

**輸入塩の品質判定に係るサンプリング手法
に関する調査研究**

報 告 書

平成 25 年 3 月 31 日

一般社団法人 日本海事検定協会
(検査第一サービスセンター)

目次

1 . はじめに	2
2 . 調査研究目的	2
3 . 調査研究対象	2
4 . 調査の方法	4
5 . 調査の結果	3
6 . おわりに	7
付表 1.	8
付表 2.	10
付表 3.	12
付表 4.	15
付表 5.	16
付表 6.	17
付表 7.	19
付表 8.	20
付表 9.	22
付表 10.	24
付表 11.	26
付表 12.	27
付表 13.	28
付表 14.	30
付表 15.	32
付表 16.	36

1. はじめに

現在一般に用いられている輸入塩の品質判定に係るサンプリングの手法は、品種及び産地の分散化・多様化に伴い、必ずしも実態にそぐわなくなっている面があるとの指摘がある。サンプリングは、全量検査を行わずに母集団に関する正確な情報を効率的に把握する場合に用いられ、分析値の誤差は、発生原因別にサンプリング誤差(サンプル数・サンプル量及びサンプリング方法に起因する誤差)、サンプル調製誤差(粉碎、前処理等に起因する誤差)及び分析誤差(粉碎、前処理等の後の分析に起因する誤差)の3つがあり、最適サンプル数はその精度と対象母集団の均一性の度合いで決まり、また、採取方法、粉碎、前処理等の試料調製及び分析方法が適切であることが必要である。したがって、対象母集団の均一性の度合い(品位のばらつき)の把握は、適切なサンプリング実施に極めて重要となる。

2. 調査研究目的

輸入塩の品位を廉価、迅速かつ正確に判定するために用いるサンプリング手法について、輸入商社、需要家等の協力を得て実証実験を行なうとともに、その結果に基づいて、より合理的な代替サンプリング手法について検討し、その研究成果を関係者に公表することを目的としている。

3. 調査研究対象

表1記載の積出港別に調査を行い、その品位のばらつきを測定(統計)した。

表1. 輸入塩産地国と積出港

産地国	積出港
MEXICO (メキシコ)	Cedros
INDIA (インド)	Kandla
	Navlakhi
	Jakhau
AUSTRALIA (オーストラリア)	Shark Bay
	Port Hedland
	Dampier
	Cape Cuvier
	Onslow

4. 調査の方法

各産地輸入塩のサンプリング(財団法人塩事業センター「塩試験方法」:付録「輸入塩のサンプリング方法」に準じ)を行い、インクリメントごとの水分試験(140 乾燥法)を実施し、品位のばらつき統計を行った。

5. 調査の結果（平成 24 年度）

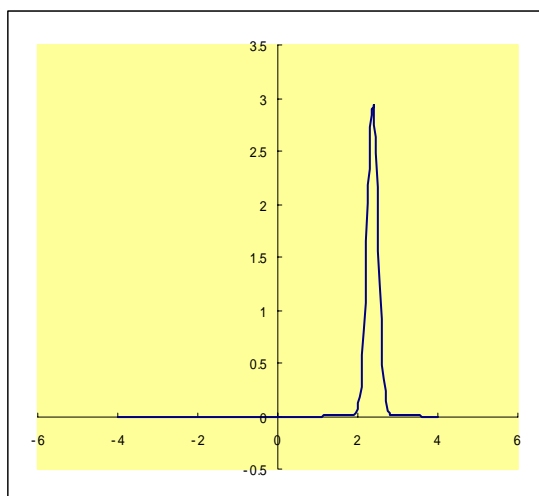
計 16 ロット（805 検体）の輸入塩について調査を行い、以下の結果(表 3. 及び図 2.)を得た。詳細については、付表に示す。

