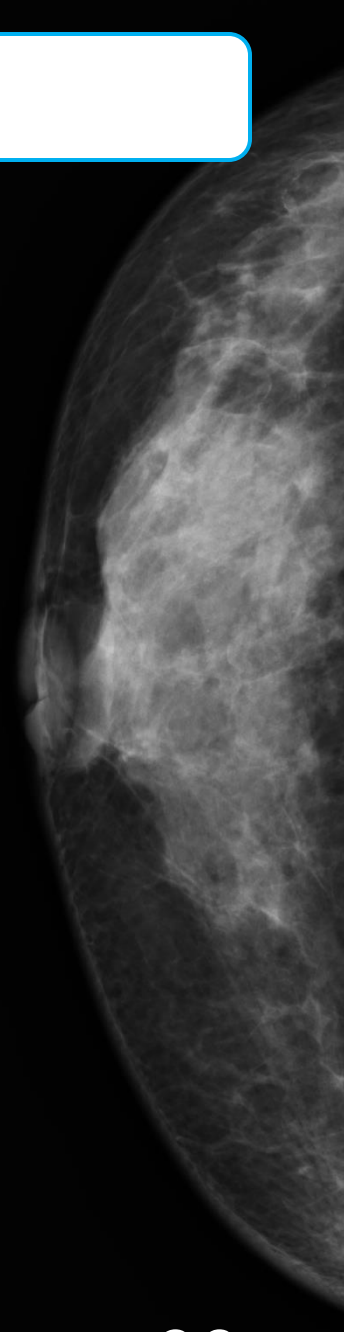
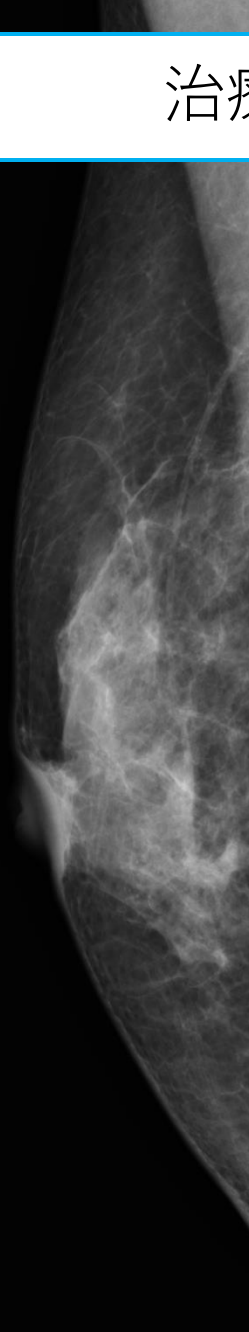
治療効果は？
所見は？



