


アルコールチェッカ評価結果【TWI製FT-001】

2019年7月25日

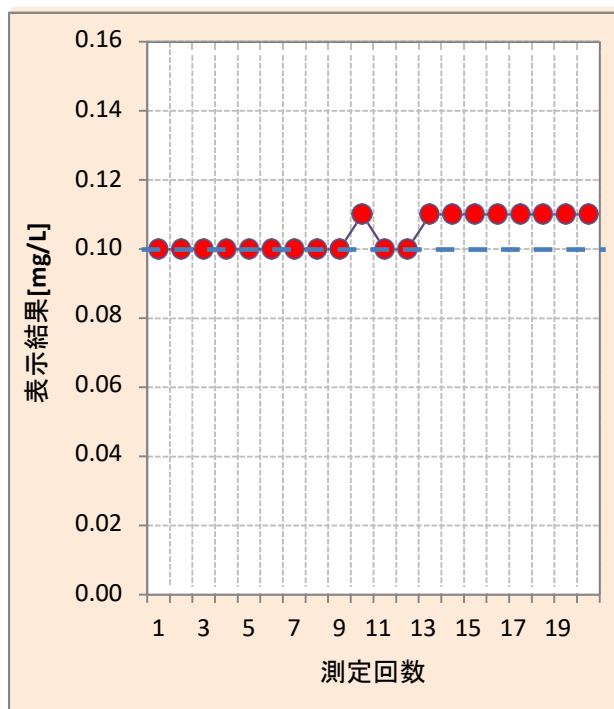
テックウェルインターナショナルジャパン株式会社

製品仕様	評価項目	製品外観
<ul style="list-style-type: none"> <li>*暖気時間=約5秒または20秒</li> <li>*呼気吹きかけ時間=約5秒</li> <li>*結果表示されるまでの時間=0秒</li> <li>*表示結果範囲: 0.00、0.05~0.25mg/L</li> <li>*ブザー: あり</li> <li>*電源=単四アルカリ電池×2本</li> <li>*搭載ガスセンサ=半導体式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>【1】0.10mg/L繰り返し再現性</li> <li>【2】【3】交互繰り返し再現性①②</li> <li>【4】流速依存性</li> <li>【5】飲酒実験</li> </ul>	

特性評価結果

【1】0.10mg/L繰り返し再現性

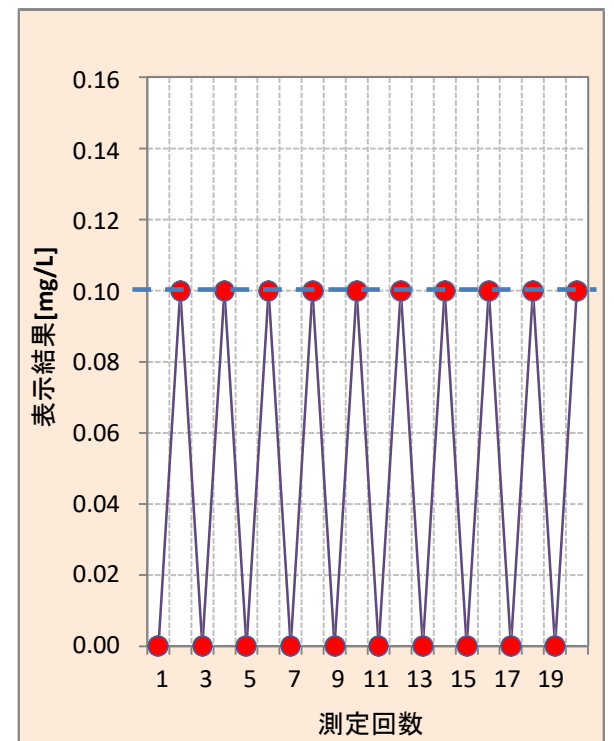
測定回数	測定結果 [mg/L]
1	0.10
2	0.10
3	0.10
4	0.10
5	0.10
6	0.10
7	0.10
8	0.10
9	0.10
10	0.11
11	0.10
12	0.10
13	0.11
14	0.11
15	0.11
16	0.11
17	0.11
18	0.11
19	0.11
20	0.11



