



# 全酪連 分析センター 分析のご案内



2025.04

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。

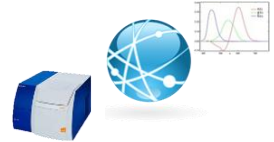
## NIR分析とは

NIR分析とは、近赤外線領域の光を利用し迅速に成分測定を行う手法です。1回数分の測定で多数の成分結果を得られるため、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

NIR分析に欠かせないものが「検量線」の存在で、近赤外線領域の光をサンプルに照射し得られたスペクトルを検量線に当てはめて成分及び含量を推定します。

当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、米国までサンプルを輸送することなくDairy Oneが提供する検量線を利用でき、同等の分析結果を迅速に皆様にお返しすることができます。

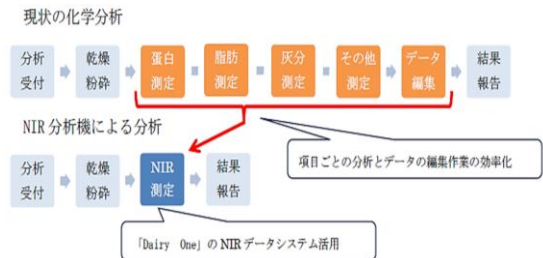


Dairy Oneとは、年間十数万点の飼料の分析を実施する世界的にも信頼されている分析機関です。数千サンプルもの化学分析値と対になったスペクトルデータを基に高精度な検量線を作成しています。

## NIR分析でスピーディーに

従来の化学分析では、結果報告までに数日を要するため、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。また、海外分析機関に依頼する場合、ラボ到着までに1週間以上かかることもあります。

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最短で2~3営業日で報告できるようになりました。 ※検量線のある草種に限ります



## 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なら同時分析が可能です。追加料金も必要ありません。 ※草種により項目は異なります

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。

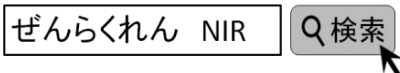
NIR分析セットは、①乾乳牛の管理に最適な蛍光X線装置による「XRFミネラル分析」が含まれている従来のセットに加え、②NIRで同時にミネラルを簡易測定するお得なセット「NIR Light」をご用意しました。

①のセットに含まれる「XRFミネラル分析」は②のNIRによるミネラル分析よりも精度が高く、カルシウムなどのマクロミネラルだけでなく、銅や亜鉛などの微量元素、さらに塩素・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。 ※乾乳牛の管理に②「NIR Light」は非推奨

ウェブサイトにて、NIR分析可能なサンプルおよび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。



スマートフォンから  
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。



## 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。

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

※PayPalアカウントをお持ちでアカウントへの銀行口座の登録がお済みのお客様は、銀行口座からのお振込みもご利用いただけます。詳細につきましてはPayPalウェブサイトでご確認ください。

**飼料分析申込書のお支払方法で「PayPal」を選択してください。**

※お申込書へのカード番号等のご記入は不要です。



◆PayPal クレジット決済の手順は下記のとおりです。 ※ 2025年2月現在

ご依頼サンプル受付後、当センターよりPaypal経由の請求メールをお送りします。

※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。

※メールが届かない場合は、メールボックスの容量が上限に達していないか、迷惑メールに振り分けられていないかご確認ください。

また、お客様の迷惑メール対策等でメールが正しく届かない場合がございます。[service-jp@paypal.com](mailto:service-jp@paypal.com) を受信できるように設定をお願いします。

【送信者】全国酪農業協同組合連合会 分析センター <service-jp@paypal.com>

【件名】全国酪農業協同組合連合会 分析センター(\*\*\*\*-\*\*\*\*)からの請求書 ※\*\*\*\*-\*\*\*\*は請求書Noです

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内容をご確認ください。

請求書右上の「支払方法を選択してください」よりお支払い方法をお選びいただき、お手続きをお願いします。

① PayPalアカウントをお持ちの場合：マイアカウントにログインし、お支払いください。

② PayPalアカウントをお持ちでない場合：『デビットまたはクレジットカード』をクリックし、必要事項を入力の上、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(PDF)をメールでお送りいたしますので、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。

※請求書の郵送やお客様ご指定の様式での発行をご希望される場合、別途手数料を頂戴いたします。

## NIR分析セット

① NIR一斉分析+ XRFミネラル分析			② NIR一斉分析【ミネラル:NIR分析値】		
NIRコード	セット名	料金(税抜)	NIRコード	セット名	料金(税抜)
A	粗飼料NIRセット	6,500円	E	粗飼料NIR Light	6,000円
B	穀類NIRセット		F	穀類NIR Light	
C	TMR・配合NIRセット		G	TMR・配合NIR Light	
D	副原料NIRセット		H	副原料NIR Light	

### × NIRセットの対象とならないサンプル

液体サンプル、イアコン、コーンコブミール、トウモロコシ子実サイレージ、野菜、竹、笹、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、ごま油粕など特に日本特有の副産物)、生ビート、国内産ビートパルプ、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ウェブサイトをご覧ください。

ぜんらくれん NIR

## 化学分析セット・その他オプション項目

化学分析セット		オプション分析(化学分析)					
70 基本成分化学分析セット	1 pH ☆	51 ADICP	一般成分(個別)			ミネラル(個別) ※	
73 TDNセット	2 有機酸一斉 ☆	52 NDICP	11 水分 *	42 aNDFom *	22 カルシウム		
	3 VBN ☆	53 SIP	12 CP *	43 ADF *	23 マグネシウム		
	4 硝酸態窒素	54 NPN	13 粗脂肪 *	44 ADL(リグニン)	24 カリウム		
	5 かび毒一斉	61 でんぷん	16 粗灰分 *	20 XRFミネラル一斉 *	25 ナトリウム		
	27 Na 簡易分析	62 WSC(可溶性糖)	41 粗繊維		26 りん		

