

# 細霧送風システムはトンネル換気下の タイストール乳牛舎の暑熱対策に有効である

畜産試験場

## 1 技術の要約

細霧送風システムは、牛床を濡らさずに牛体への細霧の吹付けと送風による乾燥を間欠的におこない、暑熱時の搾乳牛の飼料摂取量と乳量の低下を抑制できます。

## 2 技術の内容

地球温暖化により夏期の猛暑日の増加が予測され、暑熱に弱い乳牛の生乳生産量の減少が危惧されております。特に長野県などの寒冷地帯は気密性が高い牛舎が多いため、暑熱対策の強化が急務です。そこで、トンネル換気<sup>\*</sup>下のタイストール（つなぎ飼い）乳牛舎において有効な新たな暑熱対策システム（細霧送風システム）を開発しました。

このシステムは牛床を濡らさずに、暑熱時の搾乳牛の体温および呼吸数の増加と飼料摂取量および乳量の低下を抑制できます。また、システムに井戸水を活用した冷風機を組み込み、細霧に加えて冷気を送風するとさらに体温と呼吸数の増加を抑制できます。

※大型換気扇による乳牛舎の換気法（近年、設置農家が増加しています）

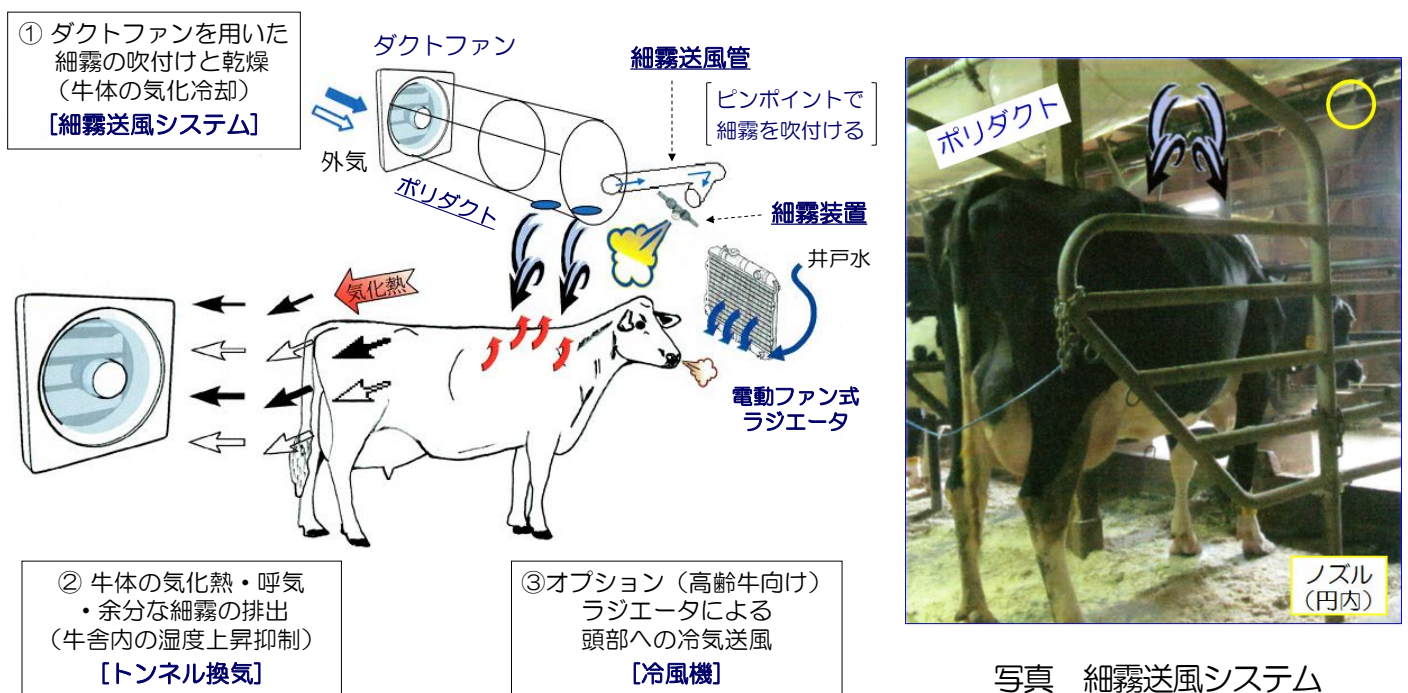


図 細霧送風システムの概要