

国立がんセンター、がん情報サービス、がん医療における遺伝子検査、がん医療における遺伝子検査もっと詳しく、

[https://ganjoho.jp/public/dia\\_tre/treatment/genomic\\_medicine/gentest02.html](https://ganjoho.jp/public/dia_tre/treatment/genomic_medicine/gentest02.html)

表1 薬が効きそうかについての判断に用いられるがん遺伝子検査 (2019年9月時点)

がんの種類	調べる遺伝子	調べる組織	主な薬剤 国内の診療ガイドラインに 推奨の記載があるもの
悪性黒色腫	BRAF 遺伝子	がんの組織	ダブラフェニブ、ベムラフェニブ
胃がん	HER2 遺伝子		トラスツズマブ
GIST (消化管間葉系腫瘍)	c-kit 遺伝子		イマチニブ、スニチニブ、 レゴラフェニブ
大腸がん	K-ras 遺伝子		セツキシマブ、パニツムマブ※1
	RAS 遺伝子		セツキシマブ、パニツムマブ※1
	BRAF 遺伝子		セツキシマブ、パニツムマブ※1
肺がん	ALK 融合遺伝子		クリゾチニブ
	EGFR 遺伝子		ゲフィチニブ、エルロチニブ、 アファチニブ
	ROS1 融合遺伝子		クリゾチニブ
	BRAF 遺伝子		ダブラフェニブ
乳がん	HER2 遺伝子	トラスツズマブ	
	BRCA1/2 遺伝子	血液 (正常組織)	オラパリブ※2
卵巣がん	BRCA1/2 遺伝子	血液 (正常組織)	オラパリブ
急性骨髄性白血病	FLT3 遺伝子	血液/ 骨髄液	ギルテリチニブ、キザルチニブ※2
慢性骨髄性白血病	Major BCR-ABL 融合遺 伝子		イマチニブ、ニロチニブ、ダサチ ニブ、ボスチニブ、ボナチニブ
好酸性増多症候群 慢性好酸球性白血病	FIPL1-PDGFRa 融合 遺伝子		イマチニブ※2
固形がん (がん化学 療法後に増悪した 進行・再発の場合)	マイクロサテライト 不安定性のマーカ-5 領域	がんの組織	ペムプロリズマブ
	NTRK 融合遺伝子		エヌトレクチニブ※2

※1 遺伝子の変異がない場合に使う薬

※2 国内で承認されているが診療ガイドラインに記載がないもの