

## 冷却水マニホールドの更新

### —— 困 り ご と ——

- ・冷却水の流れが悪いのか、所々熱くなる場所がある
- ・細い配管は殆ど詰っており、冷却水が流れていない
- ・フローメータ内が濁り、水の流れが確認が出来ない

#### Before

⇒ マニホールドを分解すると...

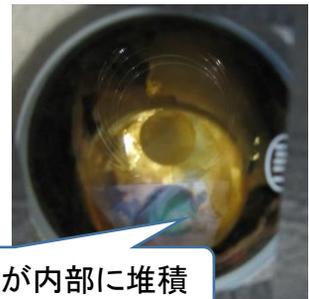
原因：管内径が細くなり、十分な水量が確保できないことが分かりました



サビで配管内が埋まっている



サビなどの不純物が内部に堆積



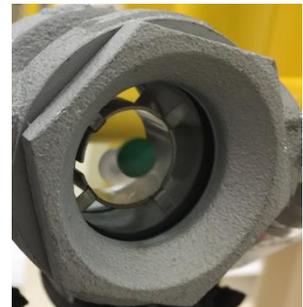
#### After

★サビを抑える事が出来れば、管理が楽に...

対策：冷却水配管の一部だけでもステンレス製に変更  
今後は簡易水質検査のみ



ステンレス製配管に交換



### —— 解 決 ——

- ・細い配管も適量が確保され、異常に熱くなる部分がなくなりました
- ・濁りが解消され、フローメータ内の流れも見易くなりました
- ・サビ発生の抑制に効果が期待できます