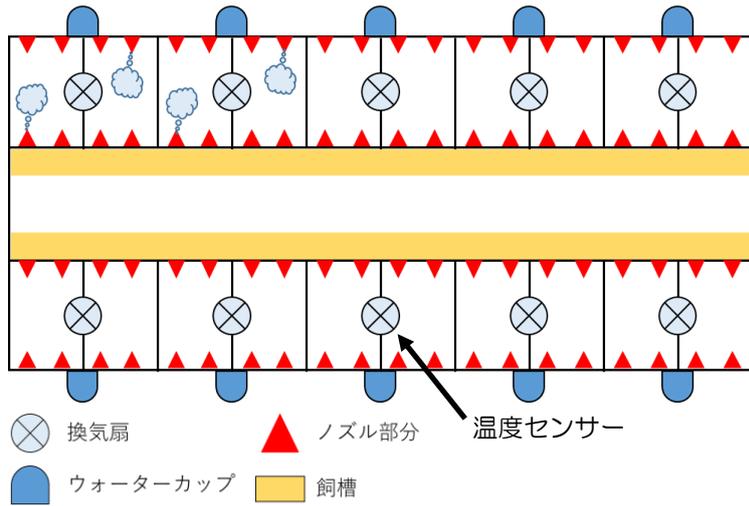


# 暑熱対策設備等の施工事例と効果(調査報告書の例)

調査対象農場(家)名	A牧場		
飼育規模等	肥育牛(交雑種)540頭	R2.2.1時点	
対策設備等	気化式冷却装置	製造:(株)霧のいけうち	
施工業者名	(株)霧のいけうち(動力源のみ、配管は畜主施工)		
設置台数等 (機械装置の場合)	ノズル数 80個(20個×4列)/棟×2棟		
施工(設備設置による有効な)面積	1,280 m <sup>2</sup>	(16×40m×2棟)	
設置価格	施工経費(税抜)	3,785,000	円
	合計	3,785,000	円
	平均単価	2,957	円/m <sup>2</sup>
<p><b>飼育者の声(感想)</b>            9棟ある牛舎のうち今回施工した牛舎は、屋根が低く最も熱がこもりやすいため非常に暑いと感じていた。施工後は牛舎内で作業しているときに涼しいと感じる。暑さで苦しそうな牛もいなかった。            ノズル(噴出口)の配管をするときは、牛が遊びで配管を咥えて曲げてしまうことがあるので、牛が触れない高さに設置する必要がある。</p>			
<p><b>その他、夏季に工夫していること</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・扇風機を設置している</li> <li>・屋根裏に断熱材をつけている</li> </ul>			
			

