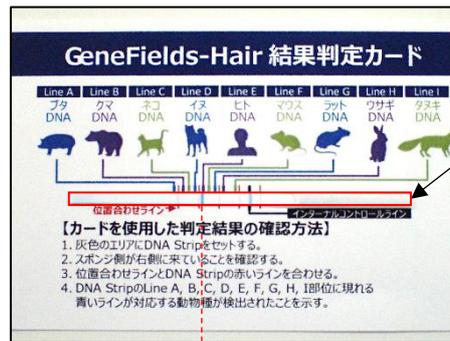


## 【動物種同定 DNA 検査 ガイドライン】

### ○検査の概要

- ① 動物種同定 DNA 検査は食品に混入した異物(体毛、肉片などの動物組織)の動物種を、対象動物種(ブタ(イノシシ)・ウシ・ニワトリ・ヒツジ・ウマ・シカ・ヒト・イヌ・ネコ・ウサギ・ネズミ・ラット・タヌキ・クマ)の14種の中からDNA抽出・PCR増幅・検出の3ステップを経て判定する検査です。検出の際、DNA Strip上に生じたラインの位置を読み取ることにより、結果(動物種)を判定いたします。
- ② 本検査は動物組織(体毛・爪・筋肉・スジ肉・血管・皮膚・血液・硬骨・軟骨・歯など)を対象としております。

<例>



DNA Strip

「ヒト」の位置にラインが生じていることから、ヒトであると判定できる

### ○必要検体量・料金・日数

必要検体量	体毛: 約 1cm 以上 その他: 約 3mm × 3mm × 3mm 以上 ※検体量が少ない場合はお問い合わせください
検査料金(税抜定価)	動物種同定 DNA 検査単体: ¥40,000(¥20,000) 異物検査+動物種同定 DNA 検査セット ● 検鏡検査+動物種同定 DNA 検査(体毛など): ¥45,000(¥30,000) ● 検鏡検査+FT-IR 検査+動物種同定 DNA 検査(爪・肉片など): ¥50,000(¥40,000) ● 検鏡検査+EDX 検査+動物種同定 DNA 検査(骨・歯など): ¥50,000(¥40,000) ※括弧内は不検出時(検体に含まれる DNA の損傷が著しい等検査不能であった場合、または検査に於いていずれの動物種も検出されなかった場合)の価格
検査日数	3 営業日 ~ ※検査内容によって異なりますので、詳しくはお問い合わせください

### ○動物種同定 DNA 検査 ご依頼時の注意事項

- ① 骨など、肉汁成分が浸透し易い検体につきましては付着物の除去が難しく、検体の動物種以外に付着物に含まれる動物種も検出されてしまう場合がございます。あらかじめご了承ください。
- ② DNA が著しく分解されている検体(加圧処理が施された検体、脱色が著しい検体など)、付着物の除去が難しい検体(微小な検体、骨の検体など)は、検体自身の動物種の検出が困難な場合がございます。
- ③ 本検査は検査対象動物種の中から該当する動物種を検出・判定する検査となっております(対象動物種以外の動物種・昆虫種・植物種・菌種の判定はできかねます)。
- ④ 本検査は破壊検査となります。小さな検体の場合返却ができない場合がございますので、ご理解の上ご依頼下さい。

## 【植物種・魚種・昆虫種・カビ同定 DNA 検査 ガイドライン】

## ○検査の概要

- ① 本検査は、植物片(葉や茎、根、果実など)・魚類片(骨や皮、肉など)・昆虫片・カビ類の検体について、DNA 検査により、検体の植物種・魚種・昆虫種・菌種を同定する検査です。
- ② 本検査では、検体の DNA を抽出後、PCR 法により DNA を増幅し、PCR 産物を検出したのち、シーケンサーにより検体の塩基配列の解析を行います。さらに、検索プログラム(BLAST)を用いてデータベース上で検索を行い、検体の塩基配列と一致率の最も高かった種を報告いたします。  
 ※種の登録がない場合であっても、目・科・属レベルでの同定が可能です。  
 ※カビ同定 DNA 検査では、毒性や生育条件などの見解を記載した見解書をお付けいたします(菌種によっては、毒性や生育条件のご報告が困難となる場合もございます)。
- ③ 検体の形態別の同定確率は以下の通りとなっております。

植物片(葉や茎、根、果実など)	約 70~90% (葉の同定率 約 90%)
魚類片(骨や皮、肉など)	約 80%
昆虫片	約 50~70% (目までの同定率 約 70%)
カビ類	約 70%

## ○検査料金・納期

必要検体量	約 2mm×2mm 以上 ※検体量が少ない場合はお問い合わせください	
検査料金(定価)	<b>DNA 検査単体</b> 植物種・魚種・昆虫種同定 DNA 検査: ¥40,000(¥20,000) カビ同定 DNA 検査+見解書: ¥25,000(¥7,000)	※括弧内は不検出時の価格
	<b>異物検査+DNA 検査セット</b> <b>植物種・魚種同定 DNA 検査</b> ●異物検査(検鏡)+DNA 検査セット: ¥45,000(¥30,000) ●異物検査(FT-IR : 植物片、魚類片(肉・皮など))+DNA 検査セット: ¥50,000(¥40,000) ●異物検査(EDX : 魚類の骨片など)+DNA 検査セット: ¥50,000(¥40,000)	
	<b>昆虫種同定 DNA 検査</b> ●異物検査(通常版)+DNA 検査セット: ¥45,000(¥30,000) ●異物検査(詳細版)+DNA 検査セット: ¥50,000(¥40,000)	
	<b>カビ同定 DNA 検査</b> ●異物検査(検鏡)+DNA 検査+見解書: ¥35,000(¥20,000)	
納期	<b>DNA 検査単体</b> 植物種・魚種・昆虫種同定 DNA 検査: 4 営業日~ カビ同定 DNA 検査+見解書: 3 営業日~	
	<b>異物検査+DNA 検査セット</b> 植物種・魚種・昆虫種同定 DNA 検査: 異物検査の納期+4 営業日~ カビ同定 DNA 検査+見解書: 異物検査の納期+3 営業日~	

## ○植物種・魚種・昆虫種・カビ同定 DNA 検査 ご依頼時の注意事項

- ① 検体が以下の条件に当てはまる場合、DNA 検査の実施が困難となる、もしくは DNA 検査結果において不検出となる場合がございます。

<微小検体(2mm×2mm 以下)・付着物の除去が難しい検体・過度に加熱された検体(揚げたもの、焦げたものなど)・加圧された検体(レトルトなど)・調味液へ浸潤した検体・天日干しされた検体(梅干しや干しブドウなど、紫外線にさらされたもの)・漂白された検体・硬質な検体(種子など)・木片>

- ② 本検査は破壊検査となります。小さな検体の場合返却ができない場合がございますので、ご理解の上ご依頼下さい。
- ③ 検体は輸送途中に腐敗しないよう、可能な限り冷凍便でご送付ください。  
(常温便でお送り頂いた場合、腐敗などにより DNA 検査が困難となる恐れがございます)。
- ④ 同定結果によっては、データベースに日本産の種の登録がない場合がございます。