

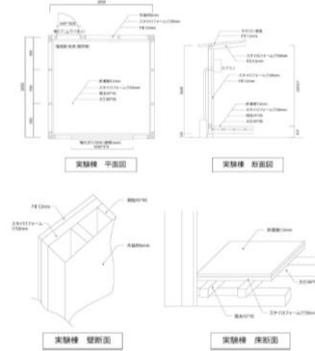
実験棟 空調消費電力削減効果@フラクタルひよけ

31～46%削減！



西向 設置

8.35㎡ 2.5坪



実験棟詳細

同条件の建物（実験棟）に、同機種同年代の新品のエアコンを設置。
フラクタルの使用・未使用空間での、消費電力・室内環境（湿度・温度）を計測する。

	フラクタル使用	フラクタル未使用
内観状況		
共通		
計測器		
	エアコン（同型・製造年同）	電力計
		外気温度計・室内温度湿度計

実験棟 空調消費電力削減効果@フラクタルひよけ

実験結果抜粋5月～6月

共通				フラクタル使用			フラクタル未使用			評価 フラクタル使用のほ うが〇%削減できる
日付	外気温	時間	エアコン設定温度	室温	湿度	電力計	室温	湿度	電力計	
6/22	28	16:20	26℃	26℃	77%	0.41	26℃	79%	0.75	45%
6/14	27	17:30	26℃	25℃	78%	0.26	25℃	72%	0.42	38%
6/7	25	17:00	26℃	24℃	76%	0.17	25℃	74%	0.25	32%
6/2	29	17:00	26℃	25℃	64%	0.56	25℃	56%	0.82	31%
5/29	27	18:35	25℃	24℃	70%	0.67	25℃	56%	1.04	35%
5/12	24	18:00	25℃	23℃	62%	0.44	25℃	58%	0.82	46%
5/10	29	17:25	25℃	25℃	63%	0.46	25℃	54%	0.8	42%

平均38.4%削減できる

屋外設置例



屋内設置例



シート自体の表面温度の比較

