



全酪連 分析センター 分析のご案内



2017.12 II

全酪連分析センターにて、米国のDairy Oneが実施しているものと同じNIR分析をご利用いただけます。

NIR分析とは

サンプルに近赤外線(=NIR)を照射し、吸収される光の割合(吸光度)を、化学分析によるサンプル中の有機成分の含有量との相関関係を解析して得られた検量線(回帰式)にあてはめて測定する方法です。

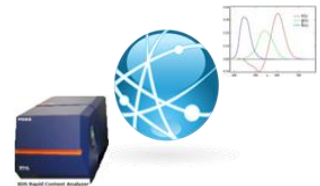
NIR分析では1回の測定で多数の成分の分析結果が数分で得られるため、海外や国内の飼料分析機関及び食品・飼料・医薬品等の分野で広く用いられています。

Dairy Oneおよびサテライト・ラボについて



Dairy Oneは年間十数万点の飼料の分析を実施しており、世界的にも信頼されている分析機関です。数千サンプルもの化学分析値と対になったスペクトルデータ(連続波長での吸光度)を基に検量線を作成しています。

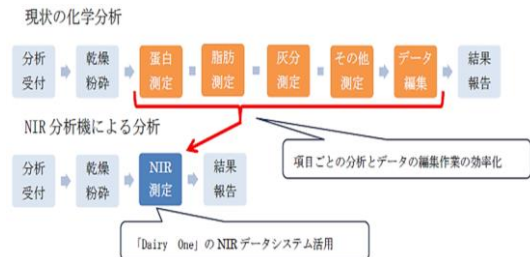
全酪連分析センターはサテライト・ラボとしてDairy Oneの世界的なNIR分析ネットワークに加盟しているため、Dairy OneのNIR分析用データベース・サーバーに繋がったNIR分析装置を用いることで、米国までサンプルを輸送することなく、Dairy Oneと同等の分析結果を迅速に皆様に提供することができます。



NIR分析でスピーディーに

従来の化学分析では、1つの項目を分析するのに、数時間から数日を要するため、飼料サンプルを分析に出して結果が返ってくる頃にはすでに次のロットの飼料になっていたということもしばしば起こります。

NIR分析の導入により、今までサンプル到着から報告まで1~2週間かかっていた分析結果を2~3営業日で報告できるようになりました。



多岐にわたる分析項目と分析可能サンプル

水分や灰分など基本成分はもちろんのこと、今まで追加項目であった、でんぷん・可溶性糖・リグニン・蛋白窒素分画などもNIRで同時分析が可能です。追加料金もありません。

さらに、牧草等の粗飼料ではルーメンでの消化速度に関する項目であるNDFDom(NDF消化率)、「消化されないNDF」としてリグニンに代わる新しい項目uNDFom(不消化NDF)、コーンサイレージではでんぷんの消化率、そしてサイレージのサンプルでは有機酸やアンモニアの推定も可能です。

また、NIR分析セットには、蛍光X線装置による「XRFミネラル分析」が含まれています。

通常、近赤外線は無機物に反応しないためミネラルは付随する有機物で測定します。そこで、当センターではNIRよりも精度が高く、化学分析と高い互換性のある「XRFミネラル分析」を採用しています。

カルシウム等のマクロミネラルだけでなく、塩素・硫黄といった非金属陰イオン元素も短時間で一斉に分析可能ですので、飼料中のイオンバランス(DCAD)の管理や、TMR製造における混合の指標としてお使いいただくことができます。

ウェブサイトにて、分析可能サンプル・分析可能項目を掲載しております。分析ご依頼の前に、今一度ご確認ください。

<http://www.zenrakuren.or.jp/bunseki/index.html>

上記のアドレスを直接入力いただくか、「ぜんらくれん NIR」で検索してください。

ぜんらくれん NIR

Q 検索

スマートフォンからもご利用いただけます。



XMLファイルで入力が簡単に

分析結果はPDFとXML形式でお返しております。

AMTSまたはNDSをご利用のお客様は、XMLファイルによりフィードバンクデータにインポートできますので、分析結果を手入力する必要がありません。



これからは



お支払いはPayPalで

料金のお支払いに「PayPal」を利用したクレジット決済をご用意しております。
※ご利用にはアカウントの登録が必要です。

ご利用いただけるカードは
VISA、Master Card、JCB、American Express です。

飼料分析申込書のお支払方法で「PayPal」に○をご記入ください。
※カード番号等のご記入は不要です。



◆クレジット決済の手順は以下のようになります。

分析サンプル受付後、請求メールが送信されます

分析のお申込を受付後、当センターよりPaypal経由の支払請求メールが届きます。

※お申込書には受信可能なメールアドレスを必ずご記入ください。

また、member@paypal.jpからのメールを受信できるように設定してください。

請求メールのリンクをクリック

支払請求メールを受信されましたら、「請求書の表示および支払い」をクリックし、表示される請求書の詳細をご確認ください。

お支払

「今すぐ支払う」をクリックし、支払い方法を選択してください。

- PayPalアカウントをお持ちの場合は、『PayPalアカウントから支払う』をクリックし、マイアカウントにログインしてからお支払いください。
- PayPalアカウントをお持ちの場合は、アカウントをしない場合は、『クレジットカードで支払う』をクリックし、お手続きください。



