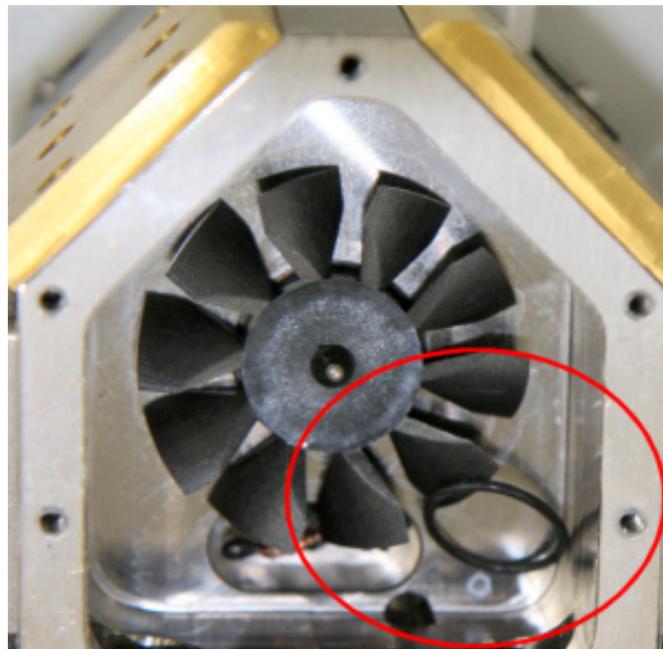
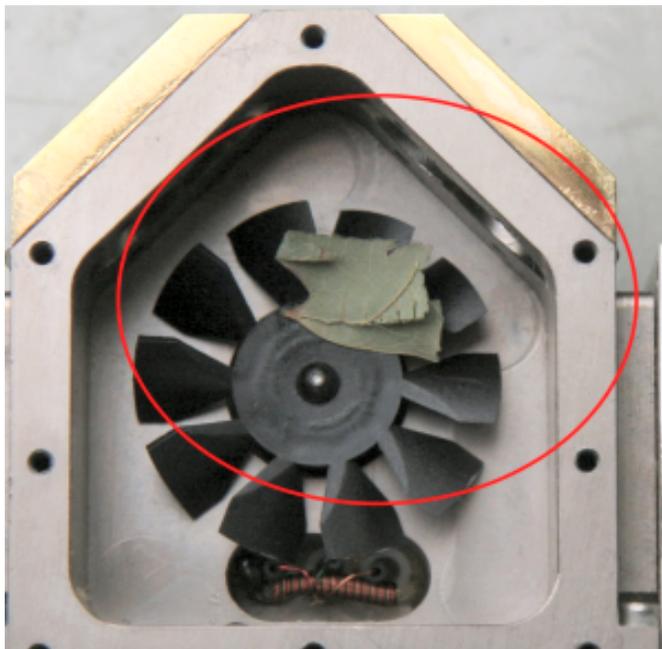


LI-6400 光合成蒸散測定装置 攪拌用チャンバーファン

LI-6400光合成蒸散測定装置の故障で多いのはセンサーヘッド内部のチャンバーファンの劣化故障です。部品自体の劣化以外にもチャンバーへのダストやOリングなどのパーツの落下によりファンブレードが回転阻害となり結果モータの焼き付きなどの原因もありますが、やはりモーター自体の故障が主体であり、劣化して故障するとコンソール内部のヒューズが切れ対応は時間を要します、LI-6400光合成測定装置の弱点にはなっています。



交換修理はLI-CORの6400-902 chamber Fanを使用し交換しますが、高額部品です、また使用状況や時間にもよりますが、耐寿命が短く平均で3年程度と思われます。6ヶ月程度で再度故障発生するケースもあれば6年経過して尚正常に稼働のアイテムもあり、期間は大きくバラつきがあります。



6400-902 chamber Fan の交換をすると直前のLI-6400光合成測定装置各校正データは温度の異常値により大きな偏差になるので、単純な交換作業と同時に炭酸ガス及び水分蒸気圧の校正作業とCO2制御のマルチポイントでのソフトでの校正実行などが必要になります。米国では使用者の交換技能領域となっている様子が詳細なマニュアルありますが、ファンブレードの上下のクリアランスは約1.2mm程度で何れに偏ってもいけない、慎重な交換作業を行う必要があります、この位置がずれていると炭酸ガス濃度の“ノイズ”(濃度の細かい振れが現れる)発生の要因や、小さなダスト混入で直ぐにブレードロックになり故障発生の可能性が高くなります。劣化進行、故障直前のデータで各温度異常値なるデータなども保有があり詳細説明書をお送りできますのでご要求下さい。

 **トレッド合同会社**

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

〒064-0820 北海道札幌市中央区大通西24丁目2番-12 シティハウス円山1003号
e-mail Address koike@asahinet.jp Tel 090-4621-9055