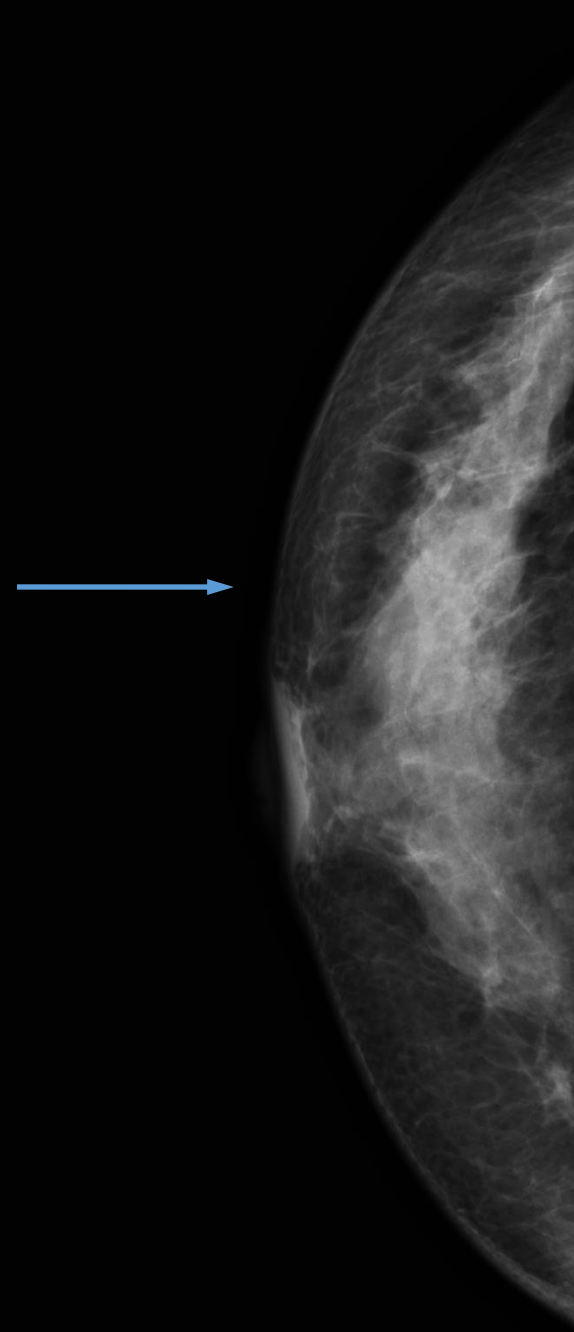
治療効果は？



MLO

