














皮膚腫瘍グループ：皮膚がん治療開発マップ 2021.1.

悪性黒色腫

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
Stage I	手術 切除+センチネルリンパ節生検 (原発巣のThickness>1mmが適応) 	JCOG1602 爪部原発 手術療法 2018.1.~ 		
Stage II	手術 切除+センチネルリンパ節生検 		JCOG1309 インターフェロンβ 術後補助療法 2015.5.~2020.3 →2025.3 	術後補助療法 ペムブロリズマブ ニボルマブ
Stage III	手術 切除 ±  リンパ節郭清 術後補助療法 ニボルマブ ペムブロリズマブ ダブラフェニブ+トラメチニブ ペグインターフェロンα		術後補助療法 ニボルマブ +イピリムマブ	術後補助療法 イピリムマブ 高用量 インターフェロンα
Stage IV	ニボルマブ ペムブロリズマブ ニボルマブ+イピリムマブ イピリムマブ 手術 切除可能な 転移巣		抗PD-1抗体と BRAF+MEK阻害薬 腫瘍溶解性ウイルス 他のチェックポイント 分子の阻害薬 などとの併用療法 等	T-VEC ベムラフェニブ +コビメチニブ 高用量IL-2 (イマチニブ)
再発	BRAF変異ありの場合 ダブラフェニブ+トラメチニブ エンコラフェニブ+ピニメチニブ ベムラフェニブ 上記が無効または困難な場合 ダカルバジン 放射線治療 主に 脳転移に対す る定位照射、 骨転移に対す る緩和照射			





皮膚腫瘍グループ：皮膚がん治療開発マップ 2021.1.

悪性黒色腫 以外

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
Stage I	切除	放射線治療 (手術不能、拒否例)	<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> JCOG2005 基底細胞癌 縮小マージン切除に関する単群検証的試験 2021.1~  </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 基底細胞癌： 表在型、手術拒否例 イミキモド </div>
Stage II	 			
Stage III	切除 リンパ節郭清術 	放射線治療 薬物療法 単独あるいは併用 (手術不能、拒否例)	<div style="border: 1px solid gray; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> 上皮系皮膚悪性腫瘍 : ニボルマブ </div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> 皮膚扁平上皮癌 (有棘細胞癌)： セミプリマブ </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 皮膚扁平上皮癌 (有棘細胞癌)： セミプリマブ セツキシマブ </div>
Stage IV	<div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;"> 皮膚扁平上皮癌 (有棘細胞癌)： 標準治療なし みなし標準 シスプラチン+ADM シスプラチン+5-FU イリノテカン  </div> <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;"> 腺癌： 標準治療なし みなし標準 ドセタキセル パクリタキセル FECOM療法※ メルケル細胞癌： アベルマブ </div>	切除 		
再発	切除 	放射線治療 		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 基底細胞癌： ビスモデギブ 隆起性皮膚繊維肉腫： イマチニブ </div>

※FECOM療法 (エピルビシン,マイトマイシンC,ビンクリスチン,カルボプラチン,5-FU)

皮膚腫瘍グループ：血管肉腫治療開発マップ 2021.1.

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
局所	切除 薬物療法 放射線治療 単独あるいは併用 	JCOG1605 二次療法 パゾパニブ Phase II 2018.1.~ 	BNCT※	
リンパ節転移	切除+リンパ節郭清術 薬物療法 放射線治療 単独あるいは併用 			エリ布林 ニボルマブ
遠隔転移	標準治療 バクリタキセル みなし標準 ドセタキセル アドリアマイシン アドリアマイシン併用化学療法 イホスファミド 悪性軟部腫瘍に適応あり パゾパニブ エリ布林 トラベクテジン 			
再発				

※BNCT (Boron Neutron Capture Therapy, ホウ素中性子捕捉療法)