

Agilent Technologies 社製 細胞外フラックスアナライザー  
XF24 / XF96 をご利用のお客様へ

2016 年 9 月



## 旧 XF ソフトウェアと Wave ソフトウェアの互換性に関して

旧 XF24 / XF96 アナライザーで計測し取得したデータ (\*.Xfd) は、XFe 用 Wave ソフトウェアでも解析することが可能ですが、その場合、僅かに OCR の値に差異が生じます。具体例は下記参考データをご参照ください。

この差異の原因は下記の通りです。

1. OCR 計算で使用される数値の有効数字桁数が異なるため。
2. OCR 計算アルゴリズムで利用される「周囲の酸素分圧」と「溶存酸素濃度」について、XF ソフトウェアではそれらが固定値で計算されるが、Wave ソフトウェアではアッセイ中の温度、設定した環境の酸素濃度と気圧に基づいて計算されるため。

この差異に関して、製造元におけるソフトウェア修正の予定はありません。

この差異は通常の温度設定、環境下で計測した場合においては非常に小さいため、解析結果への影響は殆どないと考えられます。誠に恐れ入りますが、旧 XF データを Wave ソフトウェアで解析される場合は、上記をご理解頂き、データの差異を許容できる場合にのみ Wave ソフトウェアで解析を行って頂けますよう、お願い致します。

### 【参考データ】

図 1：ある XF24 計測データの OCR (A1, C3, B4, D6 は Back. Correction Well)  
計測は通常の条件 (温度設定 37°C、酸素濃度約 21%、大気圧下の環境) で実施

|   | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 0  | 49  | 194 | 118 | 510 | 134 |
| B | 91 | 92  | 88  | 0   | 189 | 116 |
| C | 78 | 36  | 0   | 89  | 154 | 114 |
| D | 18 | 123 | 79  | 65  | 428 | 0   |

図 2：上記データを小数点以下 2 桁まで表示した場合

|   | 1     | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 0.00  | 49.31  | 193.92 | 117.87 | 509.69 | 134.47 |
| B | 91.44 | 91.67  | 87.57  | 0.00   | 189.21 | 115.57 |
| C | 78.14 | 35.91  | 0.00   | 89.01  | 154.42 | 113.62 |
| D | 17.70 | 123.02 | 79.35  | 64.83  | 427.88 | 0.00   |

図 3：上記データを Wave で開いた場合

|   | 1     | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A | 0.00  | 49.35  | 194.08 | 117.97 | 510.12 | 134.58 |
| B | 91.52 | 91.75  | 87.65  | 0.00   | 189.37 | 115.67 |
| C | 78.20 | 35.94  | 0.00   | 89.09  | 154.55 | 113.72 |
| D | 17.72 | 123.13 | 79.42  | 64.88  | 428.25 | 0.00   |

ご不明な点がございましたら、下記テクニカルサポートまでお問合せ頂けますよう、お願い致します。



お問合せ：  
**プライムテック株式会社**  
www.primetech.co.jp

技術部・テクニカルサポート  
東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F  
Phone : 03-3816-0851 (代表) Fax : 03-3814-5080  
E-mail : support@primetech.co.jp