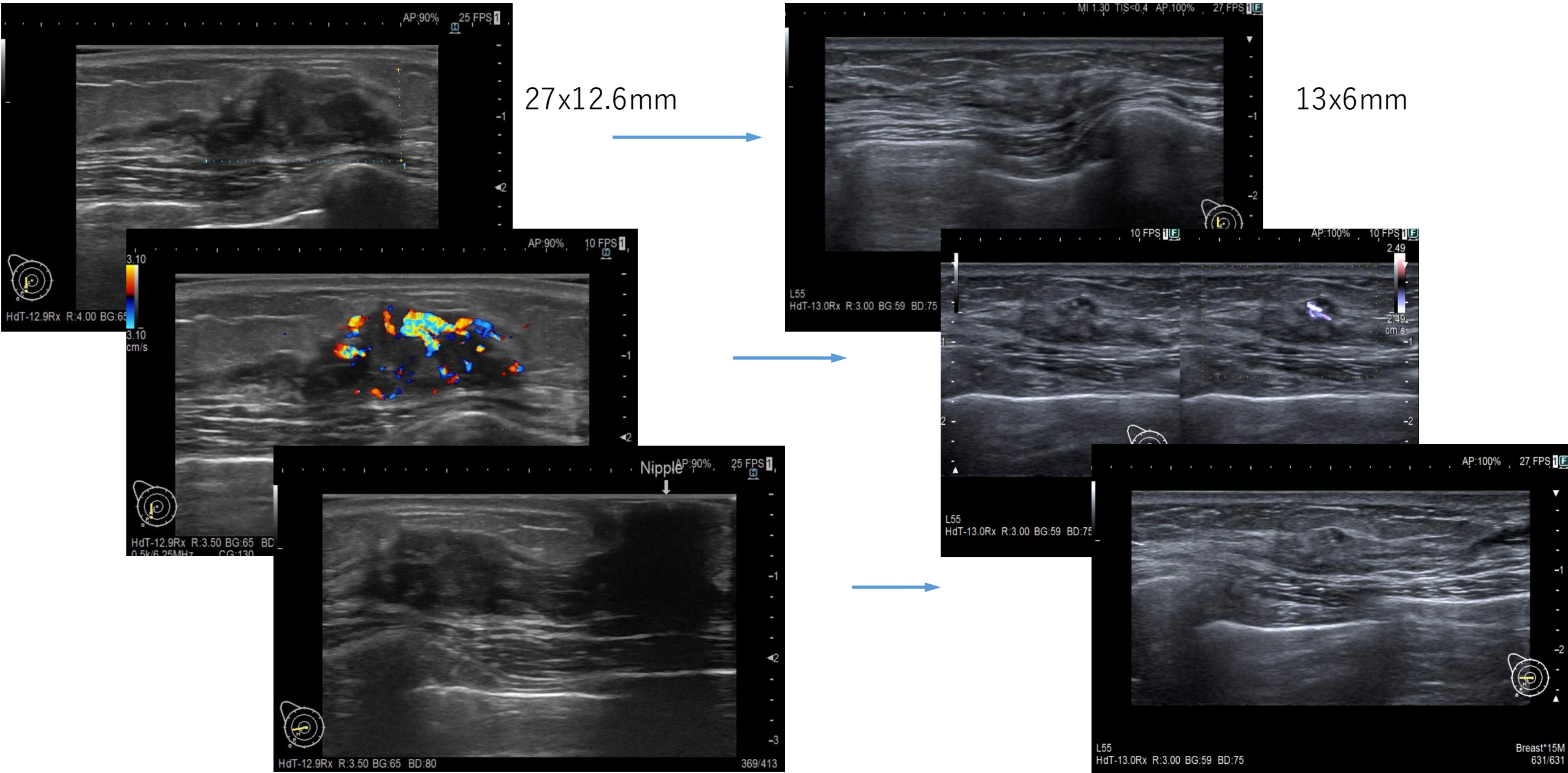


CC

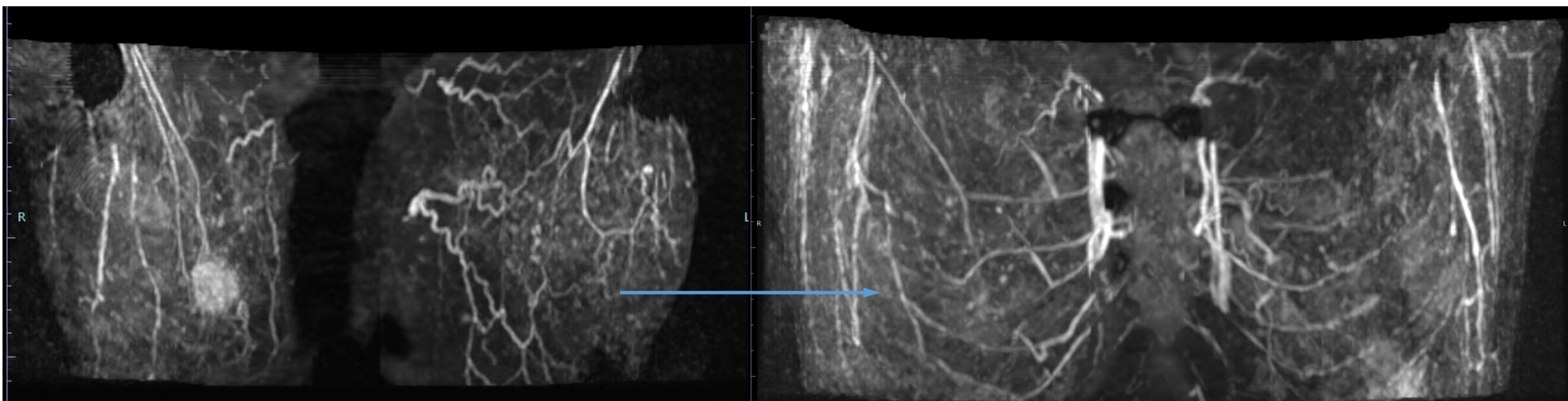
