

臨床開発中もしくは既承認のmRNA医薬

1. 感染症予防mRNAワクチン(COVID-19) (1/11)
2. 感染症予防mRNAワクチン(COVID-19以外) (4/11)
3. がん治療mRNAワクチン (8/11)
4. 疾患治療mRNA医薬(非ワクチン) (10/11)

- ✓ 本リストにおける「mRNA医薬」には、mRNAで構成されるモダリティのうち、感染症予防mRNAワクチン、がん治療mRNAワクチン、疾患治療mRNA医薬(非ワクチン)に分類される開発品を含んでいる。
- ✓ DNA編集酵素(Cas9など)をコードするmRNAを含む in vivo ゲノム編集製品は本リストには含まない。
- ✓ 細菌・培養細胞等を用いて生物学的に製造されるVRP(viral replicon particle)などの開発品は本リストには含まない。
- ✓ 体外に取り出した細胞にmRNAを導入することで作製される ex vivo製品(細胞加工製品)は本リストには含まない。
- ✓ 本リストの「開発段階」の列における「承認」は、日本、米国、欧州のいずれかで承認されたことを示す。
- ✓ 一変承認に関する内容は本リストには含まない。

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 商品名/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Pfizer/ BioNTech	BNT162b2/ コミナティ トジナメラン	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(起源株)	COVID-19	承認 米国・2020年 欧州・2020年 日本・2021年
Moderna	mRNA-1273/ スパイクバックス エラソメラン	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(起源株)	COVID-19	承認 米国・2020年 欧州・2021年 日本・2021年
Daiichi Sankyo	DS-5670/ ダイチロナ ウフレンメラン	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(RBDDメイン) (起源株)	COVID-19	承認 日本・2023年
Meiji Seika Pharma/ Arcturus Therapeutics	ARCT-154/ コスタイベ ザポメラン	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (D614G変異を有するB.1株)	COVID-19	承認 日本・2023年 欧州・2025年
Moderna	mRNA-1283/mNEXSPIKE	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (RBDDメインとN末端ドメイン)	COVID-19	承認 米国・2025年 欧州・2026年
Abogen Biosciences	AWCorna	SARS-CoV-2 タンパク質(起源株)	COVID-19	インドネシア EUA
CureVac/ BAYER/ CEPI	CVnCoV	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P3
Walvax Biotechnology/ Suzhou Abogen Biosciences	ARCoV	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(RBDDメイン)	COVID-19	P3
Moderna	mRNA-1273.617	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質(Delta株)	COVID-19	P2/3
Moderna	mRNA-1273.211	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質(起源株 + Beta株)	COVID-19	P2/3
Moderna	mRNA-1273.213	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質(起源株 + Delta株)	COVID-19	P2/3
Moderna	mRNA-1273.351	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質(Beta株)	COVID-19	P2
Moderna	mRNA-1273.529/イムエラソメラン	SARS-CoV-2のスパイクタンパク質(Omicron株 BA.1株)	COVID-19	P3

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Arcturus Therapeutics	ARCT-021	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(起源株)	COVID-19	P3
Arcturus Therapeutics	ARCT-165	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (Beta株)	COVID-19	P2
Translate Bio/ Sanofi	MRT5500	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P2
Providence Therapeutics	PTX-COVID19-B	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P3
Elixirgen Therapeutics	EXG-5003	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(RBDドメイン)	COVID-19	P1/2
EyeGene Inc.	EG-COVID-003	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1/2
Imperial College London	LNP-nCoV saRNA	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
Chulalongkorn University	ChulaCov19	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P2
GlaxoSmithKline (GSK)	CoV2 SAM (GSK4184258A)	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P1
SENAI CIMATEC	HDT-301/ repRNA-CoV2S	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P2/3
Stemirna Therapeutics/ Shanghai East Hospital	SW-BIC-213	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P3
MRC/UVRI & LSHTM Uganda Research Unit	LNP-nCoV saRNA-02	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
Gritstone bio	GRT-R910	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P1
VLP Therapeutics	VLPCOV-04	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(RBDドメイン) (Omicron XBB.1.5株)	COVID-19	P3
Gritstone bio	SAM-LNP-S-TCE	SARS-CoV-2 タンパク質/ 高度に保存された非スパイクT細胞エピトープ(TCE)	COVID-19	P2
AIM Vaccine/ LIVERNA Therapeutics	LVRNA009	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P3
AIM Vaccine/ LIVERNA Therapeutics	LVRNA010	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P1
CureVac/ GSK	CV0701	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(修飾RNA) (起源株 + Omicron BA.4/5 株)	COVID-19	P2
CureVac/ GSK	CV0601	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(修飾RNA) (Omicron BA.4/5 株)	COVID-19	P2
CureVac/ GSK	CV0501	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(修飾RNA) (Omicron BA.1株)	COVID-19	P1
CureVac/ GSK	CV2CoV (GSK4396687)	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(非修飾RNA)	COVID-19	P2

