

# 次世代シーケンス解析 受託サービスキャンペーン

イルミナ社の最新機種である NovaSeq X Plus を使用することで、RNA-Seq、DNA-Seq（ホールゲノム解析）、エクソーム解析等の受託サービスが、より安価にご提供できることになりました。

お問い合わせはWebから!  
<https://apro-s.com/>



## 遺伝子発現解析

### RNA-Seq (Poly A による回収)

- ▶ サンプル条件  
total RNA (1 µg 以上)
- ▶ ライブラリ調製に使用するキット  
TruSeq Stranded mRNA Library Prep
- ▶ シーケンス条件  
使用装置 : NovaSeq X (illumina)  
4 Gb/サンプル, 100 bp, paired end

- ヒト・マウスのデータ解析において、5 比較以上の解析の場合は追加費用が必要になります。
- 納品はウェブからのダウンロードです。ハードディスクで納品を希望の場合、別途 ¥ 30,000 (税別) が必要です。
- ライブラリ調製、シーケンス条件等、その他の仕様での対応も可能です。

		キャンペーン価格(税別)
ライブラリ調製・シーケンス		¥ 29,000
データ解析	ヒト・マウス	¥ 15,500
マッピング, 発現値算出, 発現変動比較解析	その他生物種	¥ 40,000

## ゲノム解析

### DNA-Seq (NovaSeq X)

- ▶ サンプル条件  
ゲノムDNA (1 µg 以上)
- ▶ ライブラリ調製に使用するキット  
TruSeq DNA PCR-free Library  
※TruSeq DNA nano Kitの選択も可能です
- ▶ シーケンス条件  
使用装置 : NovaSeq X (Illumina)  
150bp, paired end

		キャンペーン価格(税別)
ライブラリ調製・ シーケンス	4Gb/サンプル	¥ 32,000
	45Gb/サンプル	¥ 72,000
	90Gb/サンプル	¥ 92,500
	135Gb/サンプル	¥ 137,500
データ解析	ヒト (SNPs, small In/Del, CNV, SV)	¥ 20,000
	ヒト以外 (SNPs, small In/Del)	¥ 40,000
データ納品用ハードディスク		¥ 30,000

## ゲノム解析

### エクソーム解析

- ▶ サンプル条件  
ゲノムDNA (0.5 µg 以上)
- ▶ ライブラリ調製に使用するキット  
ヒト : Agilent SureSelect Human v6 (UTR 無し)  
マウス : Agilent SureSelect Mouse All Exon Kit  
※上記以外のキットの場合には、ご相談ください。
- ▶ シーケンス条件  
使用装置 : NovaSeq X (Illumina)  
7 Gb/サンプル, 150bp, paired end

- 納品はウェブからのダウンロードです。ハードディスクで納品を希望の場合、別途 ¥ 30,000 (税別) が必要です。
- ライブラリ調製、シーケンス条件等、その他の仕様での対応も可能です。

		キャンペーン価格(税別)
ライブラリ調製・シーケンス	ヒト	¥ 36,500
	マウス	¥ 36,500
データ解析 (SNPs, small In/Del)		¥ 15,000

## がん遺伝子パネル解析

# がん遺伝子パネルシーケンシング

特定の癌遺伝子についてシーケンスを行なうことで、高いカバー率のデータを取得できます。対象遺伝子の異なる3種のパネルから、目的に応じて選択して頂けます。FFPE 組織切片からシーケンスも可能です。

### ▶ サンプル条件

- ゲノムDNAの場合：500ng 以上
- FFPE 組織の場合：薄切した切片（5～10枚程度）
  - パラフィンブロックの受け入れはできません。
  - 抽出後の DNA の品質や量を保証してお受けする事はできません。

	価格(税別)
Axen Cancer Panel 1 (88 genes) _FFPE, 2,000x	¥ 99,500
Axen Cancer Panel 2 (171 genes) _FFPE, 2,000x	¥ 141,500
Axen Cancer Master (559 genes) _FFPE, 2,000x	¥ 184,000

目安のデータ量：2,000x

Axen™ Cancer Panel 1	
SNPs / InDel (88 genes)	Fusion (3 genes)
ABL1, AKT1, AKT3, ALK, APC, AR, ATM, AXL, BRAF, BRCA1, BRCA2, CCND1, CDH1, CDK4, CDK6, CDKN2A, CEBPA, CSF1R, CTNNA1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERG, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, EZH2, FANCA, FANCC, FANCF, FANCG, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, FOXL2, GNA11, GNAQ, GNAS, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MET, MLH1, MPL, MTOR, MYC, MYCN, NOTCH1, NPM1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PIK3R1, PPARG, PTEN, PTPN11, RAF1, RB1, RET, ROS1, RUNX1, SMAD4, SMARCB1, SMO, SRC, STK11, TP53, VHL, WT1	ALK, RET, ROS1

