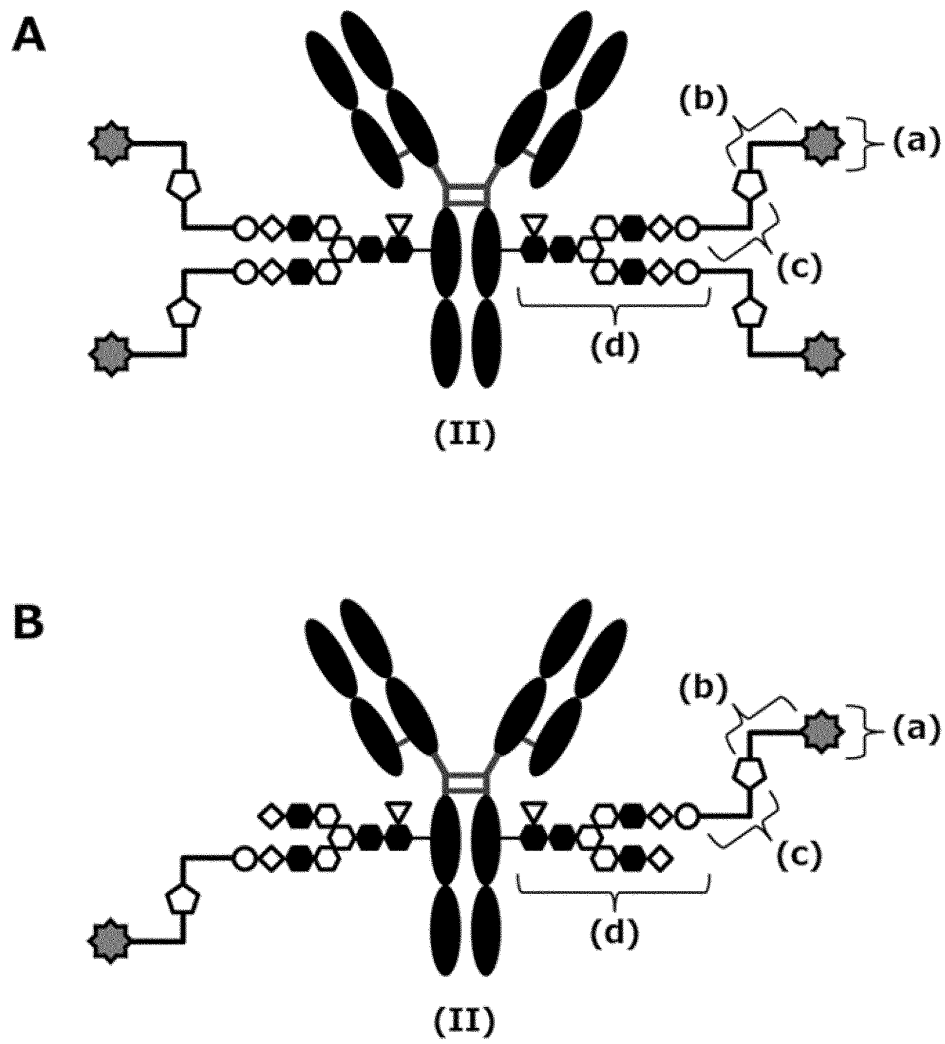
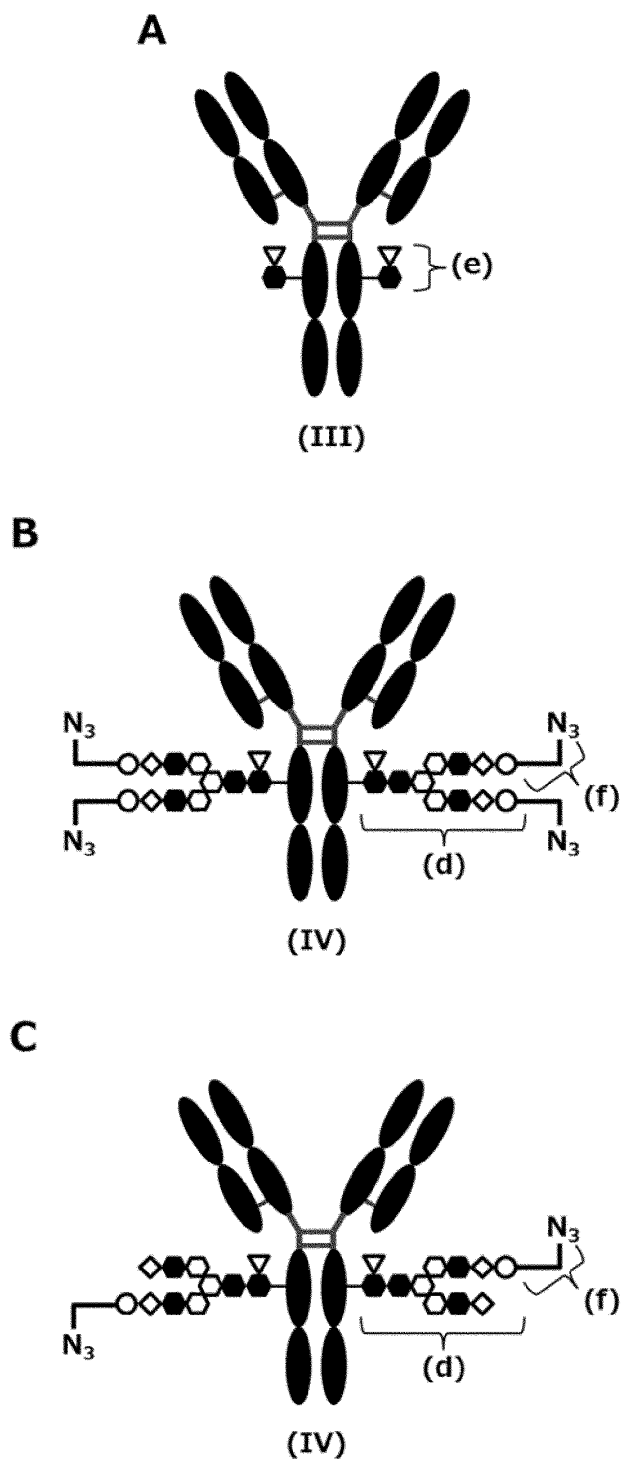


