








# JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2019.1

## ルミナルタイプ - ホルモン感受性陽性

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬		
術前治療	化学療法またはホルモン療法 			KEYNOTE756(治験) Dose dense AC⇒ taxan±ペムプロリスマブ		
DCIS(非浸潤癌)	部分切除 →放射線療法±タモキシフェン 乳房切除±センチネルリンパ節生検±タモキシフェン	<b>JCOG1505</b> 非切除、タモキシフェン内服 2017.8~				
Stage I		<b>JCOG1204</b> <b>術後フォローアップ</b> 根治手術後の再発高リスク  標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~	KEYNOTE756 (治験) ペムプロリスマブ vs. プラセボ	MONARCH E Abemaciclib (治験) ホルモン治療+ア ベマサイクリブ vs. ホルモン治療 +プラセボ		
Stage II	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法+ホルモン療法±化学療法				PENELOPE PALLAS 医師主導治験	OlympiA (治験)
Stage IIIA	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →ホルモン療法±化学療法±放射線療法				(BRCA陽性) オラパリブ vs. 経過観察	
Stage IIIB	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法+ホルモン療法±化学療法					
Stage IIIC	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →ホルモン療法+化学療法					
Stage IV	ホルモン療法					
再発	ホルモン療法 ホルモン療法+CDK4/6阻害剤			ipatasertib (Weekly P±AKT阻 害剤)		
	BRCA陽性：オラパリブ	Chloe試験(CSPOR) 初期ホルモン剤に感受性を持つER陽性HER2陰性 再発乳癌に対する早期mTOR阻害剤追加		PATHWAY (医師主導治験) TAM+Palbociclib		
	化学療法 	RESQ(CSPOR) エリブリンvs. S-1		HER2 low expression DS8201 (HER2-ADC)		
				HER3 expression U3-1402(HER3-ADC)		
				治験 (2nd line) AI±HDAC阻害剤		
				NK105 NK105 vs. weekly P		

# JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2019.1

## HER2 陽性



対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
術前治療	化学療法+トラスツマブ +ペルツマブ 	JCOG1806 cCR例のno surgery after NCT プロトコール作成中	Passion trial NCT + RT (phase II)	
DCIS(非浸潤癌)	部分切除→放射線療法 乳房切除±センチネルリンパ節生検 			
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法±化学療法+トラスツマブ ±ペルツマブ	JCOG1204  <b>術後フォローアップ</b> 根治手術後の再発高リスク  標準フォロー vs. インテンシブフォロー <b>2012.12~</b>		
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →±化学療法+トラスツマブ±ペルツ マブ±放射線療法			
Stage IIIA				
Stage IIIB	部分切除(乳房切除)+腋窩郭清 →化学療法+トラスツマブ+ペルツ マブ±放射線療法RT			
Stage IIIC				
Stage IV	トラスツマブ+ペルツマブ+ドセタキセル			
再発	トラスツマブ+ペルツマブ+ドセタキセル トラスツマブ+ペルツマブ+パクリタキセル ラパチニブ+カベシタピン トラスツマブ+化学療法 T-DM1 	JCOG1607 高齢者(65歳以上), HPD vs. T-DM1 2018.1~	JBCRG-M06 Phase III (1 <sup>st</sup> line) トラスツマブ+ペルツマブ+Taxan vs. トラスツマブ+ペルツマブ+ Eribulin	治験 DS8201 (HER2-ADC)

T-DM1 : トラスツマブエムタンシン  
HPD : トラスツマブ+ペルツマブ+ドセタキセル

# JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2019.1

## ルミナル-HER2 タイプ

ルミナル-HER2タイプ：ホルモン感受性、HER2ともに陽性

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
術前治療	化学療法+トラスツズマブ ±ペルツズマブ 			
DCIS(非浸潤癌)	部分切除 →放射線療法±タモキシフェン 乳房切除±センチネルリンパ節生検 ±タモキシフェン			
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法+ホルモン療法±化学療法+トラスツズマブ±ペルツズマブ	<b>JCOG1204</b>  <b>術後フォローアップ</b> 根治手術後の再発高リスク  標準フォロー vs. インテンシブフォロー <b>2012.12~</b>		
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →ホルモン療法±化学療法+トラスツズマブ±ペルツズマブ±放射線療法			
Stage IIIA	部分切除（乳房切除）+腋窩郭清 →化学療法+ホルモン療法+放射線療法+トラスツズマブ+ペルツズマブ			
Stage IIIB	ホルモン療法 トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル トラスツズマブ+ペルツズマブ+パクリタキセル			
Stage IIIC	ホルモン療法 トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル トラスツズマブ+ペルツズマブ+パクリタキセル ラパチニブ+カペシタピン 化学療法+トラスツズマブ T-DM1			
Stage IV	ホルモン療法 トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル トラスツズマブ+ペルツズマブ+パクリタキセル ラパチニブ+カペシタピン 化学療法+トラスツズマブ T-DM1			
再発	ホルモン療法 トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル トラスツズマブ+ペルツズマブ+パクリタキセル ラパチニブ+カペシタピン 化学療法+トラスツズマブ T-DM1		<b>JCOG1607</b> 高齢者（65歳以上）, HPD vs. T-DM1 2018.1~	JBCRG-M06 Phase III (1 <sup>st</sup> line) トラスツズマブ+ペルツズマブ+Taxan VSトラスツズマブ+ペルツズマブ+ Eribulin

T-DM1 : トラスツズマブエムタンシン  
HPD : トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル

# JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2019.1

## トリプルネガティブタイプ

トリプルネガティブ（エストロゲン受容体、プロゲステロン受容体、HER2受容体）の発現がない

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
術前治療	化学療法 			
DCIS(非浸潤癌)	部分切除→放射線療法 乳房切除±センチネルリンパ節生検			
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法±化学療法  乳房切除+センチネルリンパ節生検 →±化学療法±放射線療法  部分切除+センチネルリンパ節生検 →化学療法+放射線療法 乳房切除+センチネルリンパ節生検 →化学療法±放射線療法	<b>JCOG1204</b>  <b>術後フォローアップ</b> 根治手術後の再発高リスク  標準フォロー vs. インテンシブフォロー <b>2012.12~</b>	Impassion 030 (治験)  Weekly P ⇒does dense AC±アテゾリズ マブ vs プラセボ	OlympiA (治験)  オラパリブ vs. 経過観察
Stage II				
Stage IIIA				
Stage IIIB				
Stage IIIC				
Stage IV	化学療法 			
再発	化学療法 			
	BRCA陽性：オラパリブ		RESQ(CSPOR) エリ布林vs. S-1	Ipatasertib (Weekly P±AKT阻害剤)

BRCA : 遺伝性乳がんの原因となる遺伝子  
TPC : 治験担当医師選択化学療法