

LI-6400 光合成蒸散測定装置用オントップチャンバー



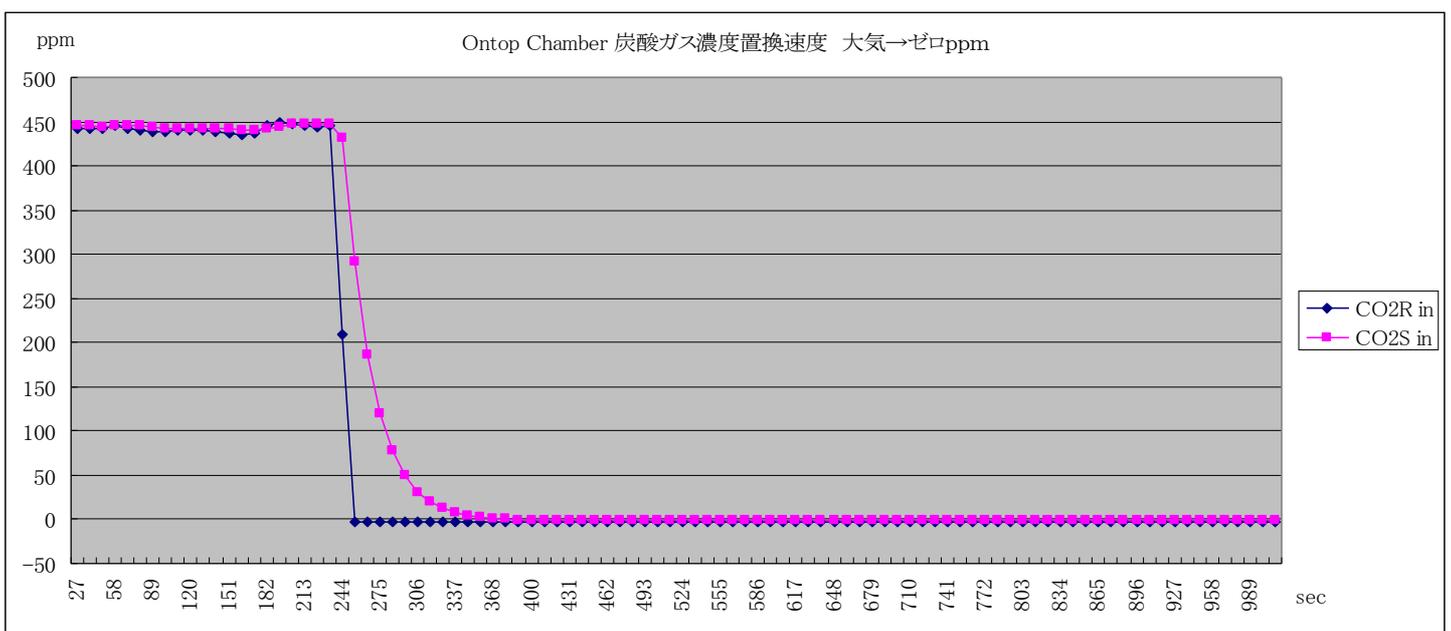
OTC チャンバー φ80・φ100カバートップを交換して同じベースパーツで利用できるモデルです。

サンプル植物がシャーレで培養・カルス形成した植物体や苔やシダ植物などをチャンバーの中に入れて、光合成・呼吸量を測定ができます。

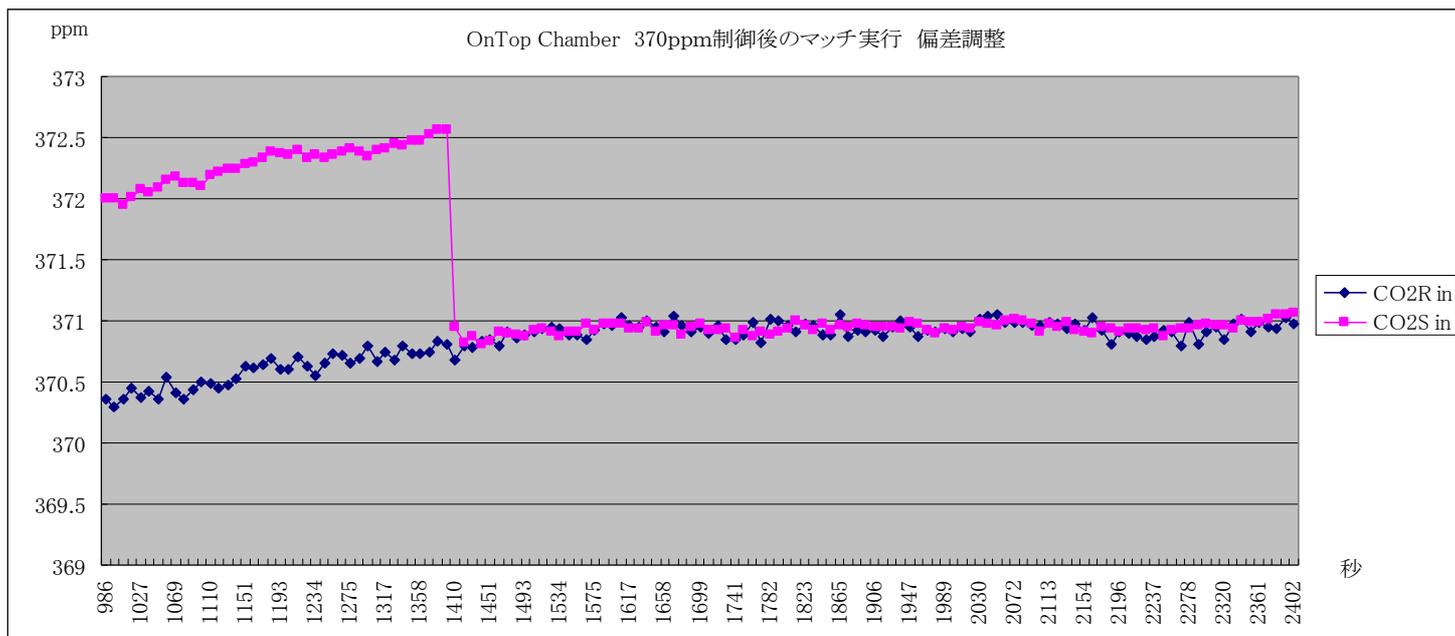
LI-6400光合成測定装置のセンサーヘッド部に直結の方法なので、冷却機能や炭酸ガス濃度制御など様々な制御を行ないながら測定ができます、上図のようにチャンバーのカバーはアクリル製でφ100、φ80などその容積も選択できますので植物の活性のレベルに応じて選択できますので、流量調整などで炭酸ガス濃度偏差を調整すると同時に適切なボリュームでの測定が可能です。