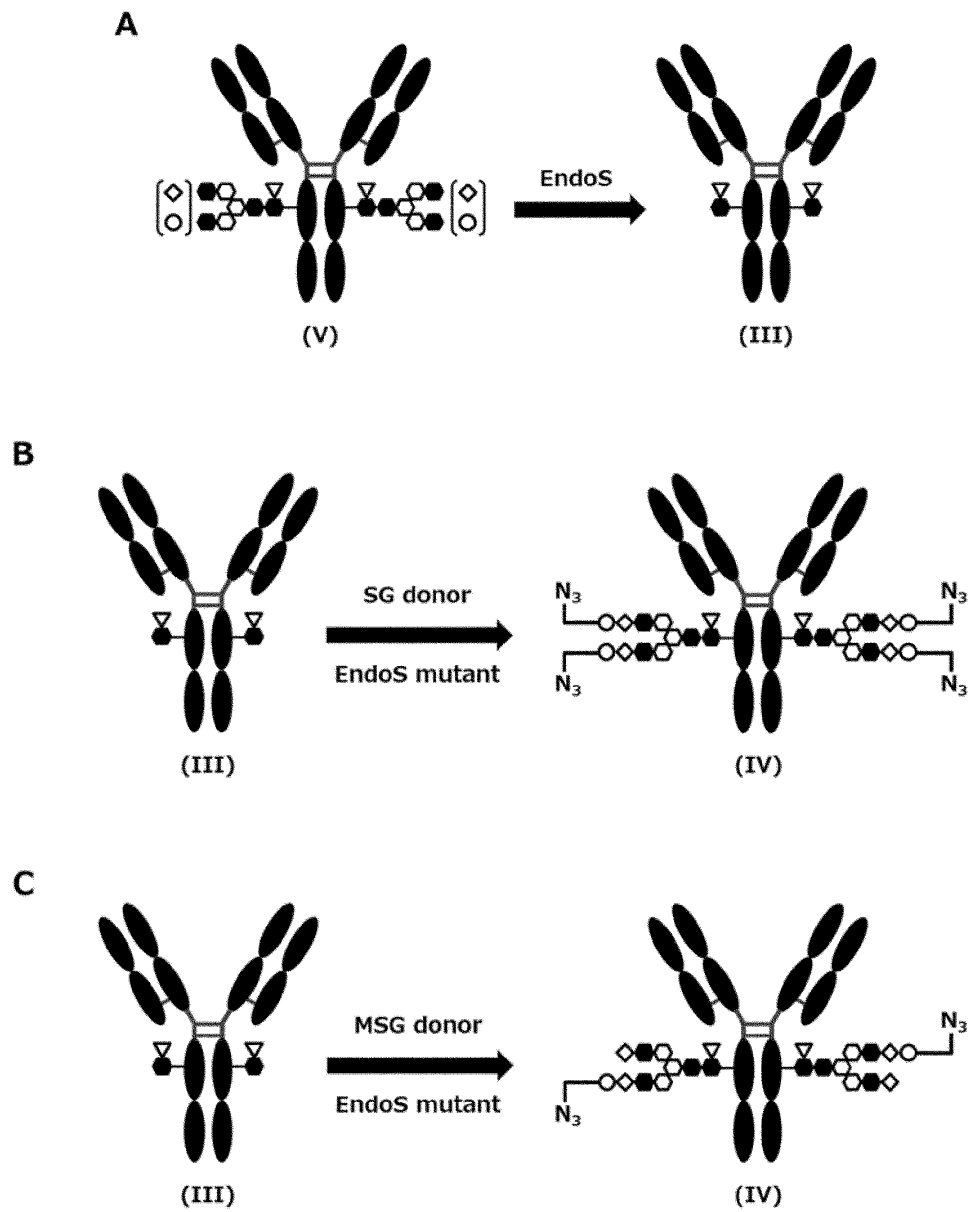
[図1]