表 3. 調査結果：品位のばらつき（標準偏差） Standard Deviation: 品位のばらつきを標準偏差であらわしたものの

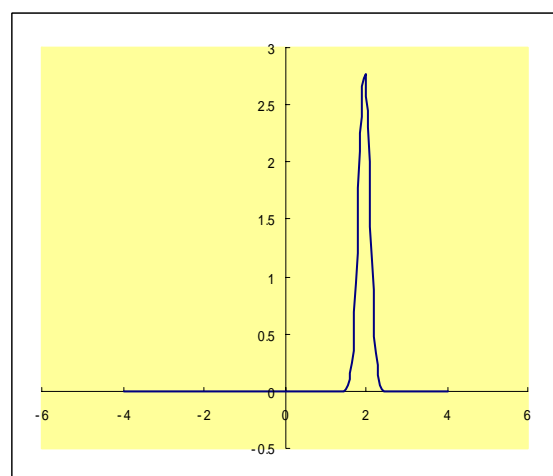
Lot No.	Loading Port		Average	Standard Deviation
241350	Port hedland	Australia	2.37	0.133592835
240857	Kandla	India	1.96	0.139360179
240584	Kandla	India	2.65	0.199624825
240987	Kandla	India	2.35	0.110267689
240499	Shark Bay	Australia	1.69	0.083123879
240740	Port hedland	Australia	2.51	0.211629548
240661	Kandla	India	1.44	0.256420639
240500	Shark Bay	Australia	1.46	0.092635013
240123	Cape curvier	Australia	2.92	0.363777588
242054	Cape curvier	Australia	2.62	0.104878994
242264	Navlakhi	India	2.10	0.226387374
242458	Kandla	India	2.79	0.278860921
242467	Cape curvier	Australia	2.18	0.273102087
242616	Kandla	India	2.65	0.13039348
242146	Onslow	Australia	2.58	0.331869111
242487	Port hedland	Australia	1.94	0.133388624

図 2. 調査結果：品位のばらつき（ロット別：正規分布仮定）

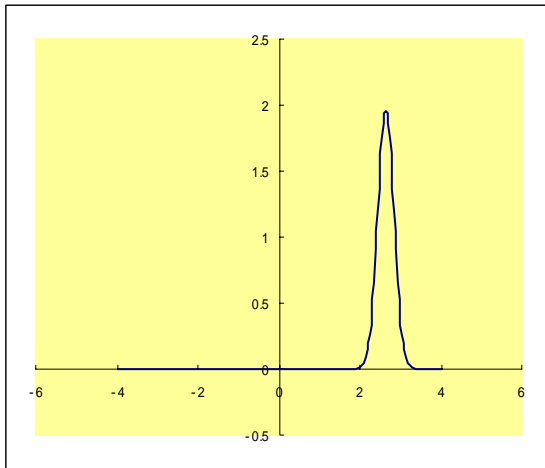
241350(Port hedland SD=0.13)



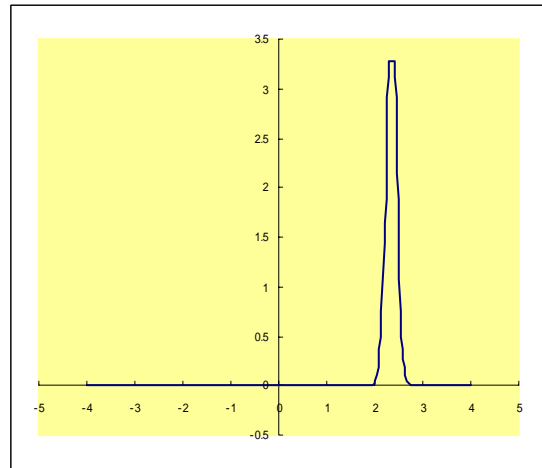
240857(Kandla SD=0.14)



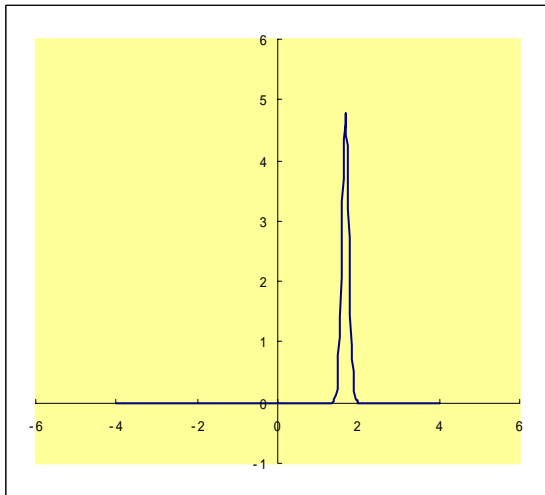
240584(Kandla SD=0.20)