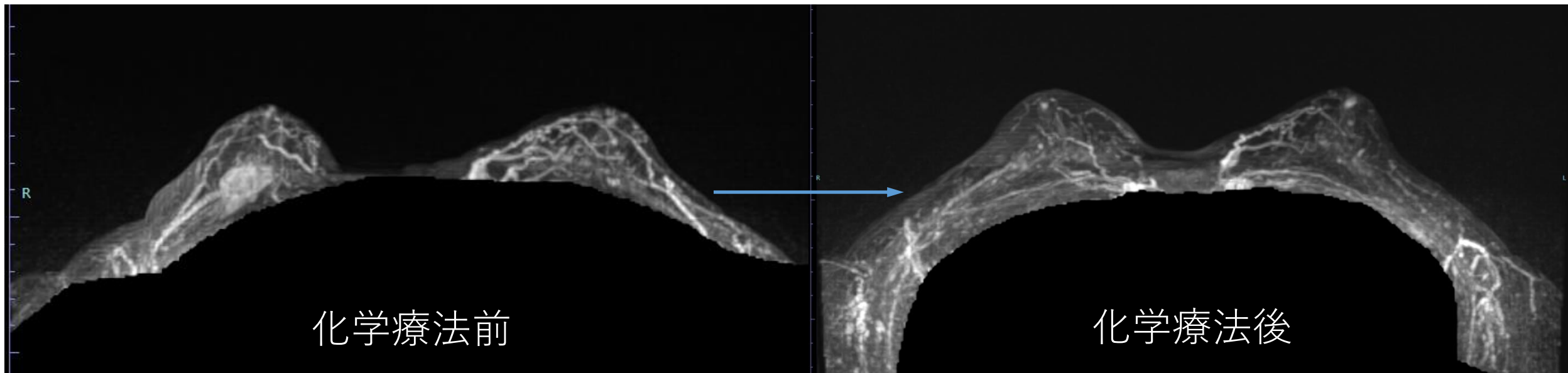