Axen™ Cancer Panel 2	
SNPs / InDel (170 genes)	Fusion (25 genes)
ABL1, ABL2, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, APC, AR, ARAF, ASXL1, ATM, ATR, AURKA, AURKB, AURKC, AXL, BAP1, BCL2, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD2, BRD3, BRD4, CBF, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CDH1, CDK1, CDK4, CDK6, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CEBPA, CHEK2, CREBBP, CRKL, CSF1R, CTNNA1, DDR1, DDR2, DNMT3A, DOT1L, EGFR, EPHA3, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC2, ERG, ERRFI1, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EZH2, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLN, FLT1, FLT3, FLT4, FOXL2, GNA11, GNAQ, GNAS, HDAC9, HGF, HRAS, IDH1, IDH2, IGF1R, IGF2, JAK1, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KMT2A, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MAP3K1, MAP3K4, MAPK1, MAPK3, MAPK8, MCL1, MDM2, MDM4, MED12, MEN1, MET, MIF, MLH1, MPL, MSH2, MSH6, MTOR, MYC, MYCN, MYD88, NF1, NF2, NFKB1A, NKX2-1, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, PDGFB, PDGFRA, PDGFRB, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CD, PIK3R1, PIK3R2, POLE, PPARG, PTCH1, PTEN, RAB35, RAD50, RAF1, RARA, RB1, RET, RHEB, RICTOR, RNF43, ROS1, RSP01, RSP02, RUNX1, SMAD2, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMO, SRC, STK11, SYK, TET2, TMPRSS2, TOP2A, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WT1, XPO1, ZNF3	ABL1, AKT3, ALK, BCL2, BRAF, EGFR, ERG, ETV1, EWSR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, JAK2, KMT2A, MYC, NPM1, NTRK1, PDGFRA, PDGFRB, PPARG, RAF1, RARA, RET, ROS1, TMPRSS2