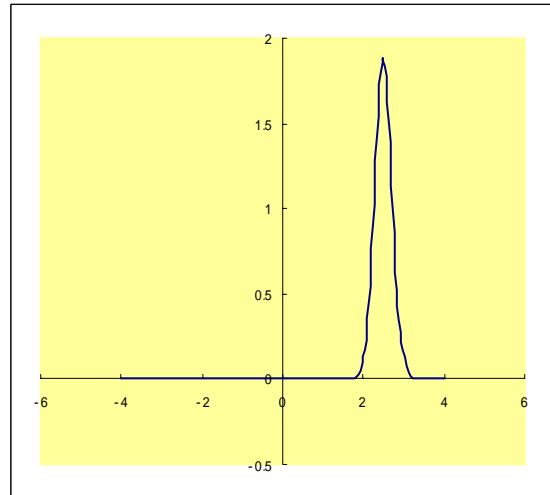
240987(Kandla SD=0.11)



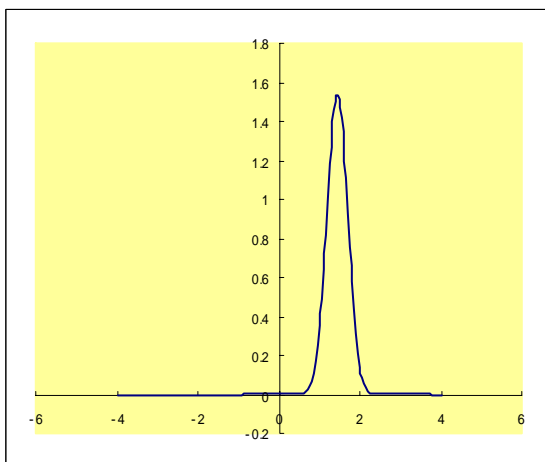
240499(Shark Bay SD=0.08)



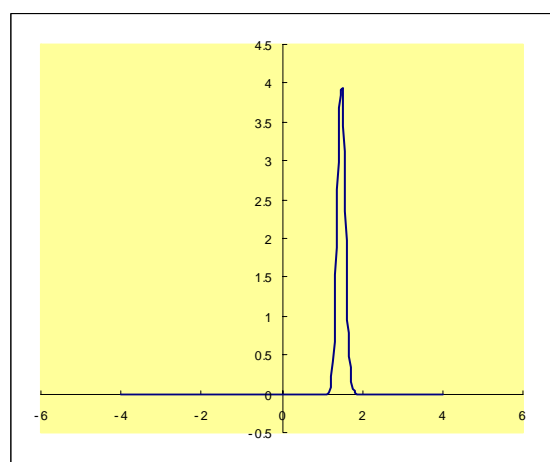
240740(Port hedland SD=0.21)



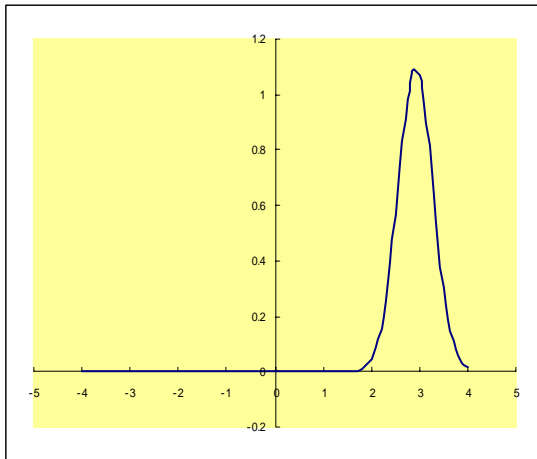
240661(Kandla SD=0.26)



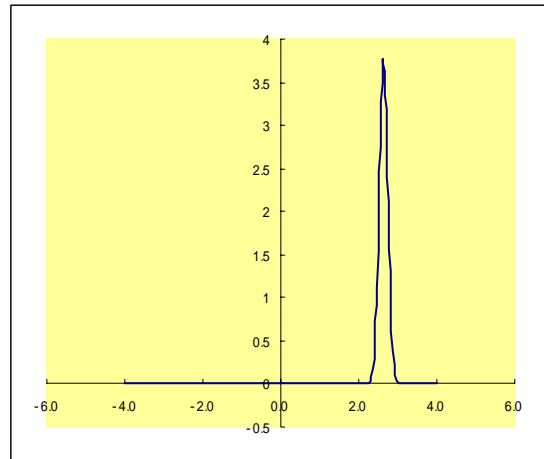
240500(Shark Bay SD=0.09)