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Abogen Biosciences	ABO1020	SARS-CoV-2 タンパク質 (Omicron BA.4/5 株)	COVID-19	P3
University of Melbourne	MIPSCo-mRNA-RBD-1	SARS-CoV-2 (Beta株) スパイクタンパク質 (RBDドメイン)	COVID-19	P1
Jiangsu Recbio Technology	R520A	SARS-CoV-2 タンパク質 (Omicron株)	COVID-19	P1
CSPC ZhognQi Pharmaceutical Technology	SYS6006	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P2
Gennova Biopharmaceuticals Limited	GEMCOVAC-19	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P2/3
Wuhan Recogen Biotechnology	RH109	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P1
CanSino Biologics Inc.	COVID-19 mRNA	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P3
ImmunityBio, Inc.	AAHI-SC2/ AAHI-SC3	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質/ ヌクレオカプシドタンパク質	COVID-19	P1/2
Walvax Biotechnology/ Shanghai RNACure Biopharma	RQ3013	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
RVAC Medicines	RVM-V001	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	P1
Suzhou Abogen Biosciences	ABO1009-DP	SARS-CoV-2 タンパク質 (Omicron株)	COVID-19	P1
GreenLight Biosciences	GLB-COV2-043	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1/2
ReNAP Technology	COReNAPCIN	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
Immorna Biotherapeutics, Inc.	JCXH-221	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1/2
Pfizer/ BioNTech	BNT162b5	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (起源株 + Omicron BA.2 株)	COVID-19	P2
Pfizer/ BioNTech	BNT162b4	SARS-CoV-2 N, M, ORF1abタンパク質	COVID-19	P1
Pfizer/ BioNTech	BNT162c2	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (RBDドメイン)	COVID-19	P1/2
Gristone bio	CORAL (GRT-R912/GRT-R914/ GRT-R918)	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質/ 非スパイクタンパク質 (TCE)	COVID-19	P2
Lemonex Inc.	LEM-mR203	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
RNAimmne Inc.	RV-1730	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
NeoVac	NeomiVac	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質	COVID-19	P1
GC Biopharma	GC4006A	SARS-CoV-2 タンパク質	COVID-19	IND