術前化学療法後

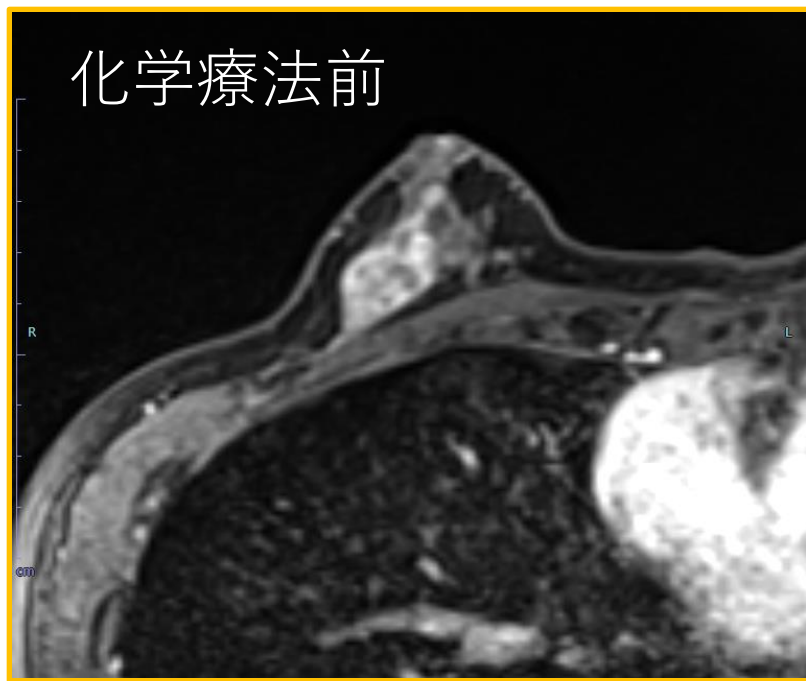
治療効果は？



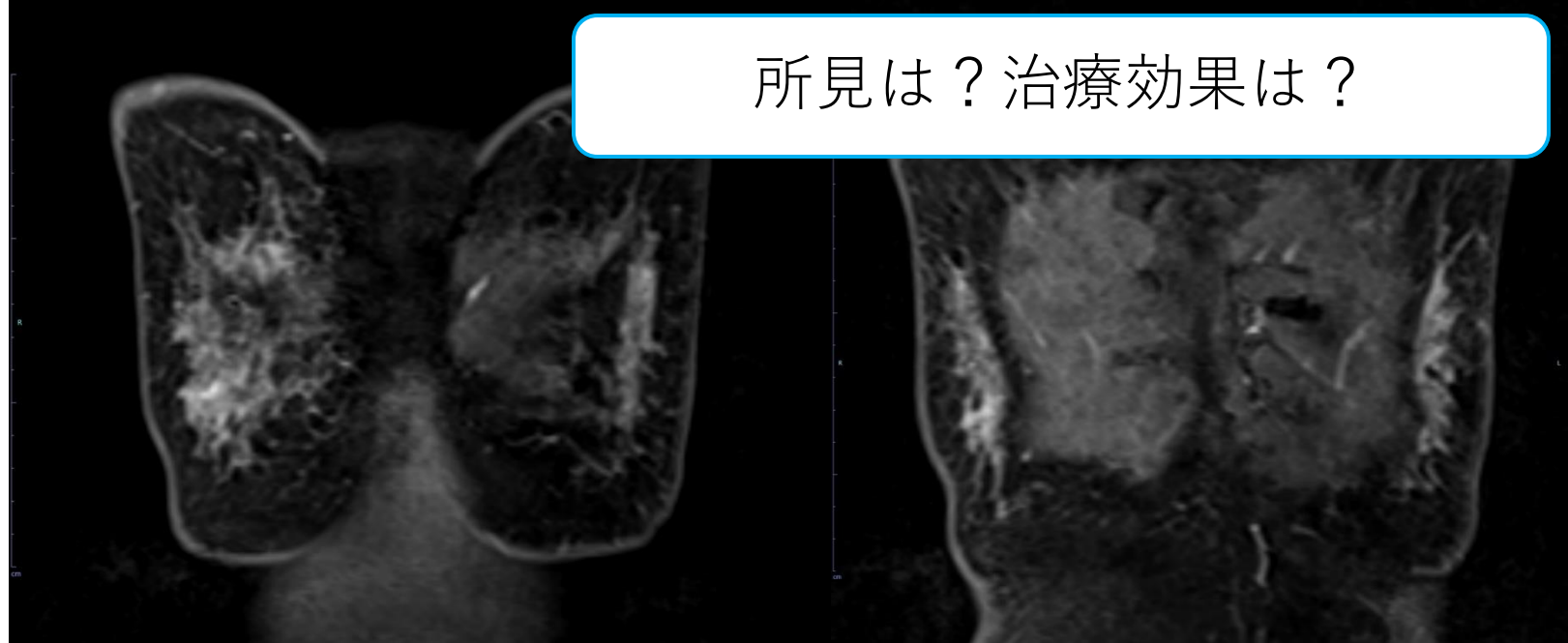