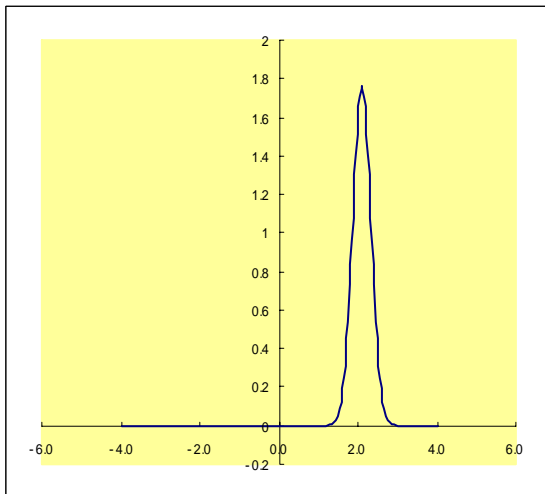
240123(Cape curvier SD=0.36)



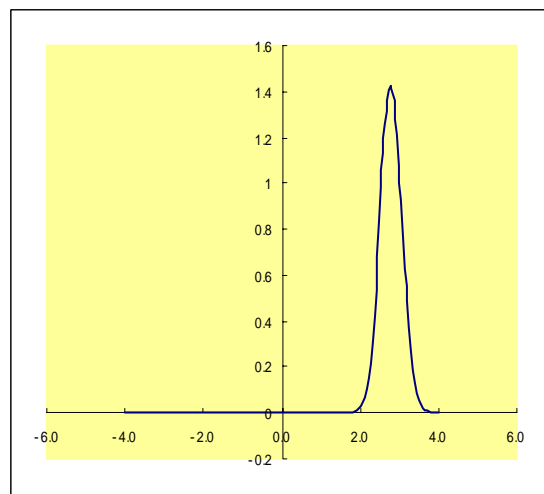
242054(Cape curvier SD=0.10)



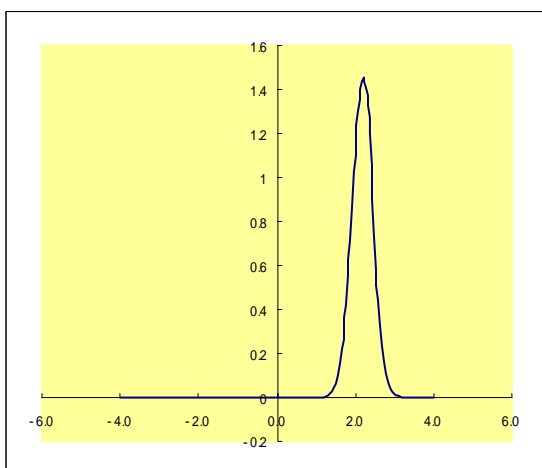
242264(Navlakhi SD=0.23)



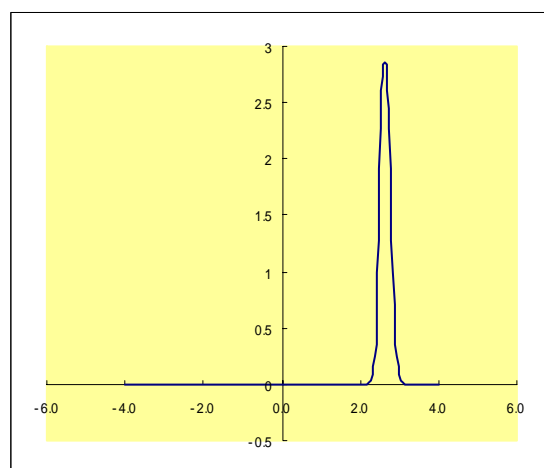
242458(kandla SD=0.28)



242467 (Cape curvier SD=0.27)

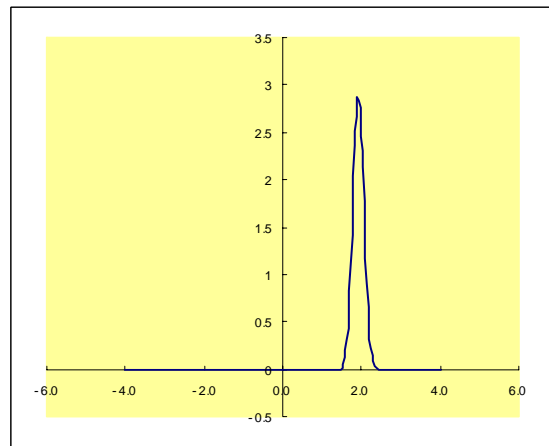
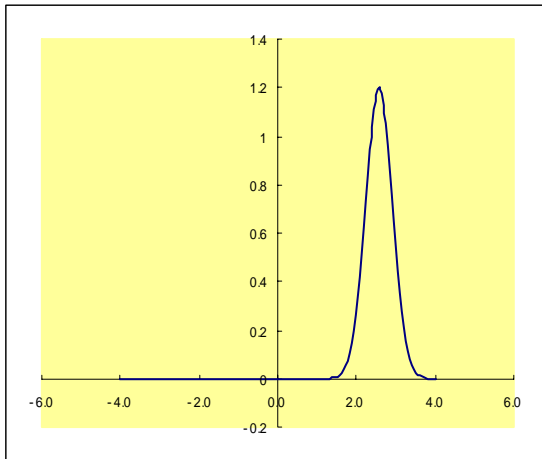