研究者との開発を行い、チャンバーカバーは迅速交換が簡単なOリング一本で固定する方法でワンタッチでの交換ができます、また外部からのLED光源などの照射を光量子センサーなどでサンプル表面での光量を正確に絶対値で測定ができます。

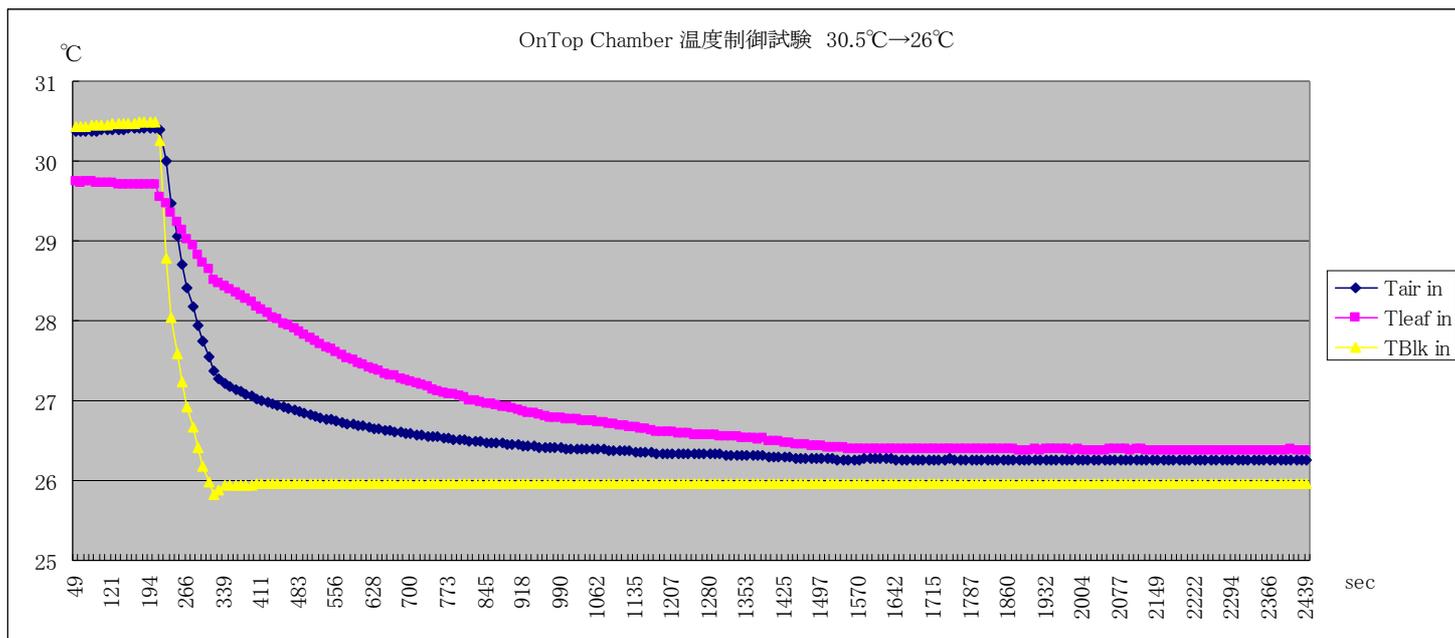
φ80mm OnTop Chamberのガス濃度置換時間は高速で行なえます、デッドボリュームの調整も加工品などで可能です。



Φ80mm OnTop ChamberのLI-6400光合成測定装置のマッチ機能を実行したデータです。CO2“R”とCO2“S”希差調整が簡単に



LI-6400光合成測定装置の冷却機能がそのまま使用できます、約4-5℃の冷却が可能です、冷却時間も迅速に到達できます。
※但し水分蒸気圧により結露注意が必要です。



LI-6400光合成測定装置とセンサーヘッド中間に使用するリモートチャンバーと比べて、LI-6400光合成測定装置自体の様々な機能をそのまま活用することができます。
冷却に別電源も必要がなく簡単な操作で活用することができます。

チャンバーの上部カバーも透明の亚克力素材ですので、外部照射光を活用することができます。



トレッド合同会社

<http://www.ne.jp/asahi/tech/tread/>