MRI



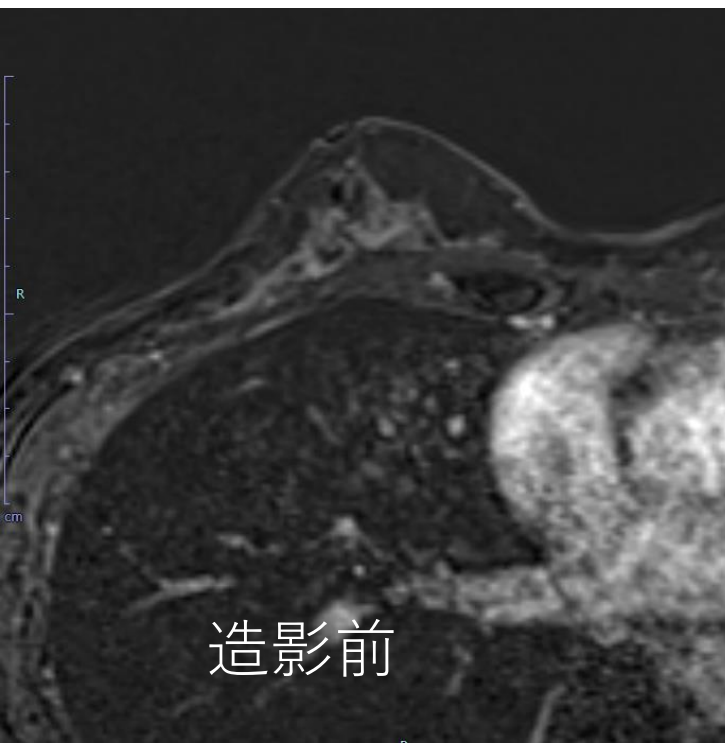
化学療法前



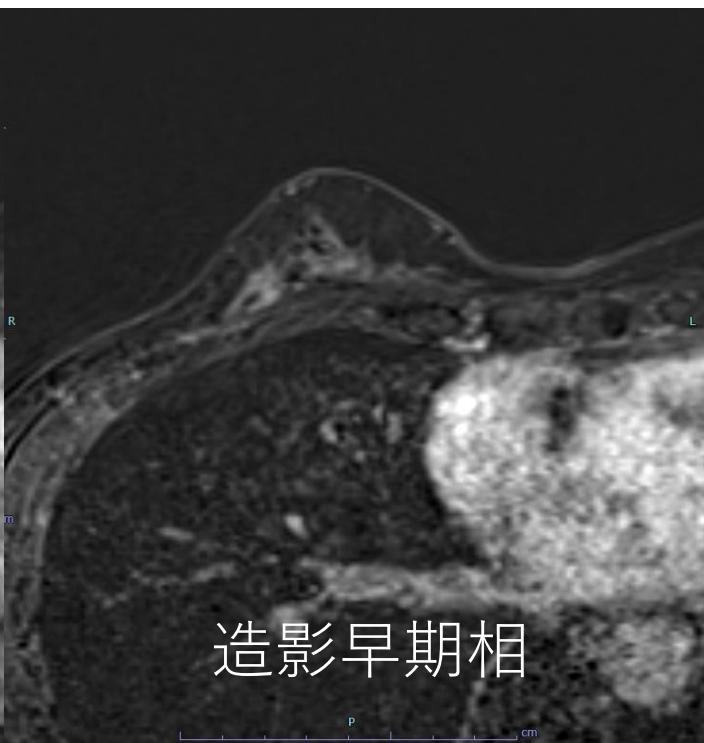
