

3. 写真で見る乾草の品質判定

ここでは、今回調査した5草類の輸入乾草19サンプルについて、広角および拡大写真を示します。それぞれに、購入単価と、主な飼料成分の分析値を添えました。

さらに、写真の下に品質判定に関するコメントを示しました。前段は「見た目」からのコメントで、前項で紹介した乾草判定色紙による色調（緑度）、生育ステージ、品質の推定を記述しました。後段は「分析値」からのコメントで、日本標準飼料成分表（2009年版、中央畜産会）に掲載の成分値との比較を中心に示しました。

ひとつひとつが異なる乾草について、品質の見方や判定のコツ、乾草同士の比較など「見る目」を養い、農家現場での品質判定のヒントにしてください。

※ サンプル No. 1-8：スーダングラス、No. 9-14：アルファルファ、No. 15-16：エンバク、No. 17-18：クレイングラス、No. 19：チモシー

※ 購入単価は、農家への聞き取りによる庭先入手価格です。

※ 飼料成分用語

CP : 粗蛋白質

NDF : 中性デタージェント繊維（総繊維）

CF : 粗繊維

NO₃-N : 硝酸態窒素

参考) 飼料の硝酸態窒素と家畜中毒の関係 (ミラーランド大学)	
乾物中の硝酸態窒素濃度	危険の有無と注意点
0~1,000ppm	どのような状態でも安全。
1,000~1,500ppm	非妊娠牛では安全。妊娠牛では総飼料の50%以下に制限する。
1,500~2,000ppm	総飼料の50%以下に制限する。
2,000~3,500ppm	総飼料の30~40%に制限する。妊娠牛には給与しない。
3,500~4,000ppm	妊娠牛には給与しない。25%以下に制限する。
4,000ppm以上	中毒のおそれがあるので、給与しない。

TDN : 可消化養分総量。飼料分析値に日本標準飼料成分表（2009年版）

掲載の消化率を掛けて算出した推定値で示します。

※ 色調（緑度）の値は、乾草サンプルを実際に見ての判定であるため、写真に写った部分の色の印象、あるいは印刷の色の印象などと、若干のずれを生じる場合があります。

(1) 【スーダングラス乾草】 上：広角写真 下：拡大写真



No.1
価格 54 円/kg
乾物中成分
CP 5.3%
NDF 69.3%
粗繊維 36.1%
NO₃-N 1,436ppm
推定 TDN 47.4%



色調 45 生育ステージ：出穂期 茎が目立ち、CP が低く繊維が高そうな印象。緑度からは硝酸態窒素の心配はなさそうに見える（しかし、実際の分析値は高めだった）。

分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス（CF \geq 35%）」に比べて CP がやや少ない。



No.2

価格 不明

乾物中成分

CP 7.5%

NDF 70.8%

粗繊維 36.3%

NO₃-N 86ppm

推定 TDN 46.6%



色調 50 生育ステージ：穂が見当たらず、出穂前か？判断が難しい。 スーダンにしては緑度が高い。茎が細く、生育ステージが若いとしたら硝酸態窒素が不安（分析値は低く安全だった）。

日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス（CF \geq 35%）」に比べて CP がやや高い。相対的に CF が高く CP が低いため、成分からみれば出穂前ではなさそう。



No.3

価格 54 円/kg

乾物中成分

CP 9.6%

NDF 67.5%

粗繊維 35.1%

NO₃-N 510ppm

推定 TDN 46.6%



色調 50 生育ステージ：出穂～開花期 茎の太さがまちまちであることから、2 番草かもしれない（1 番草より生育の斉一性が劣ることがあるため）。

分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス（CF \geq 35%）」に比べて CP が高い。