\* : 「基本成分化学分析セット」に含まれます。

☆ : 抽出液が必要なため後から追加できない場合があります。ご注意ください。

73 : TDN算出のため基本成分化学分析セットにADLとADICPを追加したものです。

※ : 22~26のミネラルは「20 XRFミネラル一斉」と分析方法が異なります。

料金および納期等についてはお手数ですが別途お問い合わせください。

## 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 および 各種手数料について

作業の効率化を図るため、送付重量に制限を設けています。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。

サンプルの分類	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	牧草サイレージ・コーンサイレージ等	A4	500g
中水分サンプル	TMR等	A4	300g
低水分サンプル	乾草・ハイレージ、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、オプション分析の発酵品質(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。

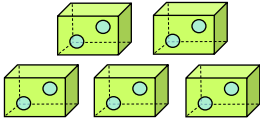
	金額(消費税別)	備考
縮分手数料	¥2,000	サンプル送付制限重量を超過したものに適用。ただし、かび毒を分析する場合は2倍の量まで適用しないものとする。
処分手数料	¥1,000	サンプル重量が1kgを超える場合に縮分手数料にさらに加算。
乾燥・粉碎済サンプル値引	¥-500	60℃12時間乾燥後、サイクロンミル 1mm スクリーン通過、ただちに分析着手可能なサンプルに適用。
外部分析発送事務手数料(国内)	¥1,000	分析項目の一部または全部を外部機関に発送して分析する場合、一検体ごとに加算される。送料および分析料金等は含まない。乾燥等の前処理を必要とする場合、別途カスタムパッケージが適用される。
外部分析発送事務手数料(国外)	¥5,000	
書類郵送手数料	¥200	請求書等電子化に伴い、各種書類の郵送が必要な場合に適用。
特別書類発行手数料	¥1,000	当センター指定様式以外での書類の作成 および 書類発行後のお客様都合による変更の場合に適用。
特急料金	分析料金の50%増し	通常所要日数より早い納期を希望する場合に適用。 ※納期要相談

## サンプリング～発送について

### 【飼料の簡易サンプリング例】

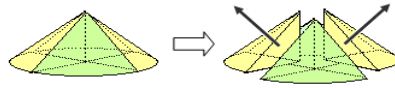
#### ① 梱包乾草

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です。表面から引きちぎらないようにしましょう。



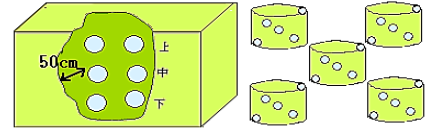
#### ② 配合飼料や穀類・豆類等

混合して円錐形に積んでから四分分割し、相対する二つの部分を採取します。



#### ③ サイレージ等

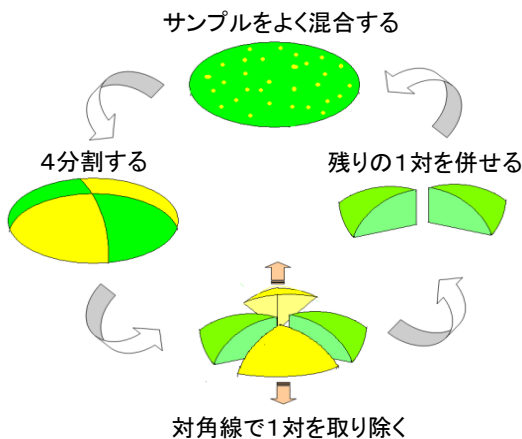
・サイレージは50cm程度切り出してから上中下各2箇所から採取します。  
・ロールペールは複数が無作為に選び、周辺部2箇所・中心部1箇所・中間部2箇所から採取します。



### 【縮分について】

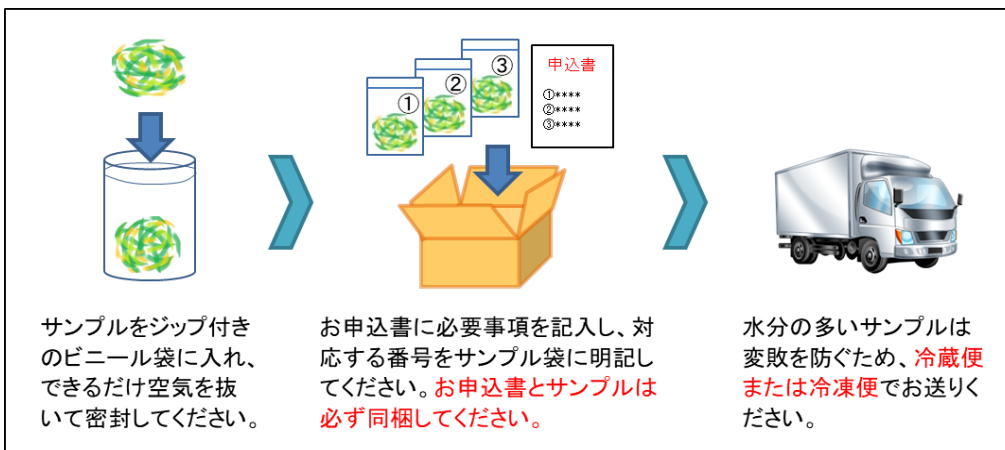
上記の方法でサンプリングした後、以下の要領で縮分を繰り返し、制限重量以内になるようにします。

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)