JCOG
Japan Clinical Oncology Group

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2017.2
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	適応外薬
術前治療	化学療法またはホルモン療法		FN研究(CSPOR) FN観察研究	
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 プロトコール作成中		
Stage I Stage II Stage IIIA Stage IIIB Stage IIIC	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 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 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 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	**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～**	FN研究 (CSPOR) 化学療法施行時の発熱性好中球減少の観察研究	PENELOPE 医師主導治験 パルボサイクリブ vs. プラセボ OlympiA (BRCA陽性) オラパリブ vs. 経過観察
Stage IV	ホルモン療法	**JCOG1017** 薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5～		
再発	ホルモン療法		BSI研究(CSPOR) 骨転移に対するBone scan indexの有効性試験 HORSE-BC(CSPOR) 2次内分泌療法のコホート研究 RESQ(CSPOR) エリブリン　vs TS-1	SOLAR-1 アルペリシブ vs. プラセボ 骨転移： Ra223 vs. プラセボ 塩化ラジウム-223

BRCA：遺伝性乳がんの原因となる遺伝子

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2017.2
HER2 陽性

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	適応外薬
術前治療	化学療法+トラスツズマブ			
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 Stage II Stage IIIA	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 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±放射線療法	**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～**	FN研究(CSPOR) 化学療法施行時の発熱性好中球減少の観察研究	
Stage IIIB Stage IIIC	部分切除（乳房切除）+腋窩郭清 →化学療法±トラスツズマブ±放射線療法RT			
Stage IV	トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル	**JCOG1017** 薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5～		
再発	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+カペシタビン トラスツズマブ+化学療法 T-DM1	JCOG1607 高齢者（70歳以上）， HPD vs. T-DM1 プロトコール作成中	JBCRG-M05 Phase III（3rd ,4th line） トラスツズマブ+化学療法±ペルツズマブ	

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 2017.2
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	適応外薬
術前治療	化学療法+トラスツズマブ			
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 Stage II Stage IIIA	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 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 ±放射線療法	**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～**	FN研究(CSPOR) 化学療法施行時の発熱性好中球減少の観察研究	
Stage IIIB Stage IIIC	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			
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	**JCOG1017** 薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5～		
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+カペシタビン 化学療法+トラスツズマブ T-DM1	JCOG1607 高齢者（70歳以上）， HPD vs. T-DM1 プロトコール作成中	JBCRG-M05 Phase III (3rd , 4th) トラスツズマブ+化学療法±ペルツズマブ	

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 2017.2
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	適応外薬
術前治療	化学療法		JBCRG-22 BRCA(＋):エリブリン+カルボプラチン vs.パクリタキセル+カルボプラチン BRCA(－):エリブリン+シクロフォスファミド vs.エリブリン+カペシタビン	
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 Stage II Stage IIIA	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	**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～**	FN研究(CSPOR) 化学療法施行時の発熱性好中球減少の観察研究 OlympiA（治験） オラパリブ vs. 経過観察	
Stage IIIB Stage IIIC	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 IV	化学療法	**JCOG1017** 薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5～	KEYNOTE-355 PhaseIII（1st)) ペムブロリズマブ+chemo vs プラセボ+chemo	
再発	化学療法		BSI研究(CSPOR) 骨転移に対するBone scan indexの有効性試験 RESQ(CSPOR) エリブリン　vs TS-1 IMpassion130 Phase III (1st) アテゾリズマブ +ナブパクリ vs プラセボ+ナブパクリ	KEYNOTE-119 Phase III (2nd ,3rd) ペムブロリズマブ vs. TPC

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