



依頼者名: 黒光商事株式会社 殿

結果報告日: 2024年 11月 27日

報告書番号: N24EP009

試料名: 鶏肉 もも肉

株式会社 同位体研究所

代表取締役 塙 美乃

神奈川県横浜市栄区上郷町1112-11F

TEL: 045-719-4325 FAX: 045-719-4326



検体特記事項: 試料名は、依頼者記載

検体量: 160g

検体分類: 鶏肉

検査及び判定法: TC/EA IR-MS及びEA IR-MSによる炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比分析 検体より得られた炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比値の多変量解析による判別分析

検査項目	検査結果	単位
窒素安定同位体比 (δ 15N vs Air)	2.9	‰
炭素安定同位体比 (δ 13C vs PDB)	-18.8	‰
酸素安定同位体比 (δ 18O vs VSMOW)	9.6	‰
水素安定同位体比 (δ D vs VSMOW)	-125.3	‰
判別得点 国産・輸入判別得点	-0.95	
判別	国産	判別精度 92.2%

判別精度: 判別精度とは、判別分析において、あらかじめ由来素性の明確な検体値を判別分析において、正しく由来素性を判別できる的中率

結果注釈: 鶏肉判別: 判別基準点0における判別点の値による分類判別
国産・輸入判別 (国産 < 0 輸入 > 0) 対象国: 米国・ブラジル

本検体は、国産鶏肉と判別される。

検体の安定同位体比値は、岩手県産鶏肉安定同位体比値群と合致しており、岩手・鹿児島県産表示は妥当と判断される。

注) 検査結果は、依頼者より提供された検体の分析結果であり、弊社は、当該検体の分析結果についてのみ、その結果を証明します。弊社は、検体の取去に一切関与しておらず、検体以外のいかなる製品に対して、この分析結果を証明するものではありません。本分析試験報告書を弊社の許可なく無断で転載し、使用することを禁止します。



同位体研究所

ISOTOPE RESEARCH INSTITUTE

分析試験報告書

依頼者名: 黒光商事株式会社 殿

結果報告日: 2024年 11月 27日

報告書番号: N24EP010

試料名: 豚肉 こま

株式会社 同位体研究所

代表取締役 塙 美乃

神奈川県横浜市栄区上郷町1112-111F

TEL: 045-719-4325 FAX: 045-719-4328



検体特記事項: 市販品開封有

検体量: 140g

検体分類: 豚肉

検査及び判定法: TC/EA IR-MS及びEA IR-MSによる炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比分析 検体より得られた炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比値の多変量解析による判別分析

分析結果:

検査項目	検査結果	単位
窒素安定同位体比 (δ 15N vs Air)	3.9	‰
炭素安定同位体比 (δ 13C vs PDB)	-16.9	‰
酸素安定同位体比 (δ 18O vs VSMOW)	9.1	‰
水素安定同位体比 (δ D vs VSMOW)	-144.0	‰
判別得点 国産・輸入判別得点	-0.95	
判別	国産	判別精度 95.0%

判別精度: 判別精度とは、判別分析において、あらかじめ由来素性の明確な検体値を判別分析において、正しく由来素性を判別できる的中率

結果注釈:

豚肉判別: 判別基準点0における判別点の値による分類判別 国産・輸入判別(国産<0 輸入>0) 対象国: 米国・カナダ・デンマーク・チリ・メキシコ・スペイン

本検体は、国産豚肉と判別される。検体の安定同位体比値は、茨城県産豚肉安定同位体比値群と合致しており、茨城県産表示は妥当と判断される。

注) 検査結果は、依頼者より提供された検体の分析結果であり、弊社は、当該検体の分析結果についてのみ、その結果を証明します。弊社は、検体の収去に一切関与しておらず、検体以外のいかなる製品に対して、この分析結果を証明するものではありません。本分析試験報告書を弊社の許可なく無断で転載し、使用することを禁止します。



依頼者名: 黒光商事株式会社 殿

結果報告日: 2024年 11月 27日

報告書番号: N24EP011

試料名: ベーコン

株式会社 同位体研究所

代表取締役 埴 美乃

神奈川県横浜市栄区上郷町1112-11F

TEL: 045-719-4325 FAX: 045-719-4326



検体特記事項: 試料名は、依頼者記載

検体量: 150g

検体分類: 豚

検査及び判定法: TC/EA IR-MS及びEA IR-MSによる炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比分析 検体より得られた炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比値の多変量解析による判別分析

