

## 飼料用アミノ酸「リジン」

市内で研究開発

### 味の素㈱

味の素アニマル・ニュートリション・グループ㈱



#### ■ 製品・技術等の概要

家畜の飼料では特に不足しやすい必須アミノ酸「リジン」を補い、栄養学的に等価な低タンパク飼料を配合するための飼料用アミノ酸

#### ■ 先進性・独自性等

独自の最新のバイオ技術を飼料用として利用することで、飼料の低タンパク化により糞尿中の余剰排出窒素量を軽減し、温室効果ガスのひとつである亜酸化窒素（CO<sub>2</sub>に換算すると310倍）の削減に貢献

#### ■ 域外貢献量の算定時に比較した製品・技術等

栄養学的に等価な大豆粕飼料（リジン不使用の場合）

#### ■ 算定条件（機能単位）

養豚を想定し、33.3kgの大豆粕飼料と同量で栄養学的に等価な飼料を製造・給餌すること（結晶リジン1kg換算）

#### ■ 域外貢献量

2.  $40 \times 10^5 \text{ t} - \text{CO}_2$ （CO<sub>2</sub>換算）（製品使用年数 - ）

#### ■ 機能単位あたりのライフサイクルCO<sub>2</sub>削減量

1.  $19 \times 10^{-2} \text{ t} - \text{CO}_2$ （CO<sub>2</sub>換算）