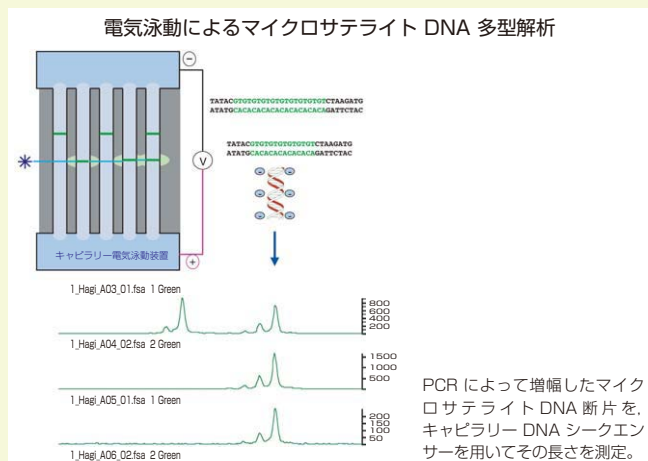


遺伝統計学的解析に

マイクロサテライト DNA 多型解析受託サービス

ヒト家系・疾患モデルマウス等を対象とした疾患感受性遺伝子研究、薬剤感受性遺伝子研究、迅速なコンジェニックマウス/リコンビナント近交系マウスの作製、ノックアウトマウスの表現型に影響する背景遺伝子の研究等で必要となるゲノムワイドのマイクロサテライト DNA 多型解析を、迅速なサービスと低価格で提供します。



■ マイクロサテライト解析サービス

蛍光標識プライマーを用いた PCR によって増幅したマイクロサテライト DNA 断片をキャピラリー DNA シークエンサーにて電気泳動を行い、その長さを正確に測定します。繰り返し配列の反復数についての多型は、マイクロサテライト DNA 断片の長さに反映します。

必要試料量

DNA 試料 (1 genotype 当たり)	濃度：10 ng/μl, 8 μl 程度 ※ TE バッファーまたは蒸留水で溶解して下さい。
プライマー	濃度：10 μM, 5 μl 程度

※ 解析件数 (genotypes) : 個体数 × マーカー数

価格

サービス項目	価格
500 genotypes 未満	¥960 / genotype
500 genotypes 以上 5,000 genotypes 未満	基本料金：¥50,000 ¥640 / genotype
5,000 genotypes 以上	ご照会下さい
蛍光標識プライマー合成*	¥25,000

※ 解析対象の生物種は、ヒト、マウスです。その他の生物種についてはお問い合わせ下さい。

■ ヘテロ接合性消失 (LOH) 解析サービス

マイクロサテライトマーカーを用いたフラグメント解析により、ヘテロ接合性消失 (LOH) の解析を行います。同一試料に対してサイクル数を変えて PCR を行うことで定量的に LOH の判定をします。

必要試料量

ゲノム DNA (1 試料当たり)	濃度：10 ng/μl, 100 μl 程度 ※ TE バッファーまたは蒸留水で溶解して下さい。
プライマー	濃度：10 μM, 50 μl 程度

価格

サービス項目	価格
LOH 解析	基本料金：¥50,000 ¥12,600
DNA 抽出	血液 ¥10,000
	パラフィン切片 ¥18,000
蛍光標識プライマー合成*	¥25,000

* お客様または株式会社青葉ジェネティクス保有の蛍光標識プライマー (ヒト・マウス) を使用する場合は、合成の必要はありません。

■ スピードコンジェニックマウス作製支援サービス

マイクロサテライトマーカーを利用し、スピードコンジェニックマウス作製プロセスを支援いたします (Marker assisted breeding)。各染色体あたり 5 ~ 6 マーカー (全 96 マーカー) でタイピングを行い、次世代への交配に最適な個体の情報を提供します。

必要試料量

ゲノム DNA (1 マーカー当たり)	濃度：10 ng/μl, 10 μl 程度 ※ TE バッファーまたは蒸留水で溶解して下さい。
マウス尾	尾の長さ：0.5 ~ 1.0 cm 程度

価格/納期

サービス項目	価格	解析料金	納期
96 マーカータイプ	¥348 / マーカー	¥33,408 / Mouse	7 営業日
48 マーカータイプ	¥480 / マーカー	¥23,040 / Mouse	7 営業日
DNA 抽出 (マウス尾)	¥2,000	—	—

※ 上記の納期が適用される系統は、C57BL/6, BALB/c, 129 です。その他の系統についてはお問い合わせ下さい。

■ ヒトマッピングパネル解析サービス

マイクロサテライトマーカーを用いたフラグメント解析を行います。解析には、400 マーカーを使用し、ヒトの染色体全体を約 10 cM 間隔でカバーします。

必要試料量

ゲノム DNA (1 試料当たり)	濃度：10 ng/μl, 1 ml ※ TE バッファーまたは蒸留水で溶解して下さい。
----------------------	--

価格

サービス項目	価格
ヒトマッピングパネル解析 (10 試料以上)	基本料金：¥50,000 ¥192,000 / 試料
DNA 抽出	¥10,000

※ 詳細な解析 (特定のマーカー間を詰めてジェノタイピング) も承ります。詳細はお問い合わせ下さい。

■ 遺伝統計解析サービス

ヒト疾患家系、疾患モデル動物等を対象とした遺伝統計学的解析を行います。マイクロサテライト解析やヒトマッピングパネル解析で得られたデータをもとに解析を行うことも可能です。研究規模に応じた様々なプランをご提供できます。詳細は、お問い合わせ下さい。