

# 残留農薬電極試験データ

(電極 Lot202208220)

ピコテクバイオ株式会社

## 残留農薬電極試験について

検査条件：ピコテクバイオ社製の残留農薬測定装置を利用して、性能試験を行った。

電極：ピコテクバイオ社製電極（Lot202208220）＋透明ホルダー  
（電極は酸化していないことを確認済）

測定サンプル：鉛水溶液 1ppm

測定方法：

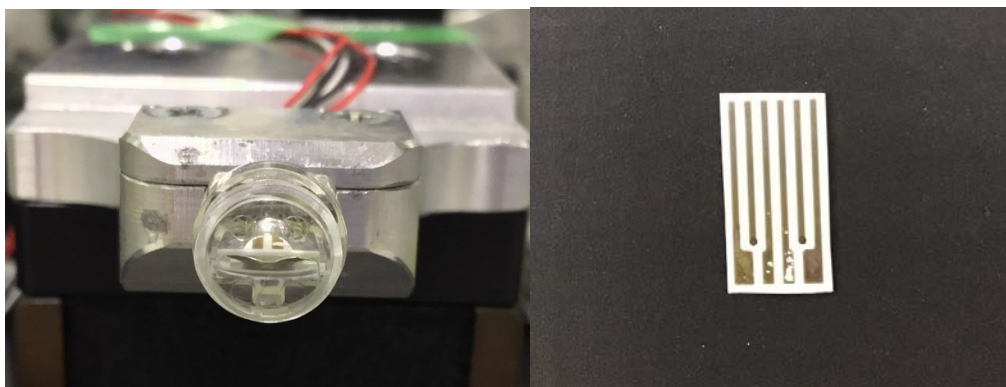
装置にサンプルを滴下した電極を差し込み、装置の待機所間の設定を

【200sec】【150sec】【100sec】 【50sec】

とし、それぞれの待機時間ごとの（サンプル $\mu$ L×電極mV）を測定し、ピークの出る条件を探した。

参照

※表内の「はがれ」は写真のような状態を指す。



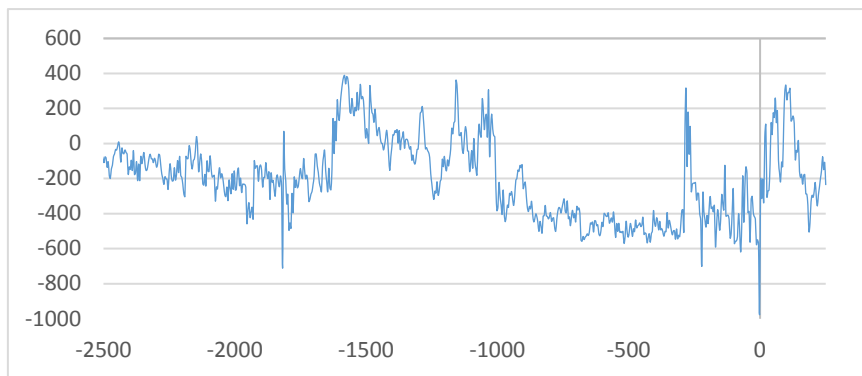
## 【装置の待機時間設定：200sec】

測定方法：サンプル（ $\mu\text{L}$ ）×電圧（mV）でそれぞれ測定、電極の様子も観察。

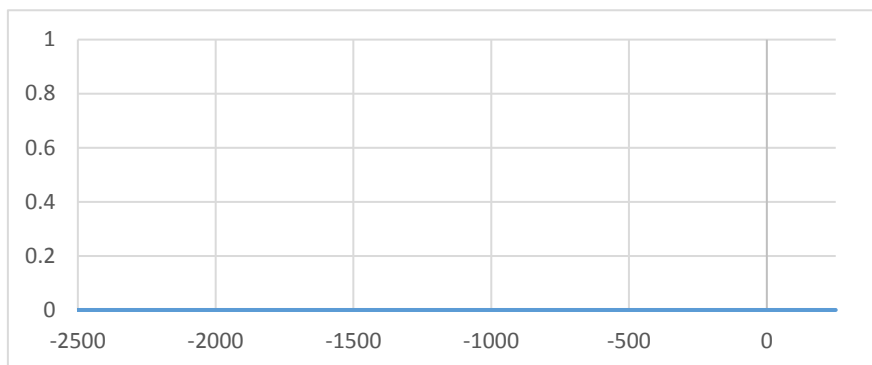
|      |       | サンプル $\mu\text{L}$ |    |       |       |
|------|-------|--------------------|----|-------|-------|
|      |       | 20                 | 30 | 40    | 50    |
| 電圧mV | -200  | ×                  | ×  | ×     | ×,はがれ |
|      | -400  | △                  | ×  | ×     | ×     |
|      | -600  | △                  | △  | △     | ×,はがれ |
|      | -800  | △                  | △  | ×     | ×     |
|      | -1000 | △                  | ×  | ×     | ×,はがれ |
|      | -1200 | ×                  | ×  | △     | △     |