銀行振込でもお支払いいただけます。

サンプル受付後に請求書を発行いたしますので、下記の口座にお振込みください。

常陽銀行 神栖支店 (店番064) 普通預金 1655714

全国酪農業協同組合連合会 分析センター (口座名:ゼンラクレンブンセキセンター)

※振込手数料はお申込み人様にてご負担くださいますようお願いいたします。

NIR分析セット

| 分析項目 | 料金(税別) | 備考 |
|--------------|----------|--|
| A. 粗飼料NIR | 各 ¥6,000 | XRFミネラル分析込み。 Ca、P、Mg、K、Na、S、Cl、DCAD Cu、Zn、Fe、Mn ※pHは含まれません。 |
| B. 穀類NIR | | |
| C. TMR・配合NIR | | |
| D. 副原料NIR | | |

× NIRセットの対象とならないサンプル

液体サンプル、野菜、野草、米(飼料米)、芋類、ソバ、トビ粉、分析可能サンプルDに記載されていない粕類(豆腐粕、しょうゆ粕、酒粕、焼酎粕、茶粕、麦茶粕、でんぷん粕、米ぬか、米ぬか油粕、酢粕、アマニ粕、ごま油粕など)、バガス、ケイントップ、糖蜜、油脂、脂肪酸カルシウム、動物質飼料、酵母、無機質飼料、その他

分析可能サンプルの詳細につきましてはHPをご覧ください。

ぜんらくれん NIR

Q 検索

その他オプション項目

| 分析項目 | 料金(税別) | 分析試験方法 |
|---------|--------|--------|
| pH | ¥1,000 | ガラス電極法 |
| 硝酸態窒素 | ¥1,000 | RQflex |
| 有機酸一斉分析 | ¥6,000 | HPLC法 |
| VBN | ¥1,000 | 微量拡散法 |

※発酵品質の分析には新鮮物で25g必要です。

お申込みの前に

別紙『全酪連飼料分析利用規約』をお読みいただき、規約の内容にご了承の上、飼料分析をお申込みください。

サンプルの送付について

この度、作業の効率化を図るため、送付重量に制限を設けさせていただきました。恐れ入りますが、**制限重量を超過した場合など各種手数料を申し受けます**のでご了承ください。ご理解とご協力賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

【サンプル送付制限重量】

| サンプルの分類 | 主なサンプルの種類 | 体積 (袋の大きさの 目安) | 制限重量 |
|-----------------------|------------------|----------------------|------|
| 高水分サンプル (水分70%以上) | 牧草サイレージ等 | A4 | 500g |
| | コーンサイレージ等 | | 500g |
| 中水分サンプル (水分30~70%) | TMR等 | A4 | 300g |
| 低水分サンプル (水分30%未満) | 乾草・ヘイレージ、ハイキューブ等 | A4 | 100g |
| | 乾草のコアサンプル | A5 | 100g |
| 乾燥サンプル | 穀類・副原料等 | A5 | 200g |

送付目安を次のページに記載しておりますので、ご覧ください。なお、オプションの発酵品質(pH・有機酸一斉・VBN)の分析には、新鮮物で25g必要です。目安重量に25g追加して送付してください。

【サンプル処理手数料】

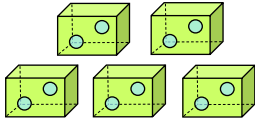
| | 金額(消費税別) | 備考 |
|------------------|-----------|--|
| 基本料金 | ¥1,000 | NIR分析を実施しない場合、乾燥・粉碎・試料溶液調製の全てもしくはいずれかを要するサンプルに適用します。 |
| 縮分手数料 | ¥1,000 | サンプル送付制限重量を超過した場合に適用します。 |
| 処分手数料 | ¥100 / kg | サンプル重量が2kgを超える場合は更に処分手数料として1kg毎に¥100申受けます。 |
| 乾燥・粉碎済 サンプル割引 | ¥-500 | 予め乾燥(60℃以下)を行い、水分は概ね10%以下、粉碎済み(粉碎粒度:1mmスクリーン通過)、以上を満たす直ちに分析に着手可能なサンプルに適用します。 |
| 外部分析発送 事務手数料 | ¥1,000 | 分析項目の一部または全部を外部機関に発送して分析する場合、一検体に付き加算されます。送料および分析料金等は含みません。 |
| エコ請求 割引 | ¥-100 | Paypal支払いおよび請求書の郵送を要しない場合(PDFメール送信)に適用。請求書1枚につき100円値引きいたします。ただし、1日1回限りとし、同一受付日で2枚目以降の請求書には適用されません。 |