[図2]



[図3]



[図4]

抗CD70抗体1軽鎖のアミノ酸配列（配列番号1）

DIVMTQSPDSLAVSLGERATINCRASKSVSTSGYSFMHWYQQKPGQPPKLLIYLASNLES
GVPDRFSGSGSGTDFTLTISSLQAEDVAVYYCQHSREVPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVF
IFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSTYSLS
STLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

抗CD70抗体1重鎖のアミノ酸配列（配列番号2）

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTNYGMNWVRQAPGQGLKWMGWINTYTGEPTY
ADAFKGRVTMTRDTSISTAYMELSRLRSDDTAVYYCARDYGDYGM DYWGQGTTVTVSSAS
TKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGL
YSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHTCPPCPAPEAAAGGP
SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNS
TYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM
TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ
QGNVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK

（下線は、L A L A 変異部分を示す。）

[図5]

抗CD70抗体2軽鎖のアミノ酸配列（配列番号3）

EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCRASQSVSSYLAWYQQKPGQAPRLLIYDASNRATGIPA
RFSGSGSGTDFTLTISSELEPEDFAVYYCQQRNWLPTFGGGTKVEIKRTVAAPSVFIFPP
SDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTYSSTLT
LSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

抗CD70抗体2重鎖のアミノ酸配列（配列番号4）

QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYIMHWVRQAPGKGLEWVAVISYDGRNKYY
ADSVKGRFTISRDNKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDTDGYDFDYWGQGTLLTVSSAS
TKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGL
YSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHTCPPCPAPEAAGGP
SVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNS
TYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEM
TKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQ
QGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

（下線は、LALA変異部分を示す。）

[図6]

抗TROP2抗体1軽鎖のアミノ酸配列（配列番号5）

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQDVSTAVAWYQQKPGKAPKLLIYSASYRYTGVP
RFSGSGSGTDFTLTISLQPEDFAVYYCQQHYITPLTFGGGTKLEIKRTVAAPSVFIFPP
SDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTYSSTLT
LSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

抗TROP2抗体1重鎖のアミノ酸配列（配列番号6）

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTTAGMQWVRQAPGQGLEWMGWINTHSGVPKY
AEDFKGRVTISADTSTSTAYLQLSSLKSEDTAVYYCARSGFGSSYWFYDVWGQGTLLTVS
SASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQS
SGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLG
GPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQY
NSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE
EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR
WQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

[図7]

抗 T R O P 2 抗体 2 軽鎖のアミノ酸配列（配列番号 7）

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCKASQDVSTAVAWYQQKPGKAPKLLIYSASYRYTGVP
RFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFAVYYCQQHYITPLTFGQGTKLEIKRTVAAPSVFIFPP
SDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTYSLSSTLT
LSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