細霧設置図



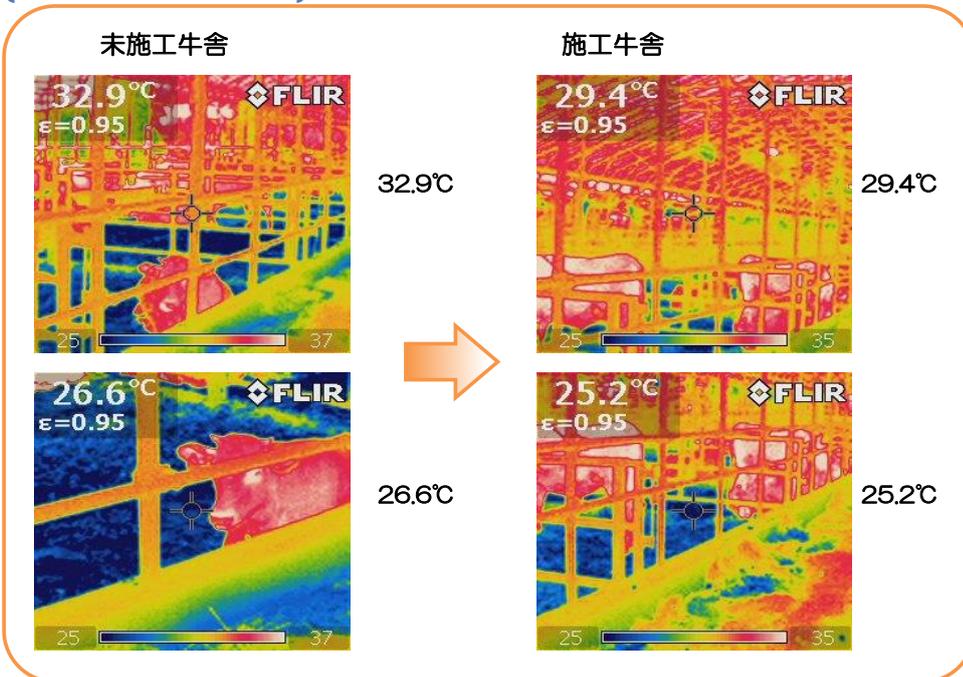
畜舎全体像（施工後写真）



温度センサーを取り付けたところ

牛舎内の温度変化

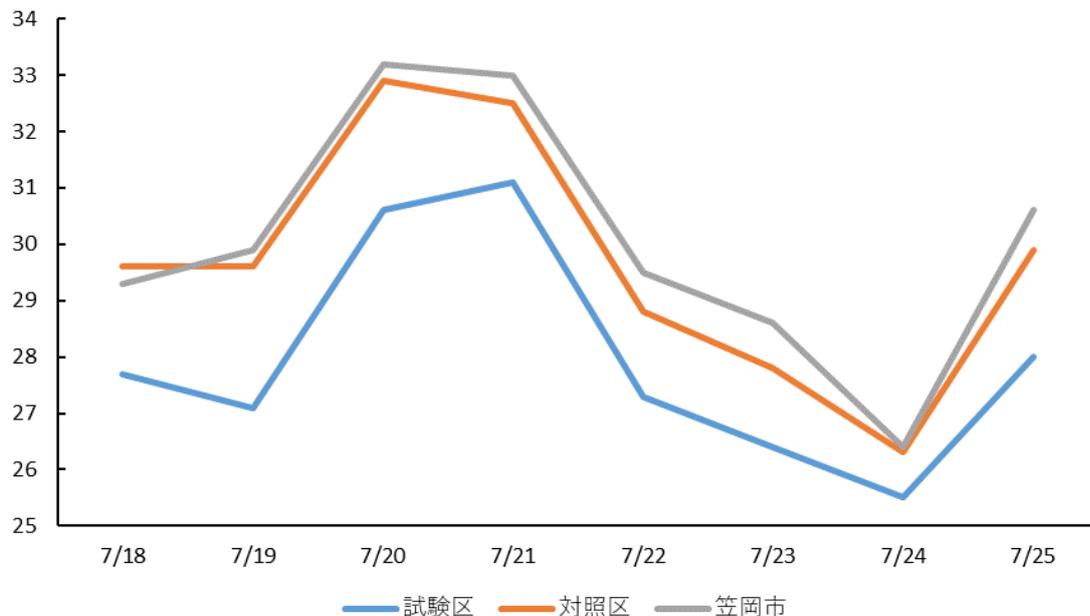
〔9月8日 晴れ 外気温 32℃〕



牛舎内の牛体のサーモグラフィー

## 牛舎内の温度変化

14:00時点の気温の変化



日	7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25
天気								
外気温	29.3	29.9	33.2	33.0	29.5	28.6	26.4	30.6
実証区	27.7	27.1	30.6	31.1	27.3	26.4	25.5	28.0
対照区	29.6	29.6	32.9	32.5	28.8	27.8	26.3	29.9

外気温は笠岡市のアメダスデータ  
試験区が細霧設置牛舎、対照区が細霧未設置牛舎

## 事故による死廃頭数、残飼の程度

- ・特に変化なし



農場写真



笠岡市  
A牧場

調査期間 R2.5.8からR2.10.1



ノズル部



制御盤

施工前の牛舎内の牛



施工後の牛舎内の牛



稼働中の牛舎



配管は牛が触れない高さにする  
(牛が遊びで曲げることがあるため)

