

2017年4月12日

お客様各位

リヴァノヴァ株式会社  
マーケティング部 部長  
川原 政男

## 人工心肺装置 S5/CP5 のファームウェアに関するご案内

拝啓 平素は弊社製品に格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

弊社より販売しております人工心肺装置 S5(医療機器承認番号:22000BZI00004000)及びその拡張モジュールの遠心ポンプシステム CP5(医療機器承認番号:22000BZI00004000)に使用される、最新のファームウェアによる動作内容についてご案内申し上げます。旧バージョンの動作との差異につきましては下記をご参照願います。

最新のファームウェアは現在納品している最新製品にはすでにインストール済みですが、旧バージョンの製品を使用のお客様に関しましては、今後弊社技術者がご使用の人工心肺装置の点検時、もしくはパネルアレンジ変更時にご訪問させて頂く際、順次新しいファームウェアに更新させていただきます。尚、当該動作の変更は、CP5 と電動オートクランプを併用している際にバブルアラームが作動し、電動オートクランプが閉鎖した際に遠心ポンプがランプダウンせずに送血する不要な負荷を軽減するためのものであり、従来のランプダウン機能、あるいはバブルアラーム機能に影響があるものではございません。詳細につきましては弊社営業担当にお問い合わせいただければ幸いです。

今後とも弊社製品をご愛顧賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

敬具

### 記

#### ■ 従来のファームウェア

製品名	バージョン	動作内容
S5	R3.49	CP5 と電動オートクランプを併用している際にバブルアラーム時のランプダウン機能を OFF にしていた場合は、バブルアラームが作動してもランプダウン機能は作動しない。
CP5	R3.14	
バブルセンサー	R3.12	

#### ■ 最新のファームウェア

製品名	バージョン	動作内容
S5	R3.50	CP5 と電動オートクランプを併用している際にバブルアラーム時のランプダウン機能を OFF にしていた場合でも、バブルアラームが作動するとランプダウン機能が作動する。 (但し:電動オートクランプを併用しておらず、ランプダウン機能が OFF であれば、バブルアラームが作動してもランプダウン機能は作動しない。:従来と同じ)
CP5	R3.16	
バブルセンサー	R3.13	

以上

LivaNova Japan K.K.

Sanno Park Tower 10F  
2-11-1, Nagatacho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6110 Japan  
TEL: +81.(0)3.3595.7630 FAX: +81.(0)3.3595.7631  
www.livanova.com  
www.livanova.co.jp

リヴァノヴァ株式会社

〒100-6110  
東京都千代田区永田町 2 丁目 11 番 1 号  
山王パークタワー 10F  
TEL: 03-3595-7630 FA X: 03-3595-7631  
www.livanova.com  
www.livanova.co.jp