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19以外) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Moderna	mRNA-1345/mRESVIA	RSVの融合前のF糖タンパク質	RSウイルス(RSV)	承認 米国・2024年 欧州・2024年 日本・2025年
Moderna	mRNA-1083/mCOMBRIAX (mRNA-1283 + mRNA-1010)	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 (RBDドメインとN末端ドメイン) / インフルエンザHAタンパク質	COVID-19/ インフルエンザA (H1N1/H3N2)/ インフルエンザB (Victoria)	承認 欧州・2026年
Moderna	mRNA-1010	インフルエンザHAタンパク質	インフルエンザA (H1N1/H3N2)/ インフルエンザB (Yamagata/Victoria)	BLA
Moderna	mRNA-1647	CMV五量体複合体のサブユニット/ 糖タンパク質B	サイトメガロウイルス(CMV)	P3
Moderna	mRNA-1443	pp65リン酸化変異タンパク質	サイトメガロウイルス(CMV)	P1
Moderna	mRNA-1020	インフルエンザHA/NAタンパク質(8種のmRNA)	インフルエンザA (H1N1/H3N2)/ インフルエンザB (Yamagata/Victoria)	P2
Moderna	mRNA-1030	インフルエンザHA/NAタンパク質(8種のmRNA)	インフルエンザA (H1N1/H3N2)/ インフルエンザB (Yamagata/Victoria)	P2
Moderna	mRNA-1011	インフルエンザHA/NAタンパク質(9種のmRNA)	インフルエンザA (H1N1/H3N2)/ インフルエンザB (Yamagata/Victoria)	P2
Moderna	mRNA-1012	インフルエンザHA/NAタンパク質(10種のmRNA)	インフルエンザA (H1N1/H3N2)/ インフルエンザB (Yamagata/Victoria)	P2
CureVac/ GSK	GSK5475152	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 / インフルエンザ由来タンパク質	COVID-19/ インフルエンザA	P1
Moderna	mRNA-1230 (mRNA-1273 + mRNA-1010 + mRNA1345)	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質(起源株) / インフルエンザHAタンパク質 / RSVの融合前のF糖タンパク質	COVID-19/ インフルエンザA (H1N1/H3N2) インフルエンザB (Yamagata/Victoria)/ RSV	P1/2
Moderna	mRNA-1045 (mRNA-1010 + mRNA1345)	インフルエンザHAタンパク質 /RSVの融合前のF糖タンパク質	インフルエンザA (H1N1/H3N2) インフルエンザB (Yamagata/Victoria)/ RSV	P1/2
Moderna	mRNA-1851	膜結合型H7タンパク質	インフルエンザH7N9	P1
Moderna	mRNA-1018	インフルエンザ由来タンパク質	鳥インフルエンザA (H5)	P3
Moderna	mRNA-1365	RSV/ hMPV関連ウイルス抗原タンパク質	RSV/ヒトメタニューモウイルス(hMPV)	P1
Sanofi	SP0256	RSV/ hMPV関連ウイルス抗原タンパク質	RSV	P2
			RSV/hMPV	P1
Sanofi	SP0291	RSV/ hMPV/ PIV3関連ウイルス抗原タンパク質	RSV/hMPV/ パラインフルエンザウイルス3(PIV3)	P1

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19以外) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Pfizer/ BioNTech	BNT161	インフルエンザHAタンパク質(4価)	インフルエンザA (H1N1)/ インフルエンザB (Yamagata)	P3
Pfizer	PF-07252220	インフルエンザ由来タンパク質	インフルエンザ	P2
Sanofi	SP0289	パンデミックインフルエンザH5株由来タンパク質	鳥インフルエンザA (H5)	P2
Pfizer/ BioNTech	PF-07926307 (BNT162b2+BNT161)	SARS-CoV-2 スパイクタンパク質 /インフルエンザHAタンパク質	COVID-19/インフルエンザA (H1N1)/ インフルエンザB (Yamagata)	P2
Pfizer	PF-07845104	インフルエンザ由来タンパク質	インフルエンザ	P1
Pfizer	PF-07985819	パンデミックインフルエンザ由来タンパク質	鳥インフルエンザA (H5)	P1
CureVac/ GSK	GSK4382276A (FLU SV)	インフルエンザ由来タンパク質	インフルエンザ	P2
CureVac/ GSK	CVSQIV	4種のインフルエンザ株由来タンパク質	インフルエンザ	P2
CureVac/ GSK	GSK5536522	インフルエンザ由来タンパク質	鳥インフルエンザA (H5N1)	P2
Arcturus Therapeutics	ARCT-2138	4種のインフルエンザ株由来タンパク質	インフルエンザ	P1
National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID)	H1ssF-3928	インフルエンザ由来タンパク質	インフルエンザ	P1
Tiba Biotech	Unnamed	インフルエンザ由来タンパク質	インフルエンザA (H7N9)	P2
Arcturus Therapeutics	ARCT-2304	インフルエンザ由来タンパク質	鳥インフルエンザA (H5N1)	P1
Moderna	mRNA-1893	ジカウイルスの構造タンパク質 (prM・E)	ジカ熱	P2
Moderna	mRNA-1325	ジカウイルスの構造タンパク質	ジカ熱	P1
CureVac	CV7202	狂犬病ウイルス糖タンパク質 (RABV-G)	狂犬病	P1
GSK	RG SAM (GSK3903133A)	狂犬病ウイルス膜糖タンパク質G	狂犬病	P1
Replicate Bioscience	RBI-4000	狂犬病ウイルスの糖タンパク質	狂犬病	P1
SK bioscience	GBP560	日本脳炎ウイルス由来タンパク質	日本脳炎	P1/2
Moderna	mRNA-1644 /mRNA-1644v2-Core	HIV-1エンベロープ糖タンパク質由来免疫原 (eOD-GT8 60mer/Core-g28v2 60mer)	ヒト免疫不全ウイルス(HIV)	P1
Moderna	mRNA-1645 (eODGT8/CoreG28v2/N332GT5)	HIV-1エンベロープ糖タンパク質由来免疫原 (eOD-GT8 60mer/Core-g28v2 60mer/ N332-GT5 gp151)	ヒト免疫不全ウイルス(HIV)	P1
Moderna/ NIAID	mRNA-1574 (BG505 MD39.3/ BG505 MD39.3 gp151/ BG505 MD39.3 gp151 CD4KO)	HIV-1エンベロープの可溶性/ 膜結合性の3量体	ヒト免疫不全ウイルス(HIV)	P1