抗 T R O P 2 抗体 2 重鎖のアミノ酸配列（配列番号 8）

QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYFTTAGMQWVRQAPGQGLEWMGWINTHSGVPKY
AEDFKGRVTISADTSTSTAYLQLSSLKSEDTAVYYCARSFGSSYWFYFDVWGQGTLLTVS
SASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQS
SGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHTCPPCPAPEAA
GGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQ
YNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSR
EEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSDGSFFLYSKLTVDKS
RWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

（下線は、L A L A 変異部分を示す。）

[図8]

抗 E G F R 抗体 1 軽鎖のアミノ酸配列（配列番号 9）

DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCQASQDISNYLNWYQQKPGKAPKLLIYDASNLETGVPS
RFSGSGSGTDFTFTISSLQPEDIATYFCQHFHDLPLAFGGGTKVEIKRTVAAPSVFIFPP
SDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSSTYSLSSTLT
LSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

抗 E G F R 抗体 1 重鎖のアミノ酸配列（配列番号 10）

QVQLQESGPGLVKPSSETLSLTCTVSGGSVSSGDYYWTWIRQSPGKGLEWIGHIYYSGNTN
YNPSLKSRLTISIDTSKTQFSLKLSSVTAADTAIYYCVRDRVTGAFDIWGQGTMTVSSA
STKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSG
LYSLSSVTVTPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHTCPPCPAPEAAGG
PSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYN
STYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREE
MTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW
QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK

（下線は、L A L A 変異部分を示す。）

[図9]

抗 E G F R 抗体 2 の軽鎖のアミノ酸配列（配列番号 1 1）

DILMTQSPSSMSVSLGDTVSI TCHSSQDINSNIGWLQQRPGKSFKGLIYHGTNLDDEVPS
RFSGSGSGADYSLTISSLESEDFADYYCVQYAQFPWTFGGGKLEIKRTVAAPSVFIFPP
SDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSTLT
LSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC

抗 E G F R 抗体 2 の重鎖のアミノ酸配列（配列番号 1 2）

DVQLQESGPSLVKPSQSLSLTCTVTGYSITSDFAWNWIRQFPGNKLEWMGYISYSGNTRY
NPSLKSRI SITRDTSKNQFFLQLNSVTIEDTATYYCVTAGRGFPYWGQGLTVTVSAASTK
GPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTISWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYS
LSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHTCPPCPAPEAAGGPSV
FLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTY
RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTK
NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQG
NVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK

（下線は、L A L A 変異部分を示す。）

[図10]

(a) ヒト STING 野生型のアミノ酸配列 (配列番号 13)

MPHSSLHPSIPCPRGHGAQKAALVLLSACLVTWGLGEPPEHTLRYLVLHLASLQLGLLL
 NGVCSLAEELRHIHSRYRGSYWRTVRACLGCP LRRGALLLSIYFYSLPNAVGPPFTWM
 LALLGLSQALNILLGLKGLAPAEISAVCEKGNFNVAHGLAWSYYIGYLRILPELQARIR
 TYNQHYNLLRGAVSQRLYILLPLDCGVDPNLSMADPNIRFLDKLPQQTGDRAGIKDRVY
 SNSIYELLENGQRAGTCVLEYATPLQTLFAMSQYSQAGFSREDRLEQAKLFCRTLEDILA
 DAPESQNNCRLIAYQEPADDSSFSLSQEVLRHLRQEEKEEVTVGSLKTSAVPSTSTMSQE
 PELLISGMEKPLPLRTDFS

(b) ヒト STING REF 変異型 (R232H) のアミノ酸配列 (配列番号 15)

MPHSSLHPSIPCPRGHGAQKAALVLLSACLVTWGLGEPPEHTLRYLVLHLASLQLGLLL
 NGVCSLAEELRHIHSRYRGSYWRTVRACLGCP LRRGALLLSIYFYSLPNAVGPPFTWM
 LALLGLSQALNILLGLKGLAPAEISAVCEKGNFNVAHGLAWSYYIGYLRILPELQARIR
 TYNQHYNLLRGAVSQRLYILLPLDCGVDPNLSMADPNIRFLDKLPQQTGDHAGIKDRV
 YSNSIYELLENGQRAGTCVLEYATPLQTLFAMSQYSQAGFSREDRLEQAKLFCRTLEDIL
 ADAPESQNNCRLIAYQEPADDSSFSLSQEVLRHLRQEEKEEVTVGSLKTSAVPSTSTMSQ
 EPELLISGMEKPLPLRTDFS