所見は？治療効果は？



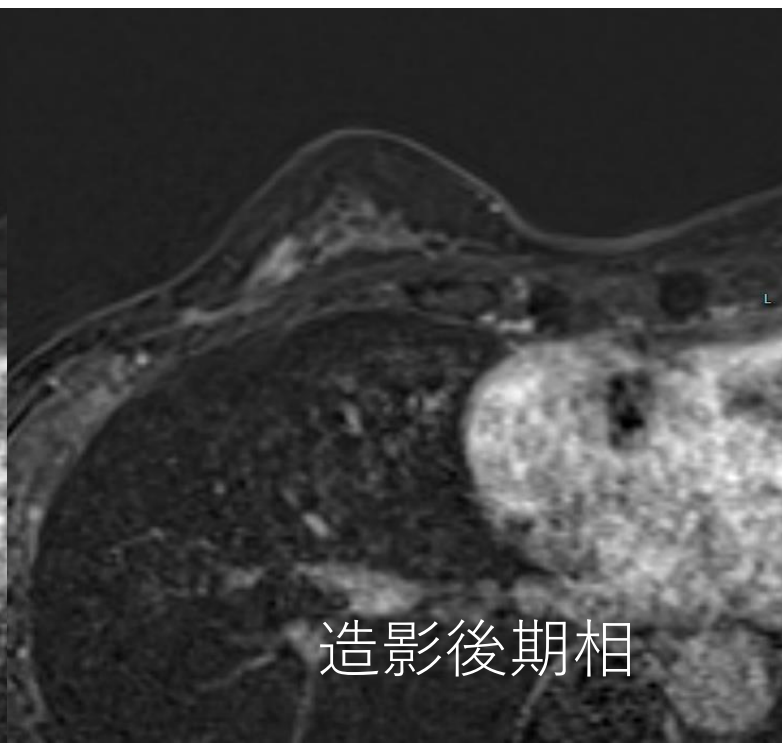
造影前



造影早期相

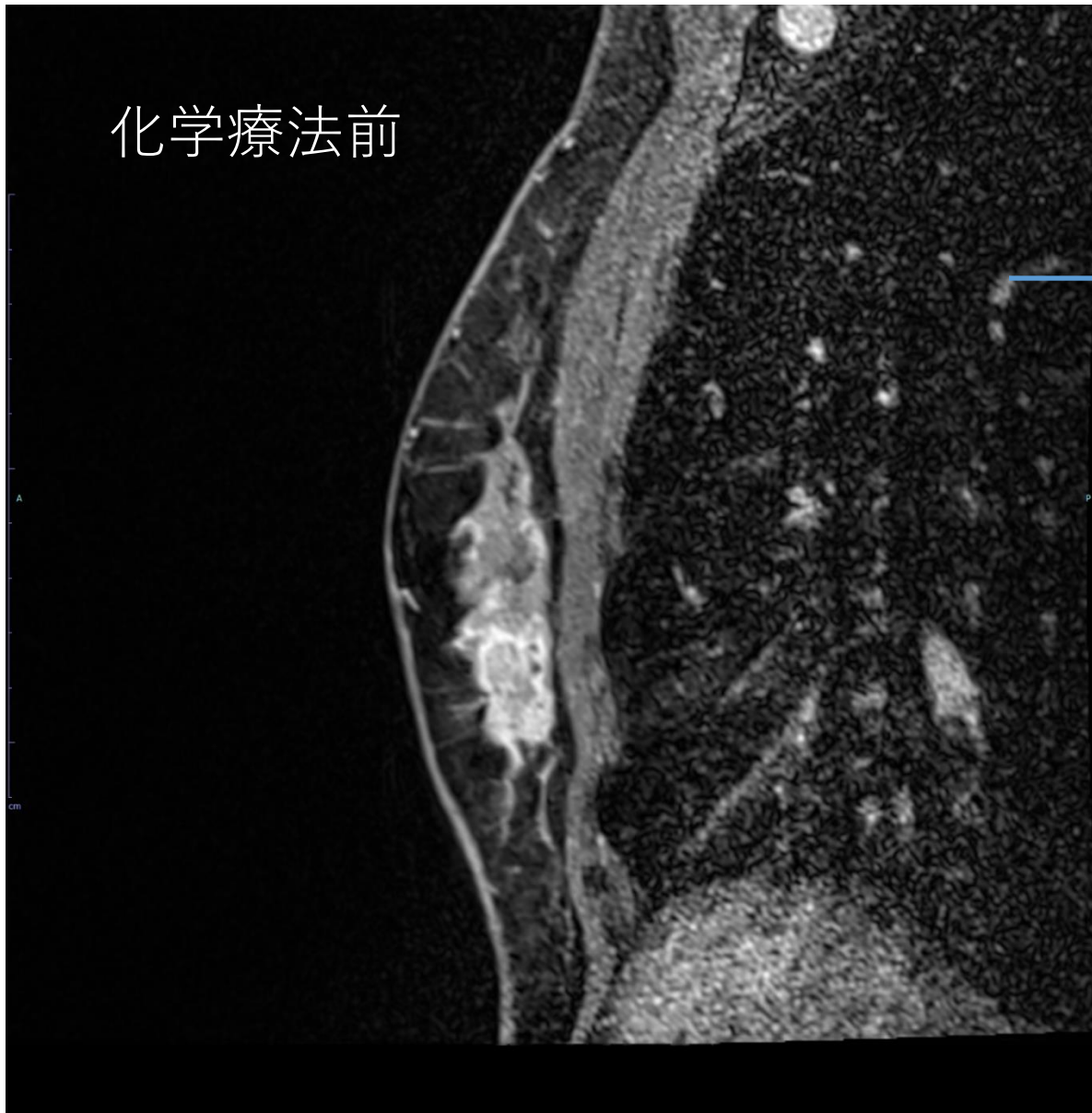


