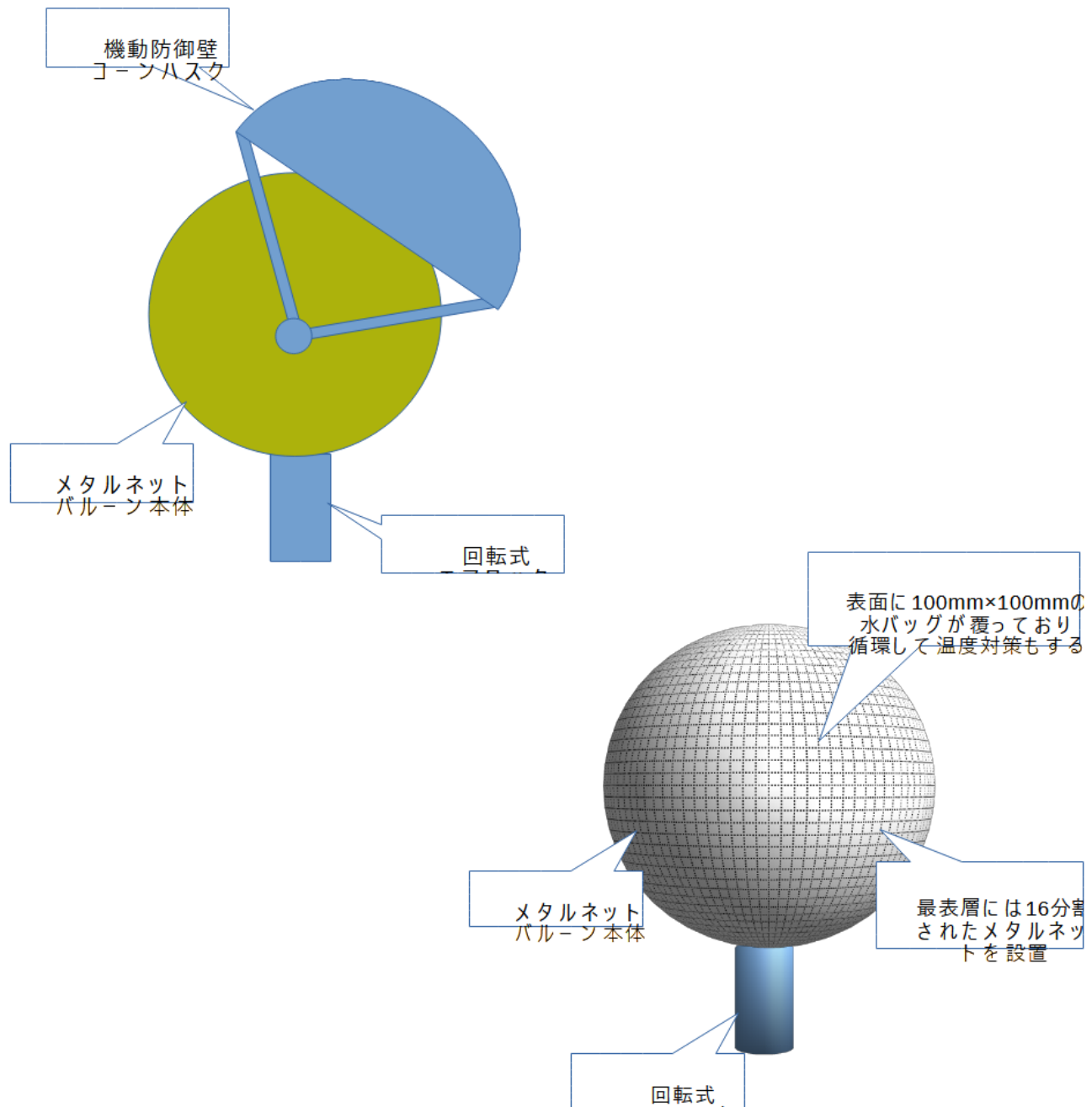


Space farm project

Ver 2024.06.22

～宇宙空間で長期滞在を実現させるために～



秋葉原口 ボット 部

@busyoucow

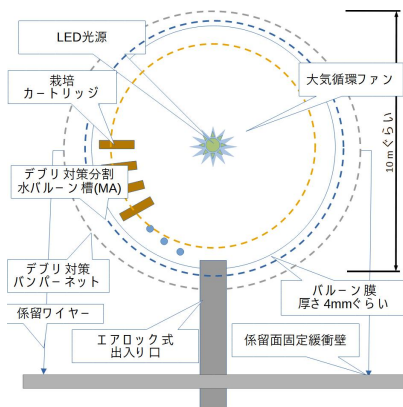
- spacefarm project
 - first
 - これがメタルネットバルーンプラント (MNBP)だ！
 - 内部に設置する栽培カートリッジ
 - 循環表層水防護膜「武者鎧」
 - p2
 - p3
 - p4

