



2017 年 10 月 27 日

公益社団法人
日本麻酔科学会 御中

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社
ライフケア・ソリューション本部

麻酔システム「エイシス」に発生した障害について

謹啓 貴学会におかれましてはますますご清栄のこととお慶び申し上げます。また、平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて先般、貴学会会員様医療施設におきまして発生致しました麻酔システム「エイシス」の気化器エラーメッセージにつきまして、下記の通りご報告申し上げます。

何卒、ご賢察の上、ご査収いただけますようお願い申し上げます。

敬白

記

【対象装置】

エイシス全身麻酔装置 使用年数 6 年（耐用年数 7 年）

【発生状況】

AISYS を使ってデスフルラン全身麻酔を行っていた。特に、何の誘因もなく突然アラームが鳴り、「気化器エラー」が表示された。ただし、その状態でも、酸素と空気の供給は続き、人工呼吸器も正常に動作した。他の麻酔器から正常に動作している気化器カセットを持ってきてセットしたが、同様に認識しなかった。デスフルランの供給が止まったため、徐々に呼気デスフルラン濃度が低下してきたので、急遽 TIVA に切り替えて麻酔を継続した。その状態で、異常の出た麻酔器そのものを予備の麻酔器と交換して、再びデスフルランによる全身麻酔を再開した。

【障害内容の確認】

障害発生時のログの記録より、「INFLOW CHECK VALVE FAILURE」が記録されていた。「INFLOW CHECK VALVE FAILURE」は、回路内の逆流を防止するバルブの不良を示すエラーメッセージで、許容以上の逆流が内部センサーにより検出されたため、エラーメッセージが発生したと考えられます。



【フィールドエンジニアによる修理対応】

エラーメッセージ発生の要因となった部品「INFLOW CHECK VALVE」をサービスマニュアルに従い交換しました。

【お客様による故障発生時の対応】

同アラームが発生した場合、Aisys ユーザーズリファレンスマニュアルの【7. アラームとトラブルシューティング】に従い、以下の対処を行って下さい。

- ① 他のアラジンカセットを試す。
- ② 他の麻酔方法に切替える。

以上、いずれかの方法で対処しても、気化器エラーの表示が消えない場合は、速やかに他の麻酔器との入れ替えを行うなどの措置を取って頂くようお願い致します。

以上



参考資料

- ・エイシスに表示されたエラーメッセージ



- ・ Electronic Vaporizer の外観



- ・ 内部回路図