サンプリング～発送について

【飼料の簡易サンプリング例】

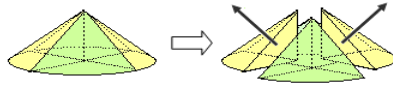
① 梱包乾草

本来はコアサンプラーで20個の梱包から無作為にサンプリングすべきですが、できない場合は、5個の梱包を無作為に選び、各2箇所から採取することが望ましい。表面から引きちぎらないようにする。



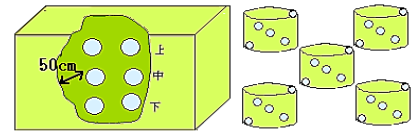
② 配合飼料や穀類・豆類等

混合して円錐形に積んでから四分割し、相対する二つの部分を取ります。



③ サイレージ等

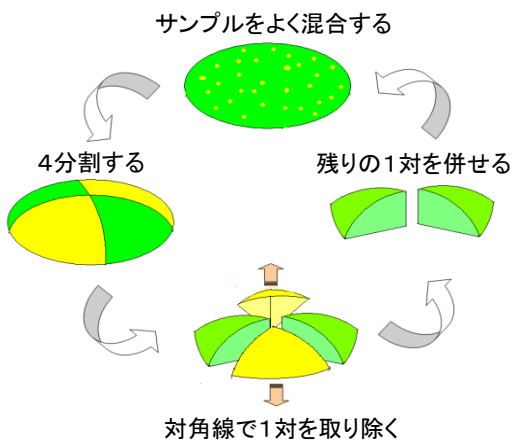
・サイレージは50cm程度切り出してから上中下各2箇所から採取します。
・ロールベールは複数を選ばず、周辺部2箇所・中心部1箇所・中間部2箇所から採取します。



【縮分について】

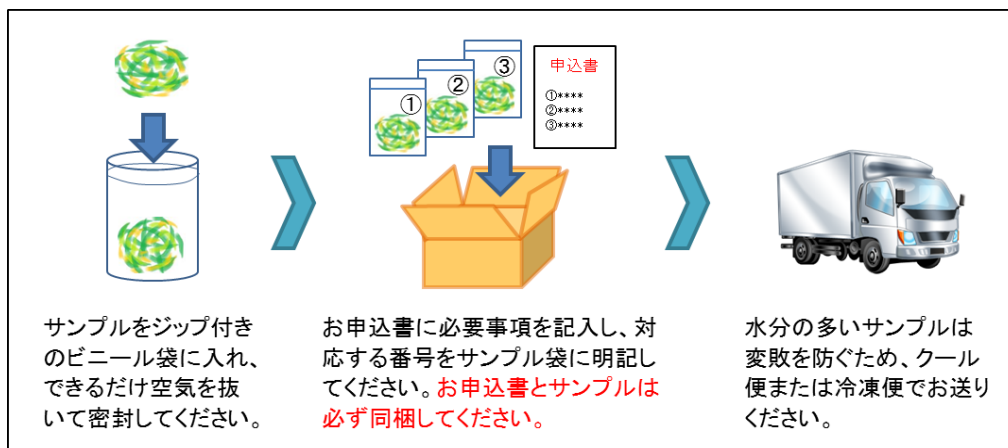
上記の方法でサンプリングした後、以下の要領で縮分を繰り返し、制限重量以内になるようにします。

制限重量を設けていますが、分析には乾物で50gあれば問題ありません。以下の参考重量を目安にお送りください。



| 種類 | | 水分(%) | 必要量(%) |
|----------|-----------------|-------|---------|
| 生草 | オーチャードグラス | 85 | 330 |
| | チモシー、スーダン、ソルゴー | 80 | 250 |
| 乾草 | | 15～25 | 60～70 |
| 牧草サイレージ | イタリアン、チモシー(高水分) | 75 | 200 |
| | 大麦(高水分) | 70 | 170 |
| | イタリアン(ロール) | 45 | 90 |
| コーンサイレージ | | 75 | 200 |
| イネWCS | | 60 | 130 |
| ビール粕(生) | | 70～75 | 170～200 |
| TMR | | 50 | 100 |
| 配合・副原料 | | - | 150 |

水分は過去の分析データの傾向値を記載しています。



※冷凍便をお使いの場合は、到着後すばやく解凍させるため、サンプルをできるだけ薄く平らにし、梱包してください。

送付先 および お問い合わせ先

〒314-0103 茨城県神栖市東深芝2-14
全酪連 分析センター
TEL:0299-90-1007

【e-mail】 z-bunseki@zenrakuren.or.jp

営業時間 9:00～17:00

(土日・祝日、当センター規定のGW、お盆休み、年末年始等の休業日を除く)