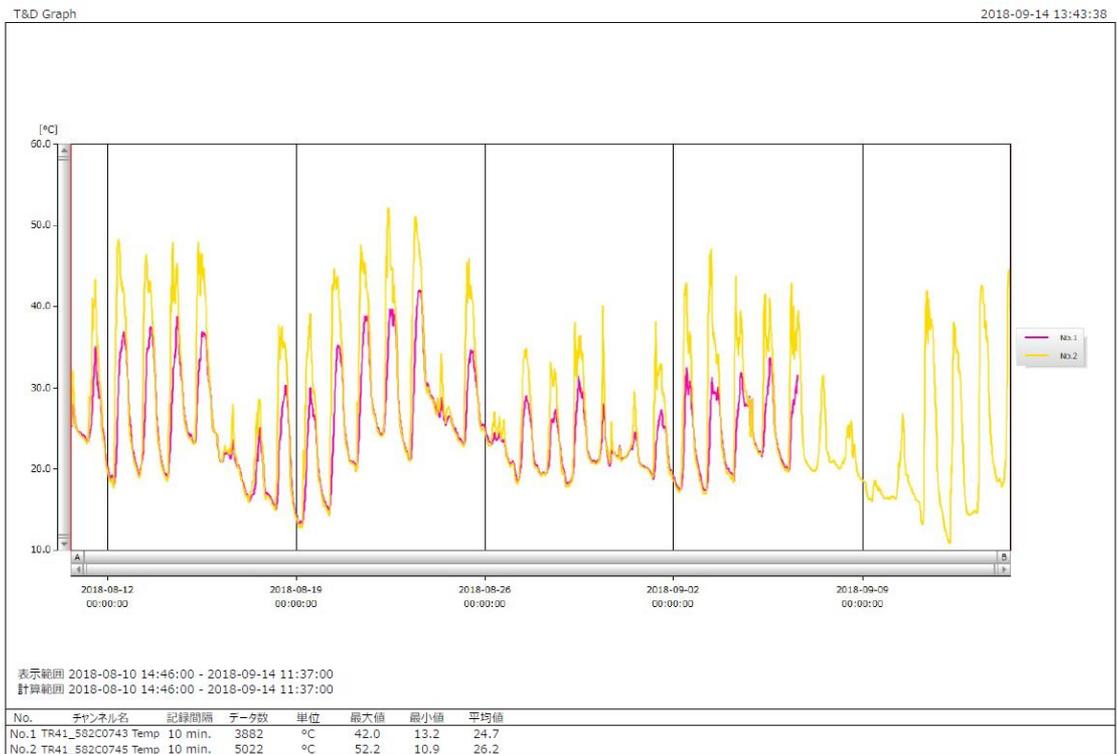


# 秋田市 ルミナスター コンテナ塗装実験



2018年8月12日～9月7日  
の平均気温（秋田市）  
（最高気温・最低気温）

8月	日	最高気温	最低気温
	12	29.9	20.4
	13	29.7	20.1
	14	30.8	20.7
	15	32.4	25.5
	16	24.4	21.8
	17	23.5	16.7
	18	24.1	14.7
	19	25.0	15.4
	20	29.1	16.1
	21	35.5	21.8
	22	32.7	26.0
	23	37.6	24.2
	24	29.5	27.9
	25	30.3	24.7
	26	26.6	22.7
	27	25.2	21.4
	28	27.9	19.0
	29	27.0	20.6
	30	26.6	21.1
	31	26.0	21.3
9月	1	25.8	19.5
	2	28.9	17.8
	3	29.8	19.8
	4	32.3	21.9
	5	28.4	23.1
	6	28.6	20.8
	7	23.8	21.7
	平均気温	28.6	21

40フィートハイキューブコンテナ5面（地面を除く：容積76.2m<sup>3</sup>）にルミナスターを塗装したものと、無塗装のものでは、午後の気温が高くなる状態で10°Cを超える室温差がみられる。  
（塗装済みのコンテナ室内温度は未塗装のものに比して10°C温度が低い状態が散見される。）

75m<sup>3</sup>で考察すると、平面縦5m×横5m×高さ3m、7.5畳で3メートルの部屋に近い。

室温35°C～42°Cとなるとエアコンを必要とするが、コンテナハウスであれば断熱材が入っているのと、夏の状態ではエアコンの設定温度を少なくとも5°Cは上げられ、空調代を半分に抑制できる。

※ 塗装したコンテナと、無塗装のコンテナを、一番大きな側面にて密着させての実験だったため  
塗装した側にとっては、隣の未塗装の鉄板からの熱が伝導してしまい、  
未塗装側にとっては、片面に大きな断熱効果をもたらしてしまったために、  
実験としては、不十分な状態を余儀なくされたが、それでも、10°Cの温度差は素晴らしい結果だと言える。