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19以外) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Moderna	mRNA-1189	EBVの4種のエンベロープ糖タンパク質 (gH, gL, gp42, gp220)	伝染性単核球症/ Epstein-Barrウイルス(EBV)	P2
Moderna	mRNA-1195	EBVの糖タンパク質, 潜伏期に発現する抗原	伝染性単核球症/ Epstein-Barrウイルス(EBV)	P2
Moderna	mRNA-1215	ニパウイルス由来タンパク質	ニパウイルス	P1
BioNTech	BNT165	マラリア原虫スポロゾイド表面タンパク質(CSP)	マラリア	P1/2
Moderna	mRNA-1468	糖タンパク質(gE)	水痘帯状疱疹ウイルス(VZV)	P2
Innorna	IN001	糖タンパク質(gE)	水痘帯状疱疹ウイルス(VZV)	P2
Pfizer/ BioNTech	BNT167 (PF-07911145)	糖タンパク質(gE)	水痘帯状疱疹ウイルス(VZV)	P1/2
Immorna	JCXH-105	人工VZV抗原	水痘帯状疱疹ウイルス(VZV)	P1
Abogen Biosciences	ABO1108	糖タンパク質(gE)	水痘帯状疱疹ウイルス(VZV)	P1/2
Moderna	mRNA-1403	ノロウイルスのウイルス様粒子(VLP)	ノロウイルス	P3
Moderna	mRNA-1405	ノロウイルス由来タンパク質	ノロウイルス	P2
Moderna	mRNA-1975	OspA SR1-7 (米国及びヨーロッパにおける4つの主要なボレリア種に 対する抗原タンパク質)	ライム病	P2
Moderna	mRNA-1982	OspA SR1 (米国における全てのライム病の原因となるボレリア・ブ ルグドルフェリに対する抗原タンパク質)	ライム病	P2
BioNTech	BNT164	結核菌由来タンパク質	結核	P2
Moderna	mRNA-1769	モンキーポックスウイルスタンパク質	エムポックス(サル痘)	P2
BioNTech	BNT166	モンキーポックスウイルス抗原(A35, B6, M1, H3)	エムポックス(サル痘)	P1/2
Innorna	IN006	RSVタンパク質	呼吸器合胞体ウイルス(RSV)	P2
RNAimmne Inc.	RV-1770	RSVタンパク質	呼吸器合胞体ウイルス(RSV)	P1
Abogen Biosciences	ABO1122	RSVタンパク質	呼吸器合胞体ウイルス(RSV)	P1/2

感染症予防mRNAワクチン(COVID-19以外) (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Moderna	mRNA-1608	HSV-2糖タンパク質	2型単純ヘルペスウイルス(HSV-2)	P2
GSK	GSK4108771A	HSV-2タンパク質	2型単純ヘルペスウイルス(HSV-2)	P1
BioNTech	BNT163	HSV-2タンパク質	2型単純ヘルペスウイルス(HSV-2)	P1
Sanofi	SP0268	アクネ菌関連タンパク質	ニキビ(アクネ菌)	P2
Sanofi	SP0269	クラミジア関連タンパク質	クラミジア	P1