|      | -1400 | ×                  | ×  | ×,はがれ | ×,はがれ |
|      | -1600 | ×                  | ×  | ×     | △     |

※測定後、電極に付いた気泡を取ろうと爪ではじいたりしても、電極ははがれる。

△：ノイズあり



×：Flat



＜結果＞待機時間 200sec 下ではピークは得られなかった。

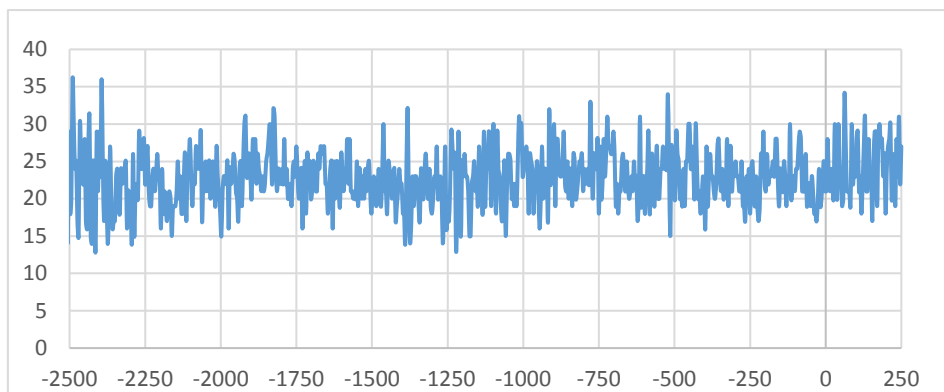
## 【装置の待機時間設定：150sec】

測定方法：サンプル（ $\mu\text{L}$ ）×電圧（mV）でそれぞれ測定、電極の様子も観察

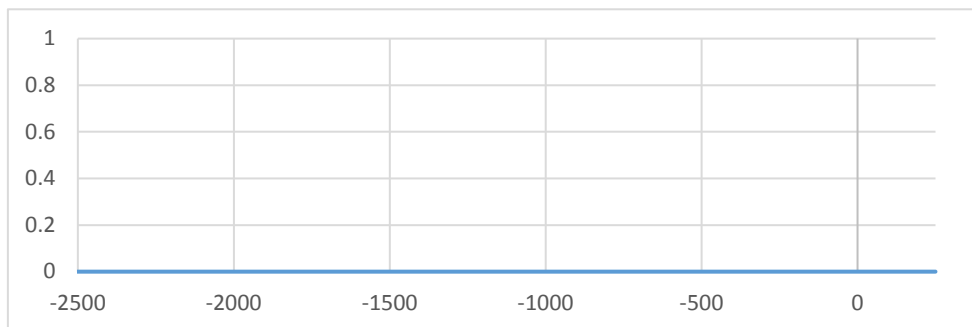
|      |       | サンプル $\mu\text{L}$ |       |       |       |
|------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
|      |       | 20                 | 30    | 40    | 50    |
| 電圧mV | -200  | ×,はがれ              | ×     | ×     | ×     |
|      | -400  | ×                  | ×     | ×     | ×     |
|      | -600  | ×,はがれ              | ×,はがれ | ×,はがれ | ×,はがれ |
|      | -800  | ×,はがれ              | ×,はがれ | ×     | ×     |
|      | -1000 | ×,はがれ              | ×     | △     | ×     |
|      | -1200 | ×,はがれ              | ×     | ×,はがれ | ×     |
|      | -1400 | ×                  | ×,はがれ | ×     | ×     |
|      | -1600 | △                  | ×,はがれ | △     | ×     |

