

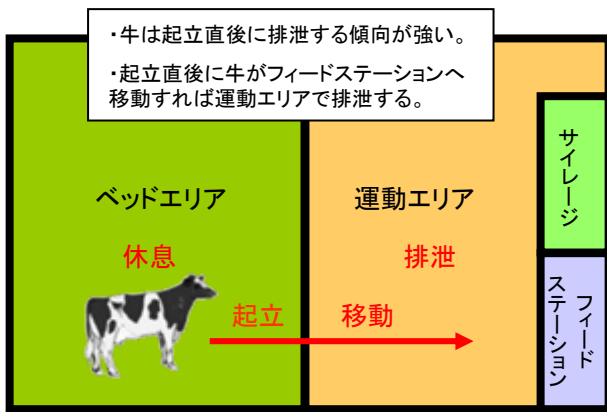
# 家畜の移動訓練システム —牛のトイレのしつけ—

帯広畜産大学 畜産科学科 柏村文郎

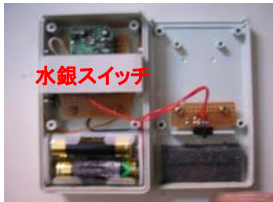
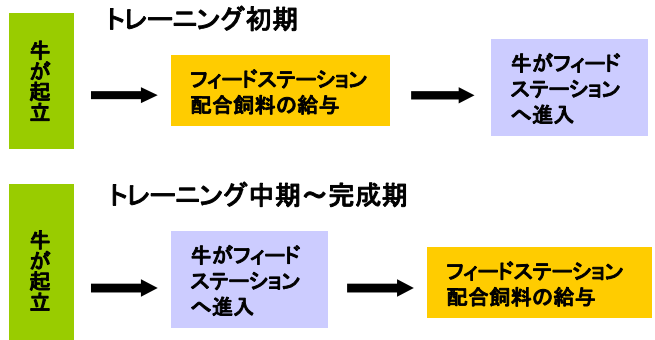
## 研究の背景

近年増えつつあるフリーバーンは、フリーストールバーンに比べ牛の自由度が高く、牛にやさしい牛舎と言えるだろう。特に、糞尿の堆肥化が容易で、かつ牛の蹄病の少ないことも大きなメリットである。しかし、最大の欠点はワラや木屑などの敷料を充分補給する必要があり、その敷料確保が難しい点である。

そこで、牛がフリーバーンのベッド上で糞尿をしなくなれば、敷料確保の問題が解消されるだろうと考え、牛のトイレのしつけに挑戦することにした。(特許出願中)



## 移動訓練の原理

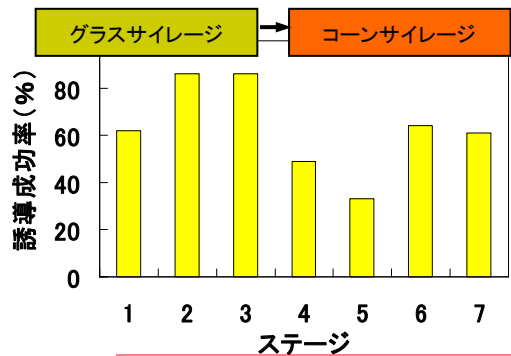


起立検知機内部

起立検知機装着時

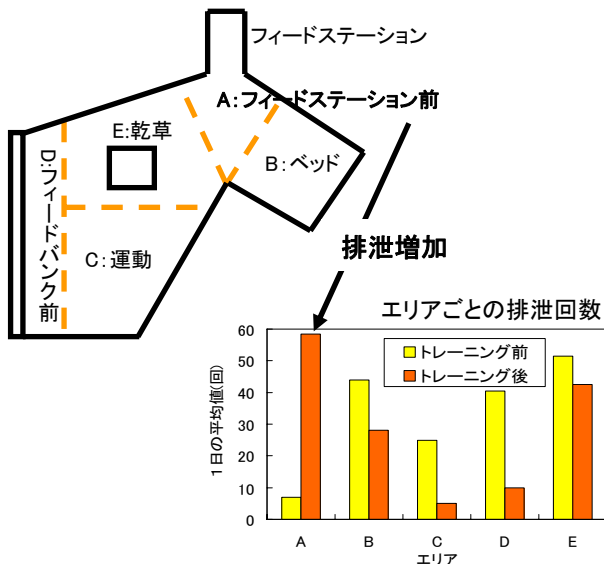


## 各ステージにおける誘導成功率



牛の移動訓練は可能

起立検知率 → 96.7%



ベッドの糞の個数



フィードステーションの前

トレーニング	
前	後
25.1 ± 3.33	15.6 ± 2.98

(夜間7頭の合計)

牛のトイレのしつけは可能!