がん治療mRNAワクチン(2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Moderna/ Merck	mRNA-4157/V940	個別がん抗原	固形がん/メラノーマ	P3 ^{注1)}
BioNTech/ Genentech	RO7198457 (BNT122)	患者特異的がん抗原	固形がん(大腸がんなど)	P2
BioNTech	BNT111	共有がん抗原(コンビネーション)	進行性のメラノーマ	P2
Moderna/ Merck	mRNA-5671 (Merck V941)	がん抗原(KRAS)	大腸がん, 非小細胞肺がん, 膵臓がん	P1
Moderna	mRNA-4106	共有がん抗原	固形がん	P1
Moderna	mRNA-4359	インドールアミン2,3ジオキシゲナーゼ(IDO), PD-L1	進行・転移性固形がん	P2
Moderna	Claudin18.2 mRNA	claudin18.2	固形がん	P1 ^{注2)}
BioNTech	BNT112	共有がん抗原(コンビネーション)	前立腺がん	P1
BioNTech	BNT113	共有がん抗原(コンビネーション)	HPV16陽性頭頸部がん	P2/3
BioNTech	BNT114	共有がん抗原(コンビネーション)	トリプルネガティブ乳がん	P1
BioNTech	BNT115	共有がん抗原(コンビネーション)	卵巣がん	P1
BioNTech	BNT116	共有がん抗原(コンビネーション)	非小細胞肺がん(NSCLC)	P2
CureVac/ Boehringer Ingelheim	BI1361849 (CV9202)	非小細胞肺がん で一般的に発現するがん抗原(6種)	非小細胞肺がん(NSCLC)	P1
eTheRNA	ECI-006	メラノーマ関連抗原(5種) + 抗原提示細胞活性化分子	メラノーマ	P1
Gritstone bio	GRANITE (GRT-C901/GRT-R902)	個別(患者特異的)がん抗原	固形がん	P2
Gritstone bio	SLATE-KRAS (GRT-C903/GRT-R904)	KRASネオアンチゲン	固形がん	P2
CureVac	CVGBM	HLAクラスI, クラスII + 共有がん抗原	神経膠芽腫	P1
BioNTech	CARVac	claudin-6	メラノーマ	P1 ^{注3)}
National Cancer Institute	NCI-4650	最大15種類のがん関連抗原	メラノーマ, 上皮がん	P1/2
Stemirna Therapeutics	SW1115C3	患者特異的がん抗原	固形がん	P1
NeoCura	NeoCura Ag-IND	ネオアンチゲン	胃がん, 食道がん, 肝臓がん	P1
WestGene	WGc-043	Epstein-Barr (EB) ウイルス抗原	EBウイルス陽性進行がん	P1

注1) 抗PD-1抗体(キイトルーダ)との併用.

注2) CARsgen Therapeutics社のclaudin18.2標的キメラ抗原受容体発現T細胞(CAR-T)療法候補(CT041)との併用.

注3) Caudin-6標的キメラ抗原受容体発現T細胞(CAR-T)細胞療法候補(BNT211)との併用.

併用に関しては確認されたもののみ記載している.

がん治療mRNAワクチン(2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Providence Therapeutics	PTX-108	個別がん抗原	小児脳腫瘍	P1/2
Abogen Biosciences	ABO2013	がん抗原(EGFR)	非小細胞肺癌	P1/2
Everest Medicines	EVM16	ネオアンチゲン(患者特異的)	固形がん	P1
Moderna/ Immatic	mRNA-4203 (IMA203)	がん/精巢抗原(PRAME)	固形がん	P1
CureVac	CVGHNLC	8種類の腫瘍関連抗原(TAA)	扁平上皮非小細胞肺癌	IND
Immunomic Therapeutics	ITI-5000	がん抗原	トリプルネガティブ乳がん	IND
Abogen Biosciences	ABO2012	がん抗原(KRAS)	固形がん	IND
Epitopia	CryptiVax™-1001	共有がん抗原	卵巣がん	CTA