※測定後、電極に付いた気泡を取ろうと爪ではじいたりしても、電極ははがれる。

△：ノイズあり



×：Flat



＜結果＞待機時間 150sec 下ではピークは得られなかった。

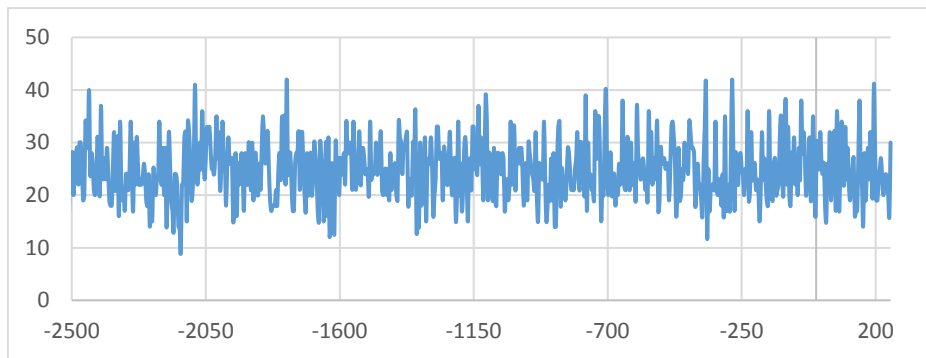
## 【装置の待機時間設定：100sec】

測定方法：サンプル（ $\mu\text{L}$ ）×電圧（mV）でそれぞれ測定、電極の様子も観察。

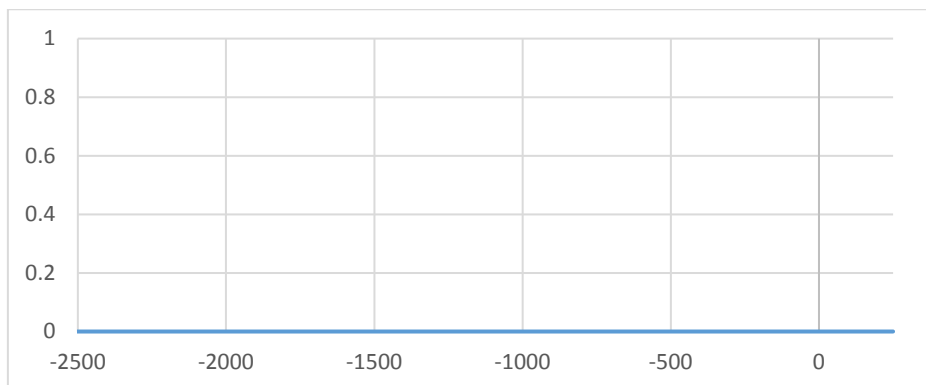
|      |       | サンプル $\mu\text{L}$ |       |      |    |
|------|-------|--------------------|-------|------|----|
|      |       | 20                 | 30    | 40   | 50 |
| 電圧mV | -200  | ×                  | ×,はがれ | ×はがれ |    |
|      | -400  | △ → 再測定            | ×     | ×はがれ |    |
|      | -600  | ×,はがれ              | ×     | ×    |    |
|      | -800  | ×,はがれ              | △     | ×はがれ |    |
|      | -1000 | △                  | ×     | ×はがれ |    |
|      | -1200 | ×                  | ×     | ×    |    |
|      | -1400 | ×                  | △     | ×はがれ |    |
|      | -1600 | △                  | ×     | ×はがれ |    |