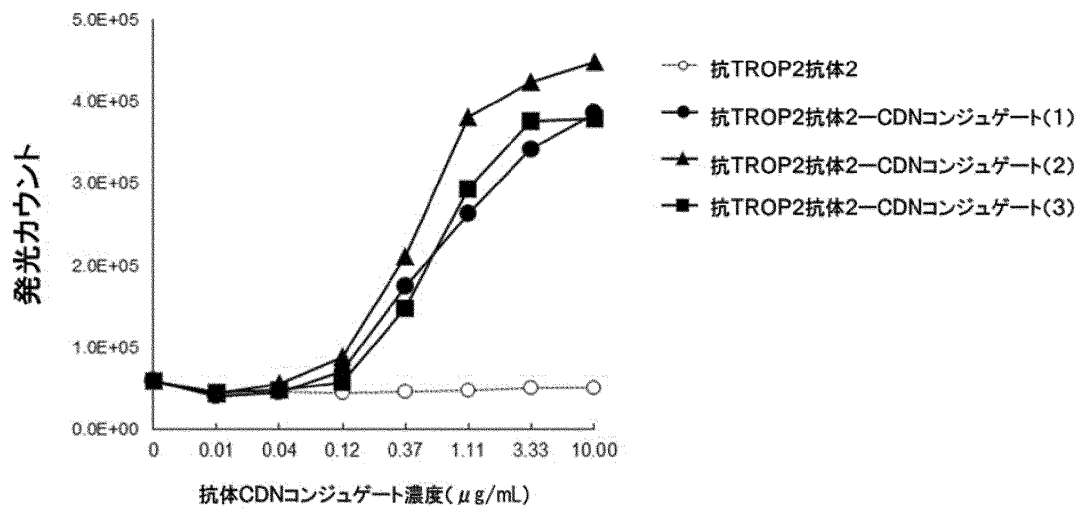
(下線は、R232H 変異の場所を示す。)

(c) ヒト STING HAQ 変異体 (R71H, G230A, R293Q) のアミノ酸配列 (配列番号 17)

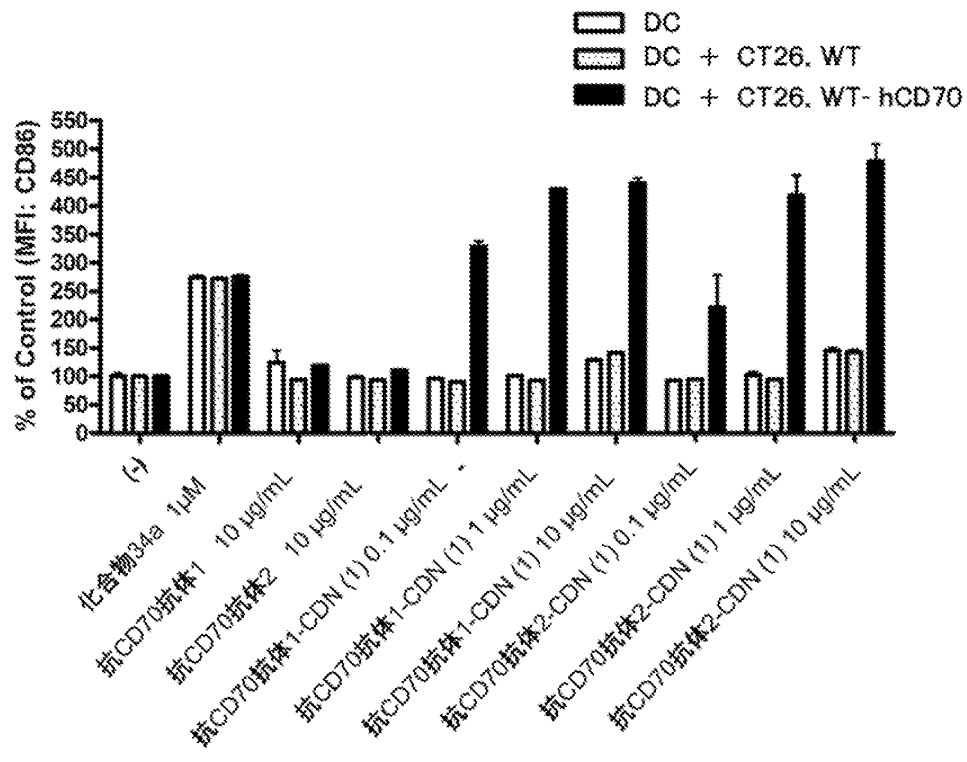
MPHSSLHPSIPCPRGHGAQKAALVLLSACLVTWGLGEPPEHTLRYLVLHLASLQLGLLL
 NGVCSLAEELHHIHSRYRGSYWRTVRACLGCP LRRGALLLSIYFYSLPNAVGPPFTW
 MLALLGLSQALNILLGLKGLAPAEISAVCEKGNFNVAHGLAWSYYIGYLRILPELQARI
 RTYNQHYNLLRGAVSQRLYILLPLDCGVDPNLSMADPNIRFLDKLPQQTADRAGIKDR
 VYSNSIYELLENGQRAGTCVLEYATPLQTLFAMSQYSQAGFSREDRLEQAKLFCQTLED
 ILADAPESQNNCRLIAYQEPADDSSFSLSQEVLRHLRQEEKEEVTVGSLKTSAVPSTSTM
 SQEPELLISGMEKPLPLRTDFS