変動幅 0.01

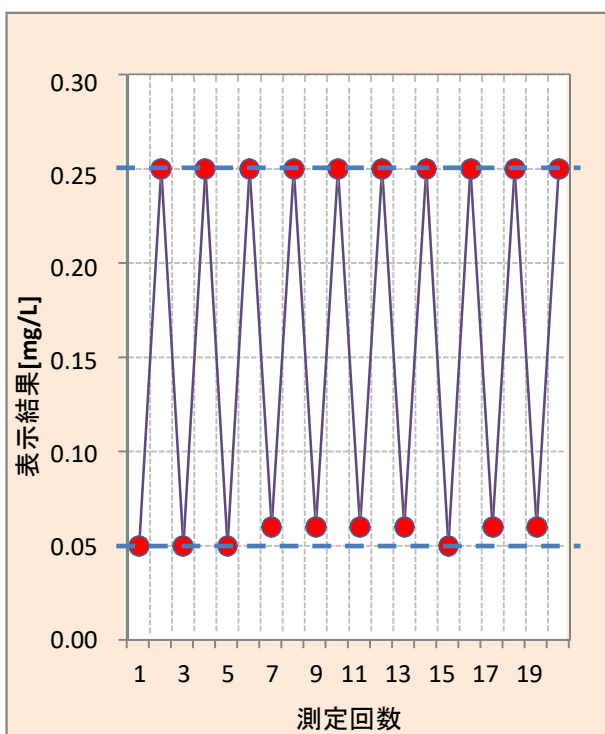
【2】交互繰り返し再現性①: 0.00mg/L-0.10mg/L

測定濃度 [mg/L]	測定結果 [mg/L]
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10
0.00	0.00
0.10	0.10



【3】交互繰り返し再現性②: 0.05mg/L-0.25mg/L

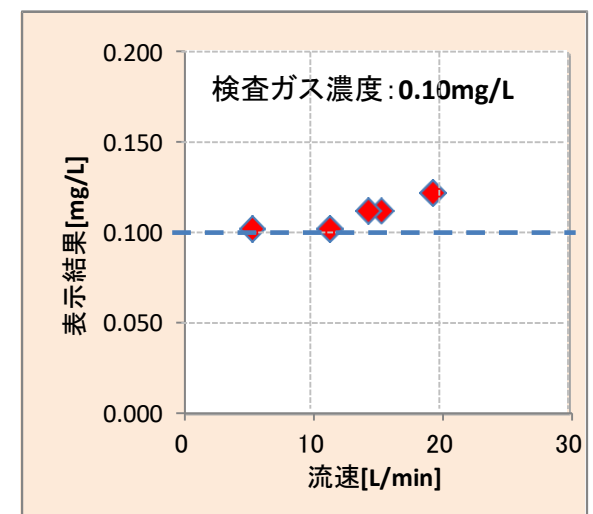
測定濃度 [mg/L]	測定結果 [mg/L]
0.05	0.05
0.25	0.25
0.05	0.05
0.25	0.25
0.05	0.05
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25
0.05	0.06
0.25	0.25



【4】流速依存性

流速 [L/min]	測定結果 [mg/L]
6	0.10
6	0.10
6	0.10
12	0.10
12	0.10
15	0.11
15	0.11
20	0.12
20	0.12
20	0.12

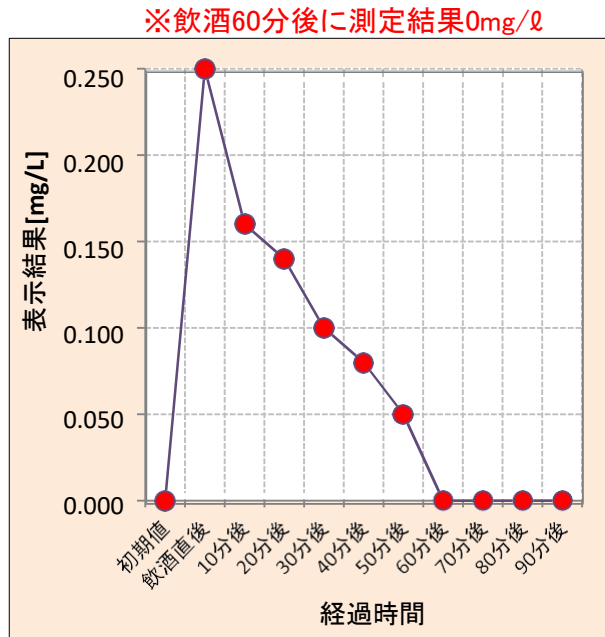
※流速6L/min以下の吹き込みではエラー表示



アルコールチェッカ評価結果【TWI製FT-001】

【5】飲酒実験：缶ビール1本350mL ※アルコール濃度：5%

測定濃度 [mg/L]	測定結果 [mg/L]
初期値	0.00
飲酒直後	0.25
10分後	0.16
20分後	0.14
30分後	0.10
40分後	0.08
50分後	0.05
60分後	0.00
70分後	0.00
80分後	0.00
90分後	0.00



コメント

- 飲酒実験では、飲酒後約60分で0.00mg/Lが表示され、体感と近いように思います。
- FT-001は、吹きかけ流量が小さくなくても、正常に測定ができるようになっており、被験者への負担が少ないと感じます。