※測定後、電極に付いた気泡を取ろうと爪ではじいたりしても、電極ははがれる。

△：ノイズあり



×：Flat



＜結果＞待機時間 100sec 下ではピークは得られなかった。

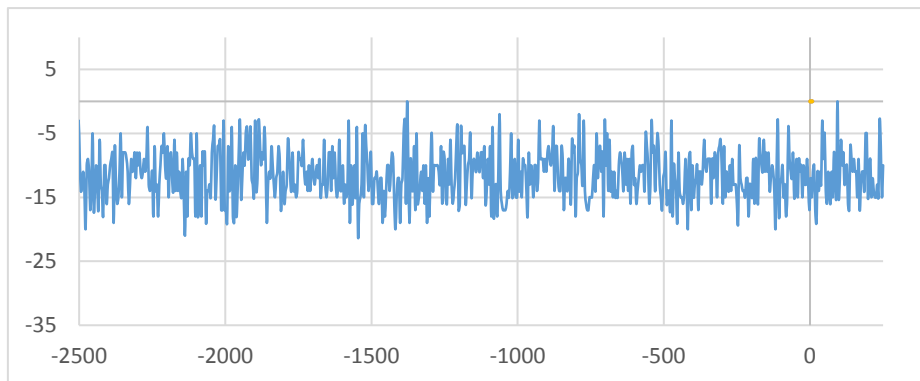
## 【装置の待機時間設定：50sec】

測定方法：サンプル（ $\mu\text{L}$ ）×電圧（mV）でそれぞれ測定、電極の様子も観察

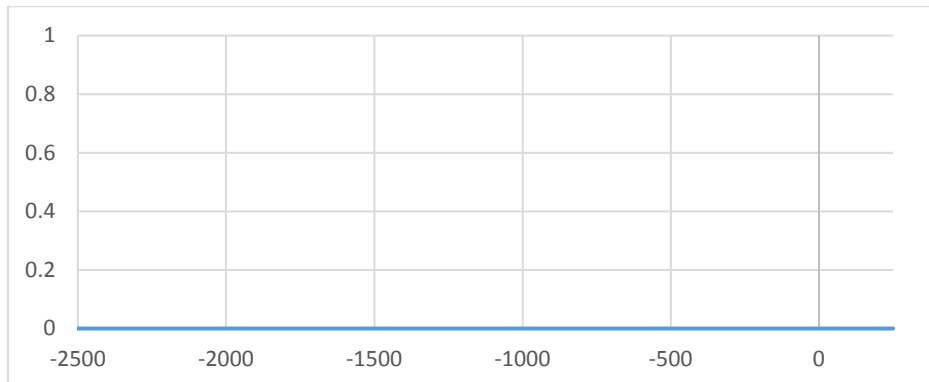
|      |       | サンプル $\mu\text{L}$ |       |       |    |
|------|-------|--------------------|-------|-------|----|
|      |       | 20                 | 30    | 40    | 50 |
| 電圧mV | -200  | ×                  | △     | ×     |    |
|      | -400  | ×                  | ×,はがれ | ×     |    |
|      | -600  | △                  | ×     | ×     |    |
|      | -800  | ×                  | ×,はがれ | ×,はがれ |    |
|      | -1000 | ×                  | ×,はがれ | ×     |    |
|      | -1200 | ×                  | ×     | ×     |    |
|      | -1400 | ×                  | ×,はがれ | ×     |    |
|      | -1600 | ×                  | ×,はがれ |       |    |

※測定後、電極に付いた気泡を取ろうと爪ではじいたりしても、電極ははがれる。

△：ノイズあり



×：Flat



＜結果＞待機時間 50sec 下ではピークは得られなかった。