(3つの下線は、それぞれ、R71H 変異、G230A 変異及び R293Q 変異の場所を示す。)

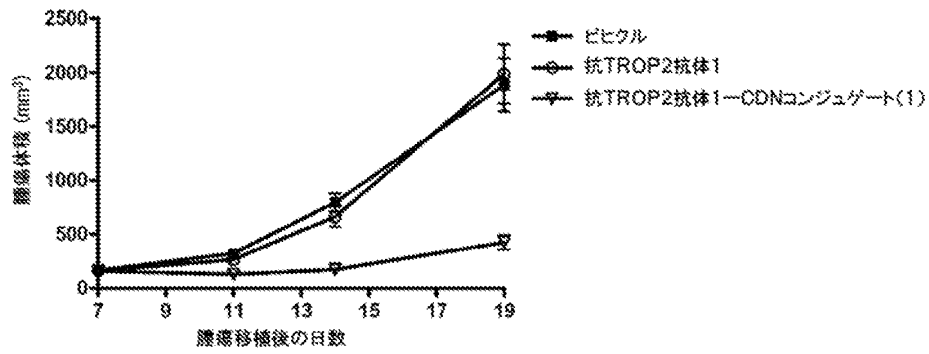
[図11]



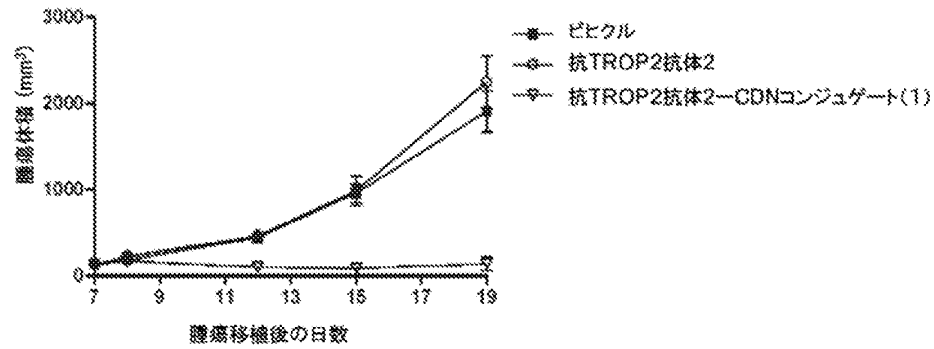
[図12]