検査項目	検査結果	単位
窒素安定同位体比 (δ 15N vs Air)	4.6	‰
炭素安定同位体比 (δ 13C vs PDB)	-22.0	‰
酸素安定同位体比 (δ 18O vs VSMOW)	8.3	‰
水素安定同位体比 (δ D vs VSMOW)	-141.5	‰
判別得点 国産・輸入判別得点	-2.92	
判別	国産	判別精度 95.0%

判別精度: 判別精度とは、判別分析において、あらかじめ由来素性の明確な検体値を判別分析において、正しく由来素性を判別できる的中率

結果注釈: 豚肉判別: 判別基準点0における判別点の値による分類判別 国産・輸入判別(国産 <0 輸入 >0) 対象国: 米国・カナダ・デンマーク・チリ・メキシコ・スペイン

本検体は、国産豚肉と判別される。

注) 検査結果は、依頼者より提供された検体の分析結果であり、弊社は、当該検体の分析結果についてのみ、その結果を証明します。弊社は、検体の取去に一切関与しておらず、検体以外のいかなる製品に対して、この分析結果を証明するものではありません。本分析試験報告書を弊社の許可なく無断で転載し、使用することを禁止します。



依頼者名: 黒光商事株式会社 殿

結果報告日: 2024年 11月 27日

報告書番号: N24EP012

試料名: 木綿豆腐

株式会社 同位体研究所

代表取締役 塙 美乃

神奈川県横浜市栄区上郷町1112-11F

TEL: 045-719-4325 FAX: 045-719-4326



検体特記事項: 試料名は、依頼者記載

検体量: 460g

検体分類: 大豆

検査及び 判定法: TC/EA IR-MS及びEA IR-MSによる炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比分析 検体より得られ
た炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比値の多変量解析による判別分析

検査項目	検査結果	単位
窒素安定同位体比 (δ 15N vs Air)	1.4	‰
炭素安定同位体比 (δ 13C vs PDB)	-28.1	‰
酸素安定同位体比 (δ 18O vs VSMOW)	15.8	‰
水素安定同位体比 (δ D vs VSMOW)	-143.2	‰
判別得点 国産・輸入判別得点	-0.94	
判別	国産	判別精度 93.5%

判別精度: 判別精度とは、判別分析において、あらかじめ由来素性の明確な
検体値を判別分析において、正しく由来素性を判別できる的中率

結果注釈: 大豆加工品判別: 判別基準点0における判別点の値による分類判別 国産判別(国
産<0 輸入(中国・米国・カナダ産>0)

本検体は、国産と判別される。



依頼者名: 黒光商事株式会社 殿

結果報告日: 2024年 11月 27日

報告書番号: N24EP013

試料名: 蒸し大豆ドライパック

株式会社 同位体研究所

代表取締役 塙 美乃

神奈川県横浜市栄区上郷町1112-111F

TEL: 045-719-4325 FAX: 045-719-4326



検体特記事項: 試料名は、依頼者記載

検体量: 980g

検体分類: 大豆

検査及び 判定法: TC/EA IR-MS及びEA IR-MSによる炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比分析 検体より得られ
た炭素、窒素、酸素、水素安定同位体比値の多変量解析による判別分析

分析結果:

検査項目	検査結果	単位
窒素安定同位体比 (δ 15N vs Air)	-0.1	‰
炭素安定同位体比 (δ 13C vs PDB)	-24.0	‰
酸素安定同位体比 (δ 18O vs VSMOW)	18.8	‰
水素安定同位体比 (δ D vs VSMOW)	-135.2	‰
判別得点	-1.50	
判別	国産	判別精度 93.5%

判別精度: 判別精度とは、判別分析において、あらかじめ由来素性の明確な
検体値を判別分析において、正しく由来素性を判別できる的中率

結果注釈:

大豆加工品判別: 判別基準点0における判別点の値による分類判別 国産判別(国産<0 輸入(中国・米国・カナダ産>0)

本検体は、国産と判別される。検体の安定同位体比値は、北海道産大豆安定同位体比値群と合致しており、北海道産表示は妥当と判断される。

注) 検査結果は、依頼者より提供された検体の分析結果であり、弊社は、当該検体の分析結果についてのみ、その結果を証明します。弊社は、検体の収去に一切関与しておらず、検体以外のいかなる製品に対して、この分析結果を証明するものではありません。本分析試験報告書を弊社の許可なく無断で転載し、使用することを禁止します。