first

地球の赤道半径 $6380km = 6.38 \times 10^6 m$ 植物工場を宇宙で稼働させる時の必要要件

これがメタルネットバルーンプラント (MNBP)だ！

輸送時は小さく、展開時は充分な大きさの球形となり設備ユニットへ係留する。内部は植物向けの大気(CO2等)を充填するため、エアロックは必要だが内部作業時は宇宙服や気密服が必要。原則遠隔ロボットで作業をすることとなる。

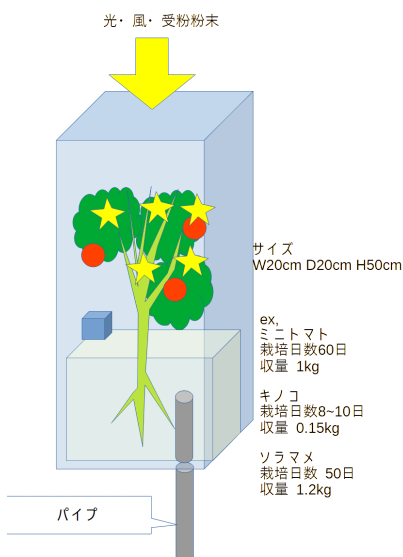


内部に設置する栽培カートリッジ

内部幕にはw20cm×d20cm×h50cmの水耕栽培モジュールを設置。

作物の種類によって異なり、基本的に気密されない

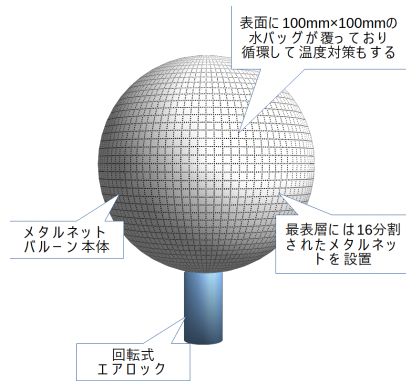
中央空間にLED光源と大気・受粉粉末循環用ファンを設置する。



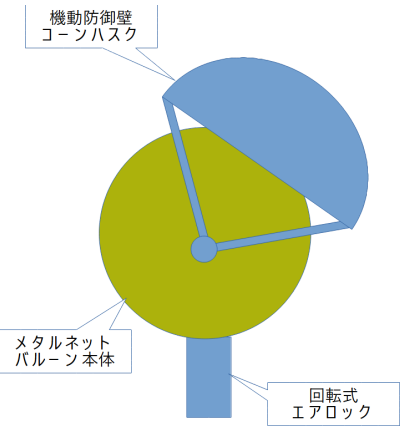
循環表層水防護膜「武者鎧」

更にネットとバルーンの間に水タンクを兼ねた循環式水バルーン層「武者鎧」を31400分割にて配置する。

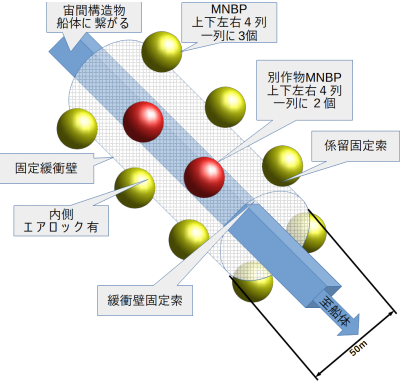
破壊されたバルーンは内部含めリサイクル処理に回す。ネットと水バルーンは破損部を交換補修し再使用。



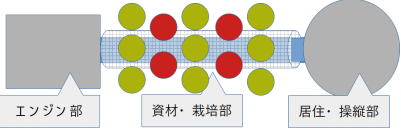
p2



p3

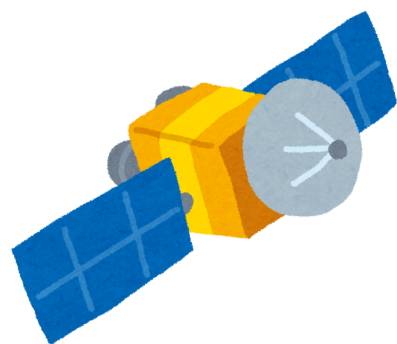


p4



あとかき

...俺たちのたたかいはこれからだ！



SpaceFarmProject

Ver.20220813

2024年6月22日 初版

著者 秘密結社オープンフォース