造影後期相

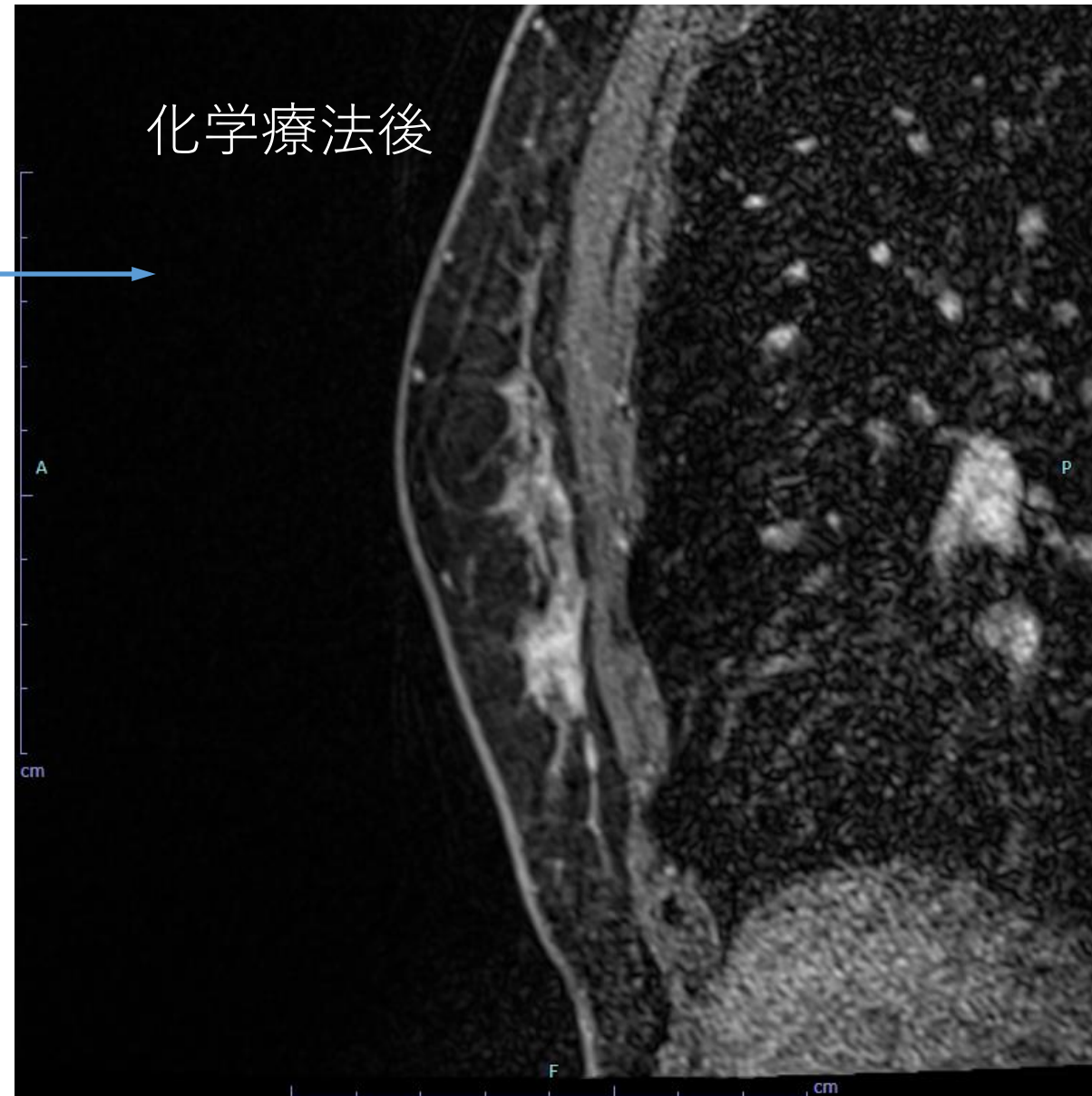


治療効果は？

化学療法前



化学療法後



術式は？

以上、3例です。