

7m(mor)

マウ'ス+人 = fvs = Xi
 ttrc = zu
 総人 = mu

mab = E170 Ab

表2 分子標的治療薬の種類

標的分子	一般名	製品名	適応がん種
EGFR	セツキシマブ	アービタックス [®]	EGFR 陽性の大腸がん、頭頸部がん
	ゲフィチニブ	イレッサ [®]	EGFR 遺伝子変異陽性の非小細胞肺がん
	エルロチニブ	タルセバ [®]	EGFR exon19 欠失、L858R 変異陽性の非小細胞肺がん、膵がん
	オシメルチニブ	タグリッソ [®]	EGFR T790M 変異陽性非小細胞肺がん
HER2	トラスツズマブ	ハーセプチン [®]	HER2 陽性の乳がん、胃がん
	ベルツズマブ	パージェタ [®]	HER2 陽性乳がん
EGFR, HER2	ラパチニブ	タイケルブ [®]	HER2 陽性乳がん
HER2+チューブリン	トラスツズマブ エムタンシン	カドサイラ [®]	HER2 陽性乳がん
VEGF	ベバシズマブ	アバスチン [®]	結腸・直腸がん、非小細胞肺がん、卵巣がんなど
ALK, ROS1	クリゾチニブ	ザーコリ [®]	ALK 融合遺伝子陽性の非小細胞肺がん、ROS1 融合遺伝子陽性の非小細胞肺がん
Bcr-abl	ダサチニブ	スプリセル [®]	慢性骨髄性白血病
	ニロチニブ	タシグナ [®]	慢性骨髄性白血病
BRAF	ベムラフェニブ	ゼルボラフ [®]	BRAF V600E 変異陽性のメラノーマ
	ダブラフェニブ	タフィンラー [®]	BRAF V600E 変異陽性のメラノーマ
MEK	トラメチニブ	メキニスト [®]	ダブラフェニブ併用で BRAF V600E 変異陽性の非小細胞肺がん、メラノーマ
mTOR	エベロリムス	アフィニトール [®]	乳がん、腎細胞がん、神経内分泌腫瘍など
PARP	オラパリブ	リムパーザ [®]	BRCA 陽性の乳がん、卵巣がん
CDK4/6	パルボシクリブ	イブランス [®]	乳がん
	アベマシクリブ	ページニオ [®]	乳がん
HDAC	パノビノスタット	ファリーダック [®]	多発性骨髄腫
プロテアソーム	ボルテゾミブ	ベルケイド [®]	多発性骨髄腫
CD20	リツキシマブ	リツキサン [®]	B 細胞性非 Hodgkin リンパ種
CD22	イノツズマブ	ベスボンサ [®]	急性リンパ性白血病
CD30	ブレンツキシマブベドチン	アドセトリス [®]	CD30 陽性の Hodgkin リンパ腫、未分化大細胞リンパ腫
CD38	ドラツムマブ	ドラザレックス [®]	多発性骨髄腫

ALK : anaplastic lymphoma kinase(未分化リンパ腫キナーゼ), ROS1 : c-ros oncogene 1(c-ros がん遺伝子 1), BRAF : v-raf murine sarcoma viral oncogene homolog B1, PARP : poly ADP (adenosine diphosphate) ribose polymerase, BRCA : breast cancer susceptibility gene(乳がん感受性遺伝子), HDAC : histone deacetylase(ヒストン脱アセチル化酵素).

がんと分子標的治療 (2020年)

表 本邦で固形腫瘍に対して保険償還されているドライバー遺伝子に対する分子標的薬

がん種	遺伝子	薬剤
非小細胞肺癌	EGFR	ゲフィチニブ、エルロチニブ、アファチニブ、ダコミチニブ、オシメルチニブ、ネシツムマブ
	ALK	クリゾチニブ、アレクチニブ、セリチニブ、ロルラチニブ
	ROS1	クリゾチニブ、エヌトレクチニブ
	NTRK	エヌトレクチニブ
	MET Exon 14 skipping	テボチニブ、カブマチニブ
	BRAF V600E	ダブラフェニブ+トラメチニブ
神経内分泌腫瘍	mTOR	エベロリムス
乳がん	HER2	トラスツズマブ、トラスツズマブエムタンシン、ベルツズマブ、ラパチニブ、トラスツズマブデルクステカン
	CDK4/6	アベマシクリブ、バルボシクリブ
	mTOR	エベロリムス
大腸がん	EGFR	セツキシマブ、パニツムマブ
胃がん	HER2	トラスツズマブ
GIST	KIT	イマチニブ
頭頸部がん	EGFR	セツキシマブ
甲状腺がん	BRAF (未分化がん)	ダブラフェニブ+トラメチニブ
	RET (髄様がん)	バンデタニブ
悪性黒色腫	BRAF	エンコラフェニブ+ビニメチニブ、ダブラフェニブ+トラメチニブ、ペムラフェニブ
腎細胞がん	mTOR	テムシロリムス、エベロリムス
固形がん	NTRK	エヌトレクチニブ

2020年6月時点

(出典) 実験医学増刊 ゲノム医療時代のがん分子標的治療薬と診断薬研究 西尾和人編集 Vol 38, No.15 2020年 羊土社 p122.

高頻度マイクロサテライト不安定性	固形癌	ペムブロリズマブ(遺伝子組換え)
腫瘍遺伝子変異量高スコア		ペムブロリズマブ(遺伝子組換え)*
NTRK1/2/3 融合遺伝子		エヌトレクチニブ、ラロトレクチニブ硫酸塩
BRCA1/2 遺伝子変異	卵巣癌	オラパリブ
BRCA1/2 遺伝子変異	前立腺癌	オラパリブ
FGFR2 融合遺伝子	胆道癌	ペミガチニブ

*腫瘍遺伝子変異量高スコアの適応について、2021年11月現在未承認。