

酒米の表面放射能スクリーニング測定結果

有限会社 渡辺酒造店

〒509-4234 岐阜県飛騨市古川町壺之町7-7

TEL 0577(73)3311 FAX 0577(73)5959

当社で購入した下記の酒米・原料の放射能に関する測定結果を報告いたします。

1.件名

端窓型 GM管による表面放射能濃度測定（簡易スクリーニング測定）

2.測定した酒米等の名称

1)ひだほまれ 11.10.06	6)ひだほまれ 11.10.12	11)ひだほまれ 11.10.14	備 考
2)ひだほまれ 11.10.06	7)ひだほまれ 11.10.12	12)ひだほまれ 11.10.14	
3)ひだほまれ 11.10.10	8)ひだほまれ 11.10.12	13)ひだほまれ 11.10.14	
4)ひだほまれ 11.10.10	9)ひだほまれ 11.10.13	14)ひだほまれ 11.10.20	
5)ひだほまれ 11.10.10	10)ひだほまれ 11.10.13	15)ひだほまれ 11.10.20	

3.測定受託日

平成23年5月19日

4.測定に関する事項

測定する内容	選択	使用する測定機器名称
1)表面放射能 濃度測定(Bq/cm ²)	○	Marion RDS-80型
2)表面放射線 計数値測定(cps)		

5.測定に使用する機器名

表面汚染メーター : Marion RDS-80型 (テクノヒル株式会社)

6.測定結果

1) 表面汚染レベル

試料名称	測定結果(Bq/cm ²)	正味の測定値(BG補正值) 【Bq/cm ² 】	セシウム※
BG値	0.1996		
1)ひだほまれ 11.10.06	0.2053	0.0057	検出されず
2)ひだほまれ 11.10.06	0.2027	0.0031	検出されず
3)ひだほまれ 11.10.10	0.2004	0.0008	検出されず
4)ひだほまれ 11.10.10	0.2043	0.0047	検出されず
5)ひだほまれ 11.10.10	0.2012	0.0016	検出されず
6)ひだほまれ 11.10.12	0.2046	0.005	検出されず
7)ひだほまれ 11.10.12	0.2067	0.0071	検出されず
8)ひだほまれ 11.10.12	0.2065	0.0069	検出されず
9)ひだほまれ 11.10.13	0.2035	0.0039	検出されず
10)ひだほまれ 11.10.13	0.2069	0.0073	検出されず
11)ひだほまれ 11.10.14	0.1998	0.0002	検出されず
12)ひだほまれ 11.10.14	0.2021	0.0025	検出されず
13)ひだほまれ 11.10.14	0.1998	0.0002	検出されず
14)ひだほまれ 11.10.20	0.205	0.0054	検出されず
15)ひだほまれ 11.10.20	0.20	0.0027	検出されず

※ 判定は正味測定値が0.015(Bq/cm²)より小さい時に“検出されず”とします。

【備 考】

放射能測定機関【株式会社環境ラボ】で実施したγ線スベク外メーター法と表面汚染計(RDS-80)との相関に関する情報

1) 相関係数(r^2) = 0.9696

2) 相関に関する近似式 : $y(\text{Bq/kg}) = 16362x(\text{Bq/cm}^2)$ 3) 250(Bq/kg)に対する表面汚染度(Bq/cm²) = 0.015

【測定データ】

試料名称	1)ひだほまれ 11.10.06	2)ひだほまれ 11.10.06	3)ひだほまれ 11.10.10	4)ひだほまれ 11.10.10	5)ひだほまれ 11.10.10	6)ひだほまれ 11.10.12
n=1	0.2	0.201	0.189	0.212	0.205	0.197
n=2	0.214	0.201	0.19	0.206	0.198	0.19
n=3	0.212	0.197	0.201	0.211	0.198	0.207
n=4	0.205	0.196	0.203	0.198	0.208	0.208
n=5	0.198	0.198	0.199	0.197	0.215	0.199
n=6	0.202	0.2	0.198	0.205	0.194	0.198
n=7	0.205	0.22	0.213	0.211	0.199	0.22
n=8	0.214	0.201	0.22	0.203	0.202	0.236
n=9	0.205	0.193	0.196	0.2	0.195	0.196
n=10	0.198	0.22	0.195	0.2	0.198	0.195
平均値	0.2053	0.2027	0.2004	0.2043	0.2012	0.2046
標準偏差	0.0062	0.0095	0.0097	0.0056	0.0065	0.0140

試料名称	7)ひだほまれ 11.10.12	8)ひだほまれ 11.10.12	9)ひだほまれ 11.10.13	10)ひだほまれ 11.10.13	11)ひだほまれ 11.10.14	12)ひだほまれ 11.10.14
n=1	0.212	0.188	0.2	0.216	0.19	0.205
n=2	0.206	0.194	0.214	0.28	0.188	0.198
n=3	0.211	0.22	0.198	0.196	0.191	0.205
n=4	0.198	0.208	0.205	0.198	0.194	0.204
n=5	0.211	0.199	0.198	0.217	0.197	0.195
n=6	0.205	0.21	0.202	0.196	0.21	0.197
n=7	0.211	0.213	0.201	0.193	0.21	0.196
n=8	0.195	0.22	0.214	0.188	0.211	0.2
n=9	0.2	0.196	0.205	0.193	0.196	0.214
n=10	0.218	0.217	0.198	0.192	0.211	0.207
平均値	0.2067	0.2065	0.2035	0.2069	0.1998	0.2021
標準偏差	0.0072	0.0115	0.0061	0.0275	0.0096	0.0060

試料名称	13)ひだほまれ 11.10.14	14)ひだほまれ 11.10.20	15)ひだほまれ 11.10.20
n=1	0.199	0.2	0.198
n=2	0.199	0.201	0.2
n=3	0.2	0.199	0.22
n=4	0.202	0.195	0.203
n=5	0.201	0.196	0.199
n=6	0.205	0.203	0.198
n=7	0.193	0.206	0.213
n=8	0.194	0.21	0.19
n=9	0.207	0.24	0.196
n=10	0.198	0.2	0.206
平均値	0.1998	0.205	0.2023
標準偏差	0.0043	0.0131	0.0087

BG測定値	Bq/cm2
n=1	0.202
n=2	0.202
n=3	0.195
n=4	0.2
n=5	0.205
n=6	0.198
n=7	0.198
n=8	0.198
n=9	0.198
n=10	0.2
平均値	0.1996
標準偏差	0.0028