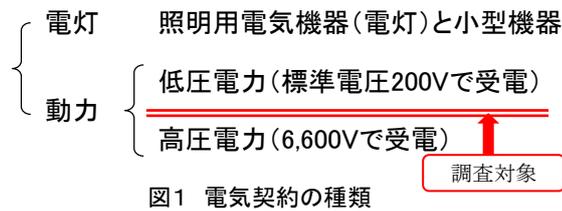


非常用発電機を用いた 牛舎の消費電力ピークカット

成果の要約

商用電力の契約電力を下げ、電気料金を削減するため、酪農場における搾乳時間帯の商用電力のピークカットを試みた。暑熱期の午前及び午後の搾乳時間帯に発電機で発電した電力を扇風機に給電することで、商用電力のピーク削減が可能であった。

推計消費量の調査



給餌装置、除ふん装置、搾乳装置に区別して、機械の電気容量、台数、使用状況などを調査

推定消費電力量

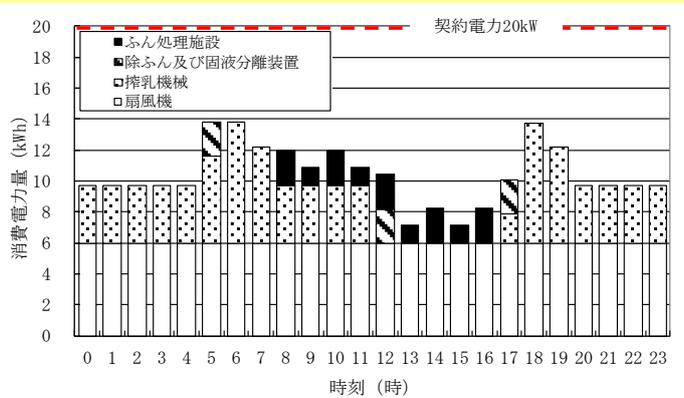
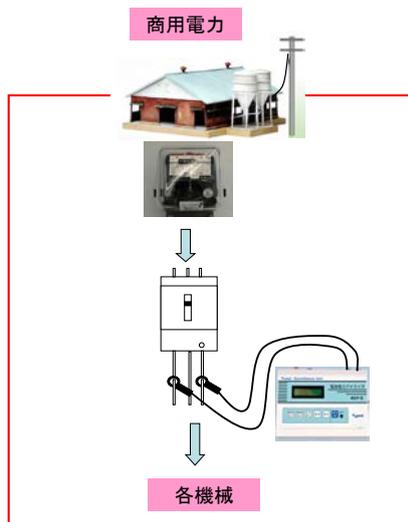


図2 飼養管理に伴う消費電力量の推移 (予測)

実消費量の調査



電源電力アナライザーにて 10 分おきの消費電力量を調査

ピークカット効果

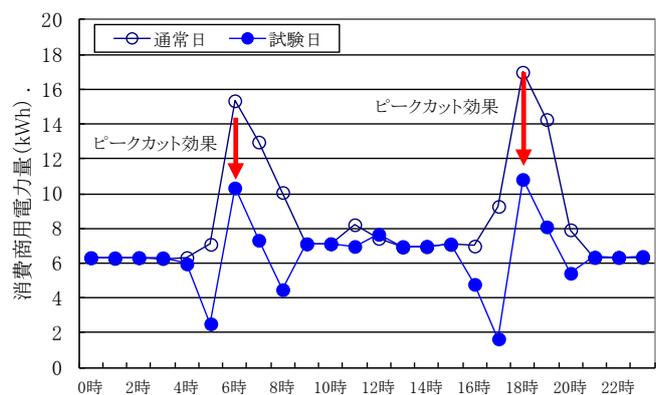


図3 ピークカット試験の消費商用電力量