

# 庫内の結露について

## 結露の原因について

### 内容について

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. 庫内ファンの循環率の低下        | 1-1. 庫内ファンが回転していない。(電源スイッチONで常時回転)<br>1-2. 庫内に入れたものが循環ファンに接していて空気の循環を妨げていませんか。 |
| 2. 本体背面の冷却ファンの効率低下     | 2-1. 熱交換のため本機の背面および両側面に10センチ以上の隙間をもって設置していますか。<br>冷却率が下がり結露の原因になります。           |
| 3. 湿度の高い時期に外部の空気が庫内に入る | 3-1. 本機の外扉および内部の透明扉が閉めた状態で使用していますか。<br>開いていると外部から空気が入り結露の原因になります。              |
| 4. 庫内に入れたものからの水分の気化が多い | 4-1. 庫内に入れたもののフタの密閉が悪く気化している、フタ無しで入れているなどしていませんか。<br>結露の原因になります。               |

## その他に考えられる原因について

1. 庫内温度を測定する為にセンサーコードを扉にはさんでいる。
2. 培地の内容が今までとは異なる。
3. 扉の開け閉めの回数が今までより多い。
4. 周囲の湿度が今までより多い。
5. クーラーOFF時の温度湿度が今までより高い。
6. シャーレなどが庫内循環ファンの前にあるため循環ファンの風の循環が今までより悪い。
7. 庫内の循環ファンが回転動作をしていない。
8. その他の考察
9. シャーレがぎっしり入っている場合は空気の循環が悪くなり、庫内奥部の温度が下がり結露の発生が多くなります。インキュベータの理想的な入れる容量は庫内容量の1/5程度がおすすめです。特にファンの前は循環のためにシャーレなどを置かない。

## 結露の対応について

梅雨時および湿度の高い時に冷却範囲で使用すると多少の結露と底面に多少の水がたまることがあります。時々庫内の水滴を拭き取る、また「使用していない時」は扉を少し開けて庫内を乾燥させて下さい。