













JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2020.1

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 		KBCRN(医師主導治験) ホルモン療法+Palbociclib	KEYNOTE756(治験) Dose dense AC taxane±ベムプロリズマブ
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	JCOG1505 非切除、タモキシフェン内服 2017.8~		
Stage I		JCOG1204 		
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	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク		
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	標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~2020.1 2027.1		
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	JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5~2018.5 2024.5		BRCA陽性: Tarazoparib
再発	ホルモン療法 ホルモン療法+分子標的薬 (CDK4/6阻害剤, mTOR阻害剤) BRCA陽性: Olaparib 化学療法 		WJOG (NEWBEAT)(医師主導治験) : Abemaciclib+Nivolumab+ホルモン療法	ipatasertib (Weekly P±AKT阻害剤) HER2 low expression DS8201 (HER2-ADC) HER3 expression U3-1402(HER3-ADC) Oral SERD vs ホルモン療法 IGF Antibody (Xentuzumab) Abema+FUL+Xentuzumab

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2020.1

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+トラスツズマブ +ペルツズマブ 	JCOG1806 cCR例のno surgery after NCT 2019.11~ 	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+トラスツズマブ ±ペルツズマブ	JCOG1204 		
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 ±化学療法+トラスツズマブ±ペルツ ズマブ±放射線療法	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク		
Stage IIIA		標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12 ~ 2020.1 2027.1		
Stage IIIB	部分切除(乳房切除)+腋窩郭清 化学療法+トラスツズマブ+ペルツ ズマブ±放射線療法			
Stage IIIC				
Stage IV		JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5 ~ 2018.5 2024.5		
再発	(1次治療) 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 (2次治療) T-DM1 (3次治療以降) ラパチニブ+カペシタピン トラスツズマブ+化学療法 	JCOG1607 高齢者(65歳以上), HPD vs. T-DM1 2018.1~	JBCRG-M06 Phase III (1st line) トラスツズマブ+ペルツズマブ+Taxane vs. トラスツズマブ+ペルツズマブ+ Eribulin	治験 DS8201 (HER2-ADC)

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 2020.1

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	JCOG1204 		
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	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク		
Stage IIIA		標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12 ~ 2020.1 2027.1		
Stage IIIB	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 IIIC				
Stage IV	(1次治療) ホルモン治療±抗HER2治療 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 (2次治療) ホルモン治療±抗HER2治療 T-DM1 (3次治療以降) ホルモン治療±抗HER2治療 ラパチニブ+カベシタピン トラスツズマブ+化学療法 	JCOG1017   薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5 ~ 2018.5 2024.5		
再発		JCOG1607 高齢者(65歳以上), HPD vs. T-DM1 2018.1 ~	JBCRG-M06 Phase III (1st 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	治験 DS8201(HER2-ADC)

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 2020.1

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	JCOG1204  術後フォローアップ 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 ~ 2020.1 2027.1	Impassion 030 (治験) Weekly P does dense AC± アテゾリズマブ vs プラセボ	
Stage II				乳房切除+センチネルリンパ節生検 ±化学療法±放射線療法
Stage IIIA				
Stage IIIB	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			
Stage IIIC				
Stage IV	化学療法 	JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5 ~ 2018.5 2024.5		
再発	化学療法		Ipatasertib (Weekly P±AKT阻害剤)	Carbo+Gem+Pembro導入 Olaprib + Pembro vs Carbo + Gem継続
	BRCA陽性：オラパリブ		Capivacertib (Weekly P±AKT阻害剤)	HER2 low DS8201): HER- ADC)
	PD-L1陽性：アテゾリズマブ + Nab- paclitaxel			HER3 (U3-1402) : HER3- ADC