No.4

価格 54.9 円/kg

乾物中成分

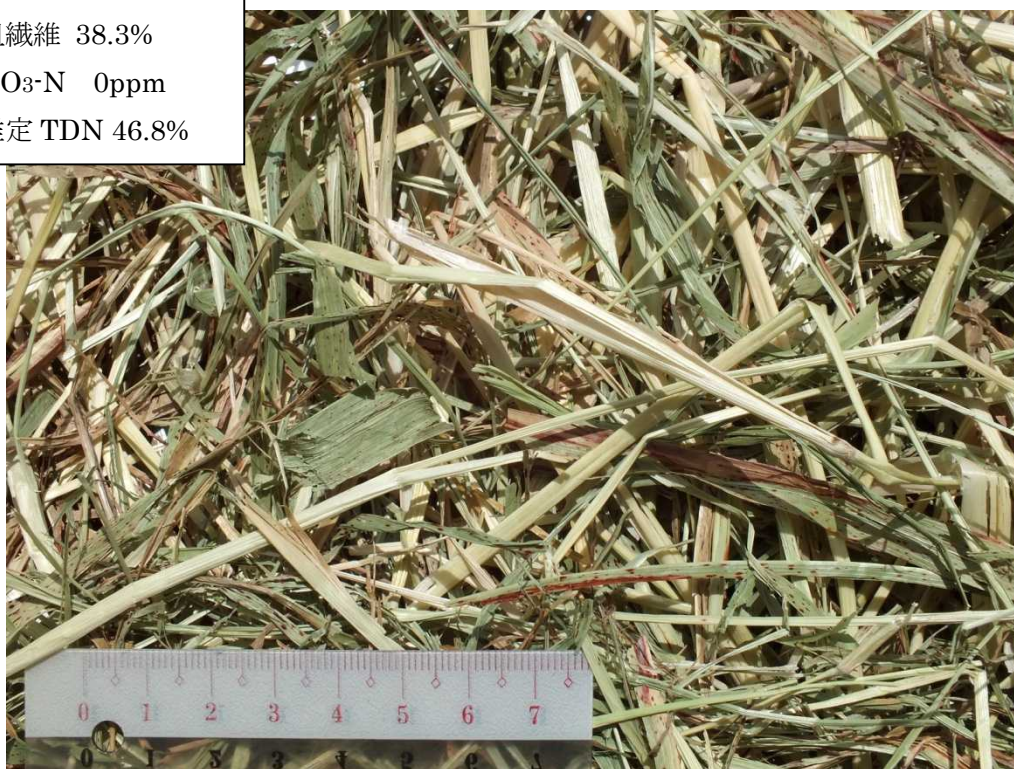
CP 5.2%

NDF 71.8%

粗繊維 38.3%

NO₃-N 0ppm

推定 TDN 46.8%



色調 45 生育ステージ：出穂期 茎の太さがまちまちで、紫斑点症が認められることから、2 番草かもしれない（2 番草のほうが病害が出やすいため）。

分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス（CF \geq 35%）」に比べて CP が低い。



No.5

価格 49.5 円/kg

乾物中成分

CP 7.8%

NDF 68.4%

粗繊維 32.5%

NO₃-N 208ppm

推定 TDN 53.6%



色調 50 生育ステージ：出穂期 茎の太さが比較的均一。スーダンには緑度が高く、1 番草ではないかと考えられる。

分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス (30% < CF < 35%)」にほぼ相当している。



No.6

価格 55 円/kg

乾物中成分

CP 8.0%

NDF 68.7%

粗繊維 33.6%

NO₃-N 580ppm

推定 TDN 52.2%



色調 55 生育ステージ：出穂期 葉に対して、茎が太く量が多い印象だが、そのわりに緑度が高く感じられる。

分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス（30%<CF<35%）」にほぼ相当している。



No.7

価格 51 円/kg

乾物中成分

CP 6.0%

NDF 69.0%

粗繊維 35.4%

NO₃-N 253ppm

推定 TDN 47.1%



色調 50 生育ステージ：出穂期 茎の太さは比較的均一だが、やや赤く紫斑点症が出ている。そのため、刈遅れか、2番草かと考えられる。

分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス ((CF \geq 35%))」にほぼ相当している。



No.8

価格 45 円/kg

乾物中成分

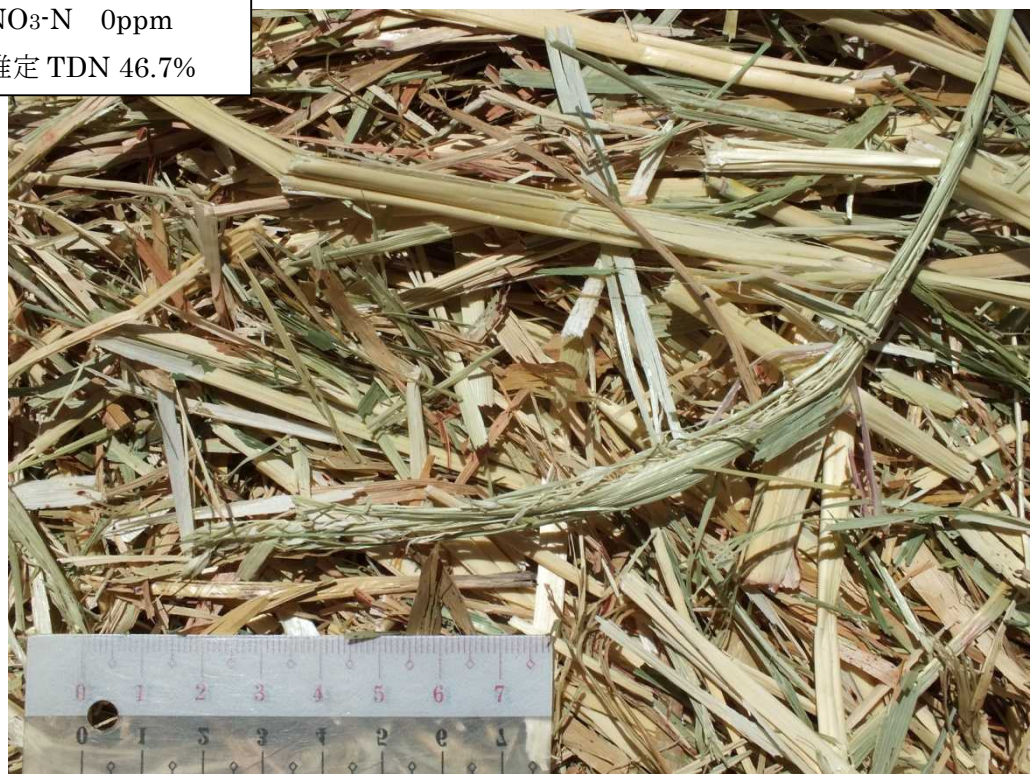
CP 4.2%

NDF 67.2%

粗繊維 35.1%

NO₃-N 0ppm

推定 TDN 46.7%



色調 45 生育ステージ: 出穂期 茎の太さは比較的均一で、1 番草かと考えられる。
分析値は、日本標準飼料成分表の「輸入乾草スーダングラス (CF \geq 35%)」に比べて CP が低い。