

## 生試料からのDON抽出



① 100 g 計量

ジュースミキサー（最高回転数1万rpm以上）のカップ（1ℓ）に計量



② 水500ml加える

蒸留水orイオン交換水  
\* 定性キットでは水道水も可



③ 攪拌3分



④ 二重ガーゼでろ過



⑤ ろ紙でろ過

ろ液

## 定量テスト

キット： **QuickScan DON Flex**(ENVIROLOGIX)  
参考価格 48,000円/箱(50点分析可)

[準備]：専用リーダー（参考価格：46万円）  
イムノストリップと付属Bufferを室温に戻す  
[作業環境]：20～25℃に制御できる室内

<操作>

- 1) 希釈：付属Buffer 100μL + ろ液100 μL  
↓
- 2) 反応：ストリップ挿入、2分静置  
↓
- 3) 判定：ストリップをキャリアにセットし、専用のリーダーシステムで読み取る。  
→PC画面上に測定値 (mg/kg現物) が表示



2分静置 → 下部をカットし キャリアーにセット → リーダー読取

## 定性テスト（基準値以上？、未満？）

キット： **RIDA QUICK DON** (r-Biopharm)  
参考価格 34,000円/箱（20点分析可）

[準備]：イムノストリップと付属抽出液を室温に戻す  
[作業環境]：20～25℃に制御できる室内

<操作>

- 1) 希釈：管理基準(mg/kg現物) に合わせ抽出液で希釈  
・反芻動物用飼料（4.0 mg/kg）：ろ液1ml + 抽出液21.5ml  
・他家畜用飼料（1.0 mg/kg）：ろ液5ml + 抽出液23.0ml  
↓
- 2) 反応：希釈液を試料滴下エリアに100μL滴下、5分静置  
↓
- 3) 停止：反応エリアに付属の反応停止液を5滴滴下  
↓
- 4) 判定：ストリップを手を持ち、腕を伸ばした状態で観察

**陽性（基準値以上）**：2本のバンドがはっきり見える



**陰性（基準値未満）**：CLははっきり。TLは見えないorうっすら



\* 別紙判定シートと見比べて判定してください。

- ・湊，出口（2020）日本マイコトキシン学会第82回学術講演会要旨集 p 38
- ・令和元年普及奨励ならびに指導参考事項（北海道農政部）

詳細は下記にお問い合わせください

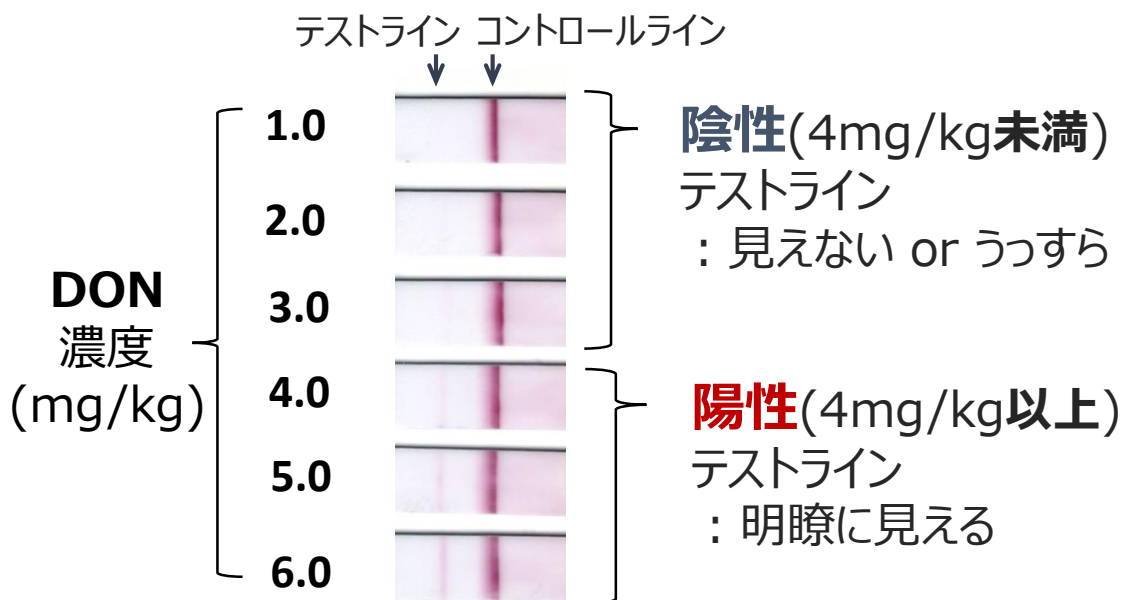
道総研畜産試験場 基盤研究部 飼料環境グループ 湊 啓子

TEL：0156-64-0622, FAX:0156-64-6151

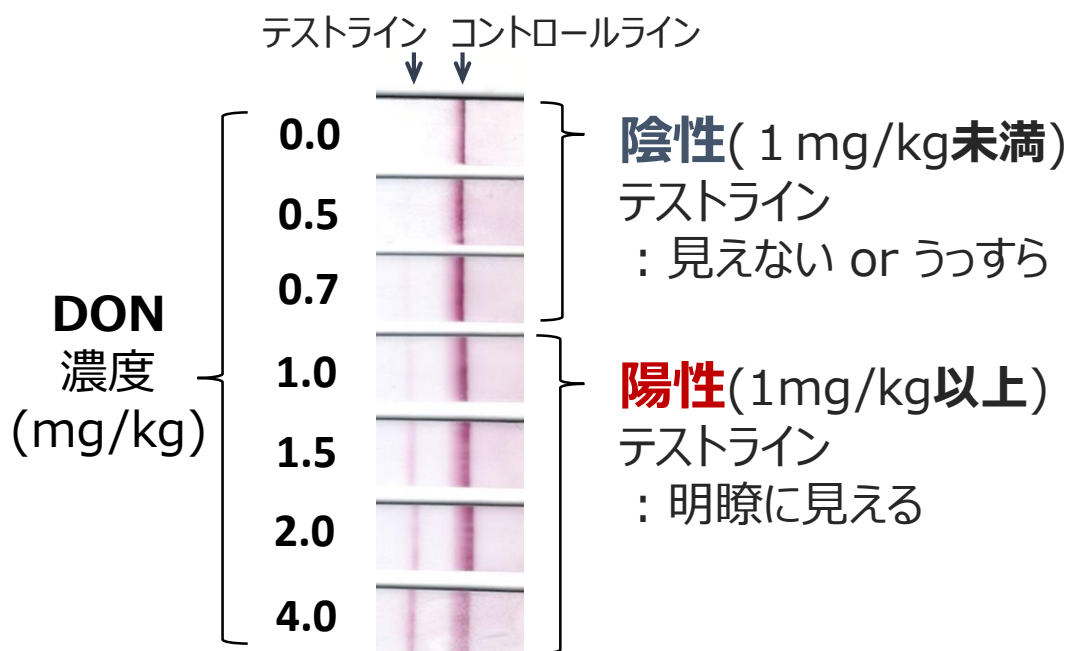
E-mail：minato-keiko@hro.or.jp

別紙 RIDA QUICK DONによるとうもろこしサイレージの  
DON濃度スクリーニング判定シート

スクリーニングレベル 4mg/kg現物



スクリーニングレベル 1 mg/kg現物



\*本頁を印刷して使用しないでください (テストラインの出力が難しいため)。適切な濃さに調整して印刷したものを配布しますので、前頁の問い合わせ先まで、ご連絡下さい。