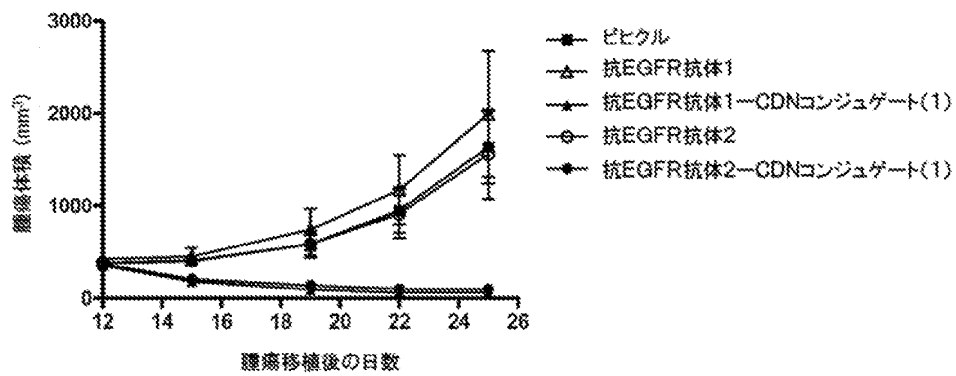
[図13]



[図14]



[図15]



[図16]

抗CD70抗体1のCDRL1アミノ酸配列（配列番号35）

RASKSVSTSGYSFMH

抗CD70抗体1のCDRL2アミノ酸配列（配列番号36）

LASNLES

抗CD70抗体1のCDRL3アミノ酸配列（配列番号37）

QHSREVPWT

抗CD70抗体1のCDRH1アミノ酸配列（配列番号38）

GYTFTNYGMN

抗CD70抗体1のCDRH2アミノ酸配列（配列番号39）

WINTYTGEPTYADAFKG

抗CD70抗体1のCDRH3アミノ酸配列（配列番号40）

DYGDYGM DY

[図17]

抗CD70抗体2のCDRL1アミノ酸配列（配列番号41）

RASQSVSSYLA

抗CD70抗体2のCDRL2アミノ酸配列（配列番号42）

DASNRAT

抗CD70抗体2のCDRL3アミノ酸配列（配列番号43）

QQR TNWPLT

抗CD70抗体2のCDRH1アミノ酸配列（配列番号44）

SYIMH

抗CD70抗体2のCDRH2アミノ酸配列（配列番号45）

VISYDGRNKYYADSVKG

抗CD70抗体2のCDRH3アミノ酸配列（配列番号46）

DTDGYDFDY

[図18]

抗 T R O P 2 抗体 1 の C D R L 1 アミノ酸配列 (配列番号 47)

KASQDVSTAVA

抗 T R O P 2 抗体 1 の C D R L 2 アミノ酸配列 (配列番号 48)

SASYRYT

抗 T R O P 2 抗体 1 の C D R L 3 アミノ酸配列 (配列番号 49)

QQHYITPLT

抗 T R O P 2 抗体 1 の C D R H 1 アミノ酸配列 (配列番号 50)

TAGMQ

抗 T R O P 2 抗体 1 の C D R H 2 アミノ酸配列 (配列番号 51)

WINTHSGVPKYAEDFKG

抗 T R O P 2 抗体 1 の C D R H 3 アミノ酸配列 (配列番号 52)

SGFGSSYWYFDV

[図19]

抗 T R O P 2 抗体 2 の C D R L 1 アミノ酸配列 (配列番号 53)

KASQDVSTAVA

抗 T R O P 2 抗体 2 の C D R L 2 アミノ酸配列 (配列番号 54)

SASYRYT

抗 T R O P 2 抗体 2 の C D R L 3 アミノ酸配列 (配列番号 55)

QQHYITPLT

抗 T R O P 2 抗体 2 の C D R H 1 アミノ酸配列 (配列番号 56)

TAGMQ

抗 T R O P 2 抗体 2 の C D R H 2 アミノ酸配列 (配列番号 57)

WINTHSGVPKYAEDFKG

抗 T R O P 2 抗体 2 の C D R H 3 アミノ酸配列 (配列番号 58)

SGFGSSYWYFDV

[図20]

抗EGFR抗体1のCDRL1アミノ酸配列（配列番号59）

QASQDISNYLN

抗EGFR抗体1のCDRL2アミノ酸配列（配列番号60）

DASNLET

抗EGFR抗体1のCDRL3アミノ酸配列（配列番号61）

QHFDHLPLA

抗EGFR抗体1のCDRH1アミノ酸配列（配列番号62）

SGDYYWT

抗EGFR抗体1のCDRH2アミノ酸配列（配列番号63）

GHIYYSGNTNYPNPSLKS

抗EGFR抗体1のCDRH3アミノ酸配列（配列番号64）

DRVGTGAFDI

[図21]