Axen™ Cancer Master	
SNPs / InDel (546 genes)	Fusion (48 genes)
ABL1, ABL2, ABRAXAS1, ACVR1, ACVR1B, ADGRA2, AGO2, AHNK2, AKT1, AKT2, AKT3, ALK, ALOX12B, AMER1, ANKRD11, APC, AR, ARAF, ARFRP1, ARID1A, ARID1B, ARID2, ARID5B, ASXL1, ASXL2, ATM, ATR, ATRX, AURKA, AURKB, AURKC, AXIN1, AXIN2, AXL, B2M, BABAM1, BAP1, BARD1, BBC3, BCL11, BCL2, BCL2L1, BCL2L11, BCL2L2, BCL6, BCOR, BCORL1, BCR, BIRC3, BLM, BMP1A, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRD2, BRD3, BRD4, BRIP1, BTG1, BTK, CALR, CARD11, CARM1, CASP8, CBF, CBL, CCND1, CCND2, CCND3, CCNE1, CCN, CD274, CD276, CD79A, CD79B, CDC42, CDC73, CDH1, CDK12, CDK4, CDK6, CDK8, CDKN1A, CDKN1B, CDKN2A, CDKN2B, CDKN2C, CEBPA, CENPA, CHD2, CHD4, CHEK1, CHEK2, CIC, COP1, CREBBP, CRKL, CRLF2, CSDE1, CSF1R, CSF3R, CTCF, CTLA4, CTNNA1, CTNNA11, CUL3, CXCR4, CYLD, CYSLTR2, DAXX, DCUN1D1, DDR1, DDR2, DICER1, DIS3, DNAJB1, DNMT1, DNMT3A, DNMT3B, DOT1L, DROSHA, DUSP4, E2F3, EED, EGFL7, EGFR, EIF1AX, EIF4A2, EIF4E, ELF3, ELOC, EMSY, EP300, EPAS1, EPCAM, EPHA3, EPHA5, EPHA7, EPHB1, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ERCC5, ERF, ERG, ERRFI1, ESR1, ETV1, ETV4, ETV5, ETV6, EWSR1, EZH1, EZH2, FAM46C, FANCA, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FANCL, FAS, FAT1, FBXW7, FGF10, FGF14, FGF19, FGF23, FGF3, FGF4, FGF6, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FH, FLN, FLT1, FLT3, FLT4, FOXA1, FOXL2, FOXO1, FOXP1, FRS2, FUBP1, FYN, GABRA6, GATA1, GATA2, GATA3, GATA4, GATA6, GID4, GLI1, GNA11, GNA13, GNAQ, GNAS, GPS2, GREM1, GRIN2A, GRM3, GSK3B, H3F3A, H3F3B, H3F3C, HDAC9, HGF, HIST1H1C, HIST1H2BD, HIST1H3A, HIST1H3B, HIST1H3C, HIST1H3D, HIST1H3E, HIST1H3F, HIST1H3G, HIST1H3H, HIST1H3I, HIST1H3J, HIST1H3K, HIST2H3A, HIST2H3C, HIST2H3D, HIST3H3, HLA-A, HLA-B, HNF1A, HOXB13, HRAS, HSD3B1, HSP90AA1, ICOSLG, ID3, IDH1, IDH2, IFNGR1, IGF1, IGF1R, IGF2, IKKBE, IKZF1, IL10, IL7R, INHA, INHBA, INPP4A, INPP4B, INPPL1, INSR, IRF2, IRF4, IRS1, IRS2, JAK1, JAK2, JAK3, JUN, KAT6A, KDM5A, KDM5C, KDM6A, KDR, KEAP1, KEL, KIT, KLF4, KLHL6, KMT2A, KMT2B, KMT2C, KMT2D, KMT5A, KNSTRN, KRAS, LATS1, LATS2, LMO1, LRP1B, LYN, LZTR1, MAGI2, MALT1, MAP2K1, MAP2K2, MAP2K4, MAP3K1, MAP3K13, MAP3K14, MAP3K4, MAPK1, MAPK3, MAPK8, MAPKAP1, MAX, MCL1, MDC1, MDM2, MDM4, MED12, MEF2B, MEN1, MET, MGA, MITF, MLH1, MPL, MRE11, MSH2, MSH3, MSH6, MSI1, MSI2, MST1, MST1R, MTOR, MUYH, MYB, MYC, MYCL, MYCN, MYD88, MYO10, NBN, NCOA3, NCOR1, NEGR1, NF1, NF2, NFE2L2, NFKB1A, NKX2-1, NKX3-1, NOTCH1, NOTCH2, NOTCH3, NOTCH4, NPM1, NRAS, NSD1, NSD2, NSD3, NTHL1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUF2, NUP93, NUTM1, PACRG, PAK1, PAK3, PAK5, PAK6, PALB2, PARP1, PAX5, PAX8, PBRM1, PDCD1, PDCD1LG2, PDGFB, PDGFRA, PDGFRB, PDK1, PDPK1, PGR, PHOX2B, PIK3C2B, PIK3C2G, PIK3C3, PIK3CA, PIK3CB, PIK3CG, PIK3R1, PIK3R2, PIK3R3, PIM1, PLCG2, PLK2, PMAIP1, PMS1, PMS2, PNRC1, POLD1, POLE, PPARG, PPM1D, PPP2R1A, PPP4R2, PPP6C, PRDM1, PRDM14, PREX2, PRKAR1A, PRKCI, PRKDI, PRKDC, PRSS1, PRSS8, PTCH1, PTEN, PTP4A1, PTPN11, PTPRD, PTPRS, PTPRT, QKI, RAB35, RAC1, RAC2, RAD21, RAD50, RAD51, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAD52, RAD54L, RAF1, RANBP2, RARA, RASA1, RB1, RBM10, RECQL, RECQL4, REL, RET, RHEB, RHOA, RICTOR, RIT1, RNF43, ROS1, RPS6KA4, RPS6KB2, RPTOR, RRAGC, RRAS, RAS2, RSP01, RSP02, RTEL1, RUNX1, RUNX1T1, RXRA, RYBP, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SESN1, SESN2, SESN3, SETD2, SF3B1, SH2B3, SH2D1A, SHOC2, SHQ1, SLIT2, SLX4, SMAD2, SMAD3, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMARCD1, SMO, SMYD3, SNCAIP, SOCS1, SOS1, SOX10, SOX17, SOX2, SOX9, SPEN, SPOD, SPRED1, SPTA1, SRC, SRSF2, STAT2, STAT3, STAT4, STAT5A, STAT5B, STK11, STK19, STK40, SUFU, SUZ12, SYK, TAF1, TAP1, TAP2, TBX3, TCF3, TCF7L2, TEK, TERT, TET1, TET2, TGFB1, TGFB2, TMEEM127, TMPRSS2, TNFAIP3, TNFRSF14, TOP1, TOP2A, TP53, TP53BP1, TP63, TRAF2, TRAF7, TSC1, TSC2, TSHR, U2AF1, UPF1, VEGFA, VHL, VTCN1, WISP3, WT1, WWTR1, XIAP, XPO1, XRCC2, YAP1, YES1, ZBTB2, ZFXH3, ZNF217, ZNF703, ZNRF3, ZRSR2	ABL1, AKT3, ALK, AXL, BCL2, BCL6, BRAF, CCND1, CIITA, CREB3L2, EGFR, EML4, ERG, ETV1, ETV6, EWSR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FUS, HIC1, JAK2, KMT2A, KRAS, MAGI3, MBIP, MET, MYC, NPM1, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PAX5, PAX8, PDGFRA, PDGFRB, PPARG, RAF1, RARA, RET, ROS1, SLC45A3, SSI1, TMPRSS2, TRA, TRB, TRG



## 株式会社ファーマフーズ アプロサイエンスグループ

■Url : <https://apro-s.com/>

■Tel : 088-678-6372

■Mail : [bio@apro-s.com](mailto:bio@apro-s.com)

〒770-0865 徳島県徳島市南末広町4-53 エコービル4階

《本社》

〒615-8245 京都府京都市西京区御陵大原1-49

販売店