疾患治療mRNA医薬(2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Moderna	mRNA-2752	OX40リガンド, IL-23, IL-36gamma	固形がん, リンパ腫	P1
BioNTech/ Sanofi	SAR441000 (BNT131)	IL-12sc, IL15sushi, GM-CSF, IFNalpha	固形がん	P1
BioNTech	BNT141	抗claudin18.2モノクロー抗体	固形がん	P1
BioNTech	BNT142	抗CD3/抗CLDN6二重特異性抗体	固形がん	P1/2
BioNTech	BNT151	Optimized IL-2	固形がん	P1
BioNTech	BNT152, BNT153	IL-7, IL-2	固形がん	P1
Immorna Biotherapeutics, Inc.	JCXH-211	IL-12	固形がん	P1
Abogen Biosciences	ABO2011	IL-12	上咽頭がん	P2 ^{注4)}
Omega Therapeutics	OTX-2002	c-Mycの発現を減少させるタンパク質 (ZF-DTMT, ZF-KRAB)	固形がん	P1/2
Stand Therapeutics	STX-001	IL-12	固形がん	P1/2
RiboX Therapeutics	RXRG001	ヒトアクアポリン1(hAQP1)	頭頸部がん患者の 口腔乾燥症状と唾液分泌不全	P1/2
Myeloid Therapeutics	MT-302 (TROP2-FcA LNP)	FC α 受容体融合コンストラクト(TROP2標的)	上皮がん	P1
Myeloid Therapeutics	MT-303 (GPC3-FcA LNP)	FC α 受容体融合コンストラクト(GPC3標的)	肺がん	P1
VLP Therapeutics	VLPONC-01	IL-12	頭頸部がん	P1
Moderna	mRNA-2808	骨髄腫関連抗原標的T細胞エンゲージャー(TCE)	多発性骨髄腫	P1
Abogen Biosciences	ABO2203	CD3/CD19 T細胞エンゲージャー(TCE)	血液がん, 自己免疫疾患	P1/2

注4) 抗PD-1抗体との併用.

併用に関しては確認されたもののみ記載している.

疾患治療mRNA医薬 (2026年5月12日更新)

開発企業/ 共同開発企業(機関)	開発コード/ 一般名	mRNAコードタンパク質	対象疾患/ 対象ウイルス	開発段階
Arcturus Therapeutics	ARCT-810	オルニチントランスカルバミラーゼ(OTC)	オルニチントランスカルバミラーゼ欠損症	P2
Moderna	mRNA-1944	チクングニアウイルスに対するIgG抗体	チクングニア熱	P1
Moderna	mRNA-3927	プロピオニルCoAカルボキシラーゼalpha/beta	プロピオン酸血症(PA)	P2
Translate Bio/ Sanofi	MRT5005	完全機能型CFTR	嚢胞性線維症(CF)	P1/2
ReCode Therapeutics	RCT2100	完全機能型CFTR	嚢胞性線維症(CF)	P1
Moderna	mRNA-6231	ヒト血清アルブミン融合IL-2変異体(HSA-IL2m)	自己免疫疾患	P1
Moderna	mRNA-3705	ヒトメチルマロニルCoAムターゼ(hMUT)	メチルマロン酸血症(MMA)	P2
Moderna	mRNA-3745	グルコース-6-ホスファターゼ(G6Pase)	糖原病I型(GSD-1a)	P1
Ultragenyx	UX053	グリコーゲン脱分枝酵素(AGL)	糖原病III型(GSDIII)	P1/2
Moderna	mRNA-0184	Relaxin	心不全	P1
Moderna/ Vertex Pharmaceuticals Inc.	VX-522(mRNA-3692)	完全機能型CFTR	嚢胞性線維症(CF)	P2
Arcturus Therapeutics	ARCT-032	完全機能型CFTR	嚢胞性線維症(CF)	P2
Ethris GmbH	ETH47	III型インターフェロン	呼吸器ウイルス感染症	P1
NIAID	gp91 Grans	NADPHオキシダーゼサブユニット	慢性肉芽腫性疾患	P1
Versameb AG	VMB-100	ヒトインスリン様成長因子-1(IGF-1)	腹圧性尿失禁症(SUI)	P2
Klothea Bio	AKL003	alpha Klotho	(寿命延長)	P1
NANO MRNA/ PrimRNA	RUNX1 mRNA	RUNX1	変形性膝関節症	P1
Moderna	mRNA-3210	フェニルアラニン水酸化酵素(PAH)	フェニルケトン尿症	IND
CirCode Biomed	HM2002	VEGF	虚血性心疾患	IND
Innorna	IN026	尿酸オキシダーゼ(UOX)	難治性痛風	IND