抗EGFR抗体2のCDRL1アミノ酸配列（配列番号65）

HSSQDINSNIG

抗EGFR抗体2のCDRL2アミノ酸配列（配列番号66）

HGTNLDD

抗EGFR抗体2のCDRL3アミノ酸配列（配列番号67）

VQYAQFPWT

抗EGFR抗体2のCDRH1アミノ酸配列（配列番号68）

GYSITSDFAWN

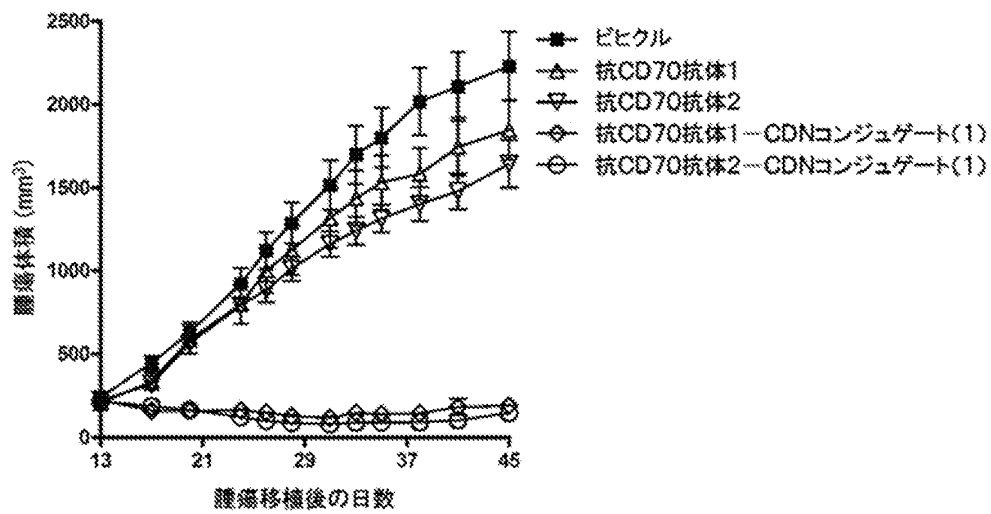
抗EGFR抗体2のCDRH2アミノ酸配列（配列番号69）

GYISYSGNTRYNPSLK

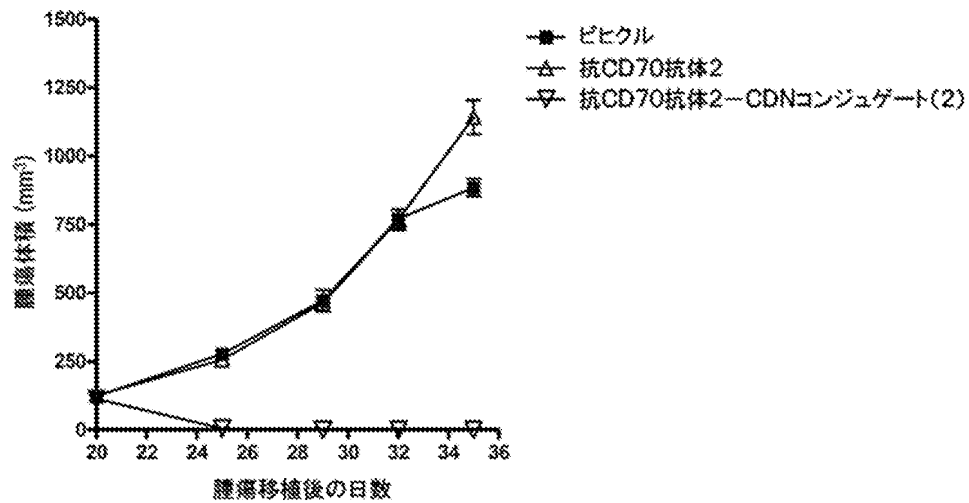
抗EGFR抗体2のCDRH3アミノ酸配列（配列番号70）

VTAGRGFPY

[図22]



[図23]



[図24]

