

各炭の床下調湿試験

M炭マット、マングローブ炭、備長炭の床下の調湿試験を行った。
 各調湿マットを、床下に入れ1週間測定した。
 スカイブルーのラインがM炭マット、ライトグリーンがマングローブ炭、
 バイオレットが備長炭になります。
 外気の湿度が、ブラウンの点線になり赤の点線が外気温度です。

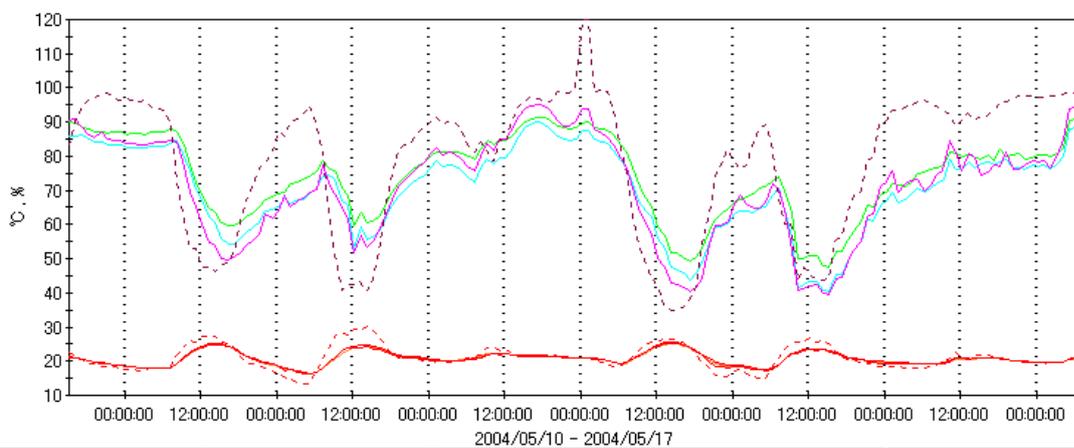
スカイブルーのM炭マットが、湿度の高い時に床下湿度を低く抑え最高湿度値で、
 外気湿度よりも9.7%湿度を抑えています。
 平均湿度値でも、一番良いデータが出ています。

バイオレットの備長炭は、外気湿度が上がると同じくデータも高くなり、湿度が低
 くなるとデータも低くなり、高い方も低い方の1番に成っている。外気の湿度に大
 きく左右され、湿度が低い時には過乾燥になり易い傾向があります。

ライトグリーンのマングローブ炭は、湿度に関して余り大きな動きは無く、吸・排出
 能力が余り多いとは言えないデータに成っています。

床下実験データ H16. 5. 10~H16. 5. 17

(各調湿マットの調湿比較)



M炭マット		マングローブ炭		備長炭マット		外気		重ね合わせ																			
データ名	単位	データ数	記憶間隔	最高値	最低値	最高値	最低値	平均値	TimePosition																		
M炭マット	CH1: °C	181	60分	25.1	2004/05/14 14:18:17	16.3	2004/05/12 05:18:17	20.7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date</th> <th>Time</th> <th>Reading</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スカイブルー</td> <td>M炭マット</td> <td>70.3</td> </tr> <tr> <td>ライトグリーン</td> <td>マングローブ炭</td> <td>20.8</td> </tr> <tr> <td>バイオレット</td> <td>備長炭マット</td> <td>74.3</td> </tr> <tr> <td>点線</td> <td>外気</td> <td>71.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>21.0</td> </tr> </tbody> </table>	Date	Time	Reading	スカイブルー	M炭マット	70.3	ライトグリーン	マングローブ炭	20.8	バイオレット	備長炭マット	74.3	点線	外気	71.1			21.0
	Date	Time	Reading																								
スカイブルー	M炭マット	70.3																									
ライトグリーン	マングローブ炭	20.8																									
バイオレット	備長炭マット	74.3																									
点線	外気	71.1																									
		21.0																									
	CH2: %			89.9	2004/05/13 17:18:17	40.5	2004/05/15 15:18:17	70.3																			
マングローブ炭	CH1: °C	181	60分	25.3	2004/05/14 14:18:57	16.4	2004/05/12 05:18:57	20.8																			
	CH2: %			91.4	2004/05/13 17:18:57	47.6	2004/05/15 15:18:57	74.3																			
備長炭 マット	CH1: °C	181	60分	25.7	2004/05/14 14:17:47	16.2	2004/05/12 05:17:47	20.7																			
	CH2: %			95.3	2004/05/13 17:17:47	39.6	2004/05/15 15:17:47	71.1																			
外気	CH1: °C	181	60分	30.3	2004/05/12 14:15:31	13.4	2004/05/12 04:15:31	21.0																			
	CH2: %			99.6	2004/05/13 23:15:31	35.0	2004/05/14 14:15:31	78.4																			

各調湿マットの調湿比較を行った。湿度平均値では、M炭マットが一番良く次に備長炭、マングローブ炭となった。
 最高湿度値では、一番湿度を低く抑えたのがM炭マット、マングローブ炭、備長炭の順になった。