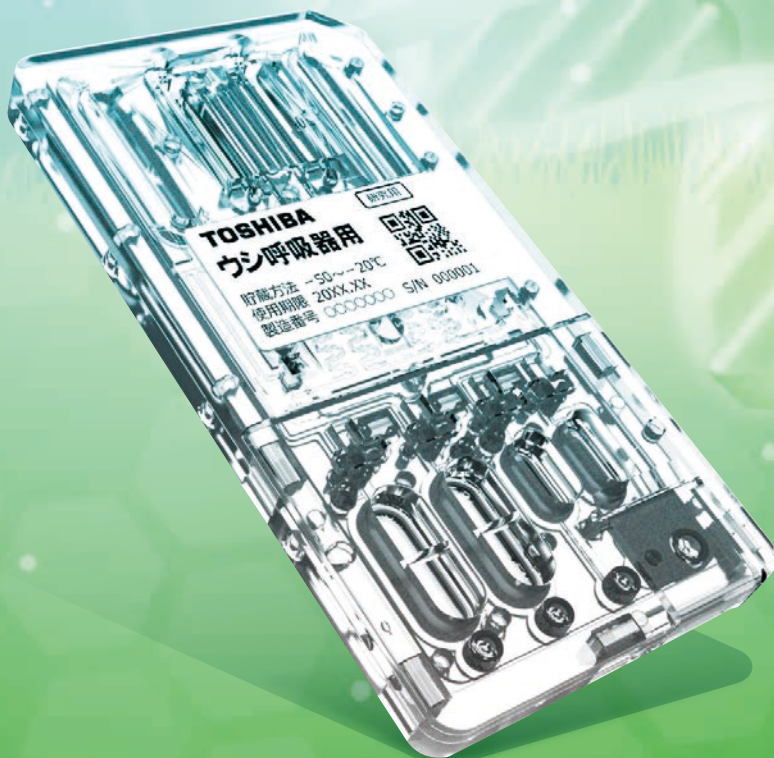


ウシ呼吸器病遺伝子検出キット

# Genelyzer™ KIT

A/BRDC-C

研究用



本製品は、医薬品医療機器法の対象外製品の為、診断、治療を目的とした販売、授与はできません。  
研究・実証実験・評価用としての使用を想定しています。

# BRDC<sup>※</sup>関連病原体9種の遺伝子を一括検出

牛の感染症による死亡は畜産業に多大な損害を与えており、死亡率低減による生産性向上が求められています。

ウシ呼吸器病遺伝子検出キットは、DNA検査装置「Genelyzer<sup>TM</sup> II」で使用します。抽出済みの核酸サンプルを増幅試薬と混合後、DNAチップカードに添加し、装置にセットすることで、簡便・迅速にBRDC関連の9種の病原体の遺伝子を一括検出することができます。

※BRDC：Bovine Respiratory Disease Complex, 牛呼吸器病症候群。

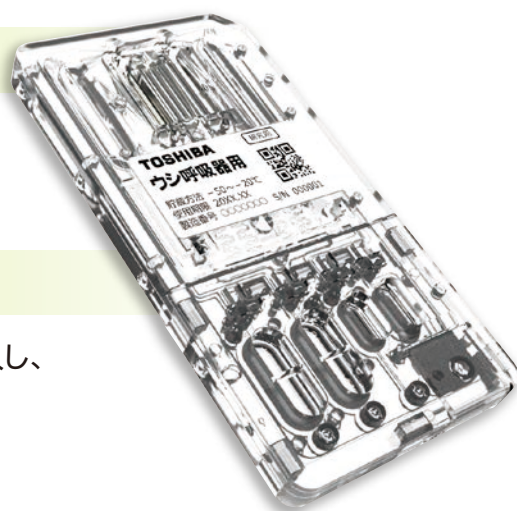
## ■主な特長

### Point 1：複数遺伝子の一括検出

- 一度に9種の病原体の遺伝子検出が可能
- 手作業を大幅に低減し、検出時間の短縮を実現

### Point 2：簡便、短時間操作

- 「抽出」作業後、キット内のDNAチップカードにサンプル注入し、専用装置Genelyzer<sup>TM</sup> IIにセット
- 「増幅」から「解析」までが全自動で約85分



## ■遺伝子検出対象微生物

- |                   |               |                  |
|-------------------|---------------|------------------|
| 1 牛RSウイルス         | 4 牛ヘルペスウイルス1型 | 7 マイコプラズマ・ディスパー  |
| 2 牛ウイルス性下痢ウイルスI型  | 5 牛コロナウイルス    | 8 マイコプラズマ・ボビライニス |
| 3 牛ウイルス性下痢ウイルスII型 | 6 マイコプラズマ・ボビス | 9 マンヘミア・ヘモリティカ   |

## ■基本仕様

名称	ウシ呼吸器病遺伝子検出キット Genelyzer <sup>TM</sup> KIT A/BRDC-C
形式名	DGLK-0002A
製品内容	DNAチップカード、増幅試薬
検体数	1カード1検体（使い捨て）
サンプル	牛の鼻汁もしくは鼻腔スワブから抽出した核酸溶液
核酸増幅方式	LAMP法
検出方式	電流検出型DNAチップ
保存温度	-50℃～-20℃

※記載されている仕様は予告なしに変更することがあります。

## ■開発背景

本製品は農林水産省 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業（平成25～27年度）において、開発したものです（プロジェクト No. 25081C）。

参画機関：

東芝メディカルシステムズ株式会社  
全国農業協同組合連合会 家畜衛生研究所  
全国農業協同組合連合会 ET 研究所  
国立大学法人 長崎大学熱帯医学研究所