242616(Kandla SD=0.13)



242146(Onslow SD=0.33)

242487(Port hedland SD=0.13)



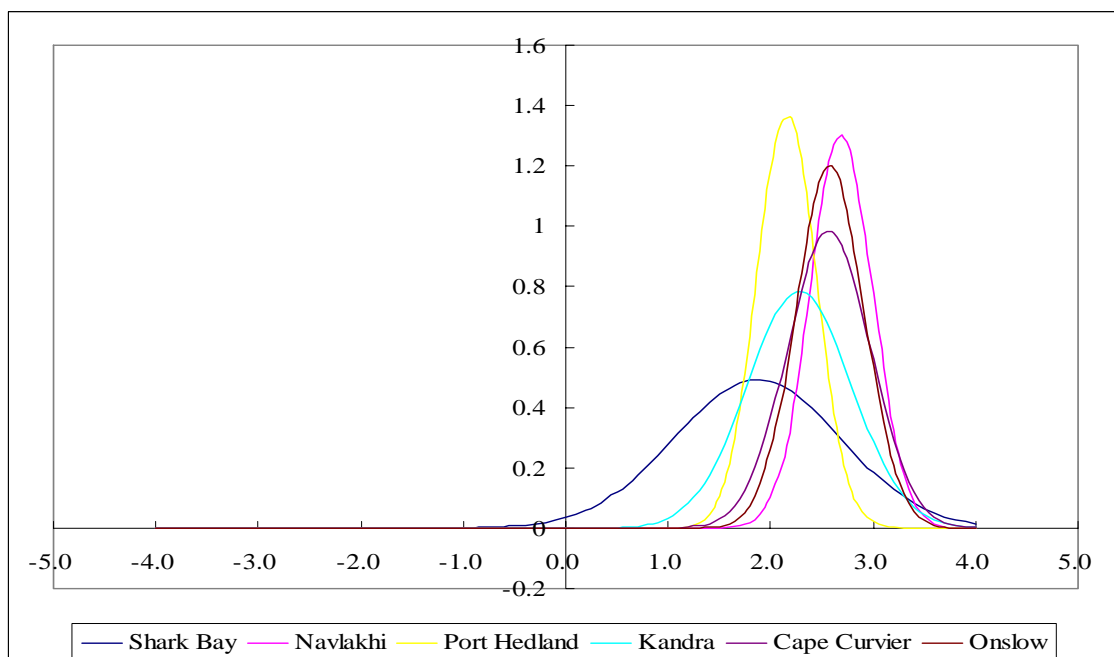
また、平成 23 年度結果を含めた積出港(6 港)別の結果は、表 4.及び図 3 の通りである。

表 4. 調査結果：品位のばらつき（標準偏差）

Loading Port		Average	Standard Deviation
Shark Bay	Australia	1.87	0.81
Port Hedland	Australia	2.16	0.29
Cape Curvier	Australia	2.57	0.40
Onslow	Australia	2.58	0.33
Navlakhi	India	2.69	0.31
Kandra	India	2.28	0.51

Standard Deviation: 品位のばらつきを標準偏差であらわしたもの

図 3. 調査結果：品位のばらつき（積出港別：正規分布仮定）



7. おわりに

未だデータ数は少ないものの産地国(積出港)によって品位のばらつきに差は認められた。今後、以下の調査研究及び検討を含め継続して実験を行い、各積出港計約 1,000 ｲﾝｸﾞﾙﾄﾞ程度の統計結果により、合理的な代替サンプリング手法について検討を行う。

輸入塩サンプリング方法の実態調査

輸入塩サンプルの水分、粒径の分布調査

輸入塩水分の簡易分析法の検討

輸入塩水分、粒径の連続測定法の検討

附表 1: LOT NO. 241350

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/8/27	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.42	0.05	0.0028
2	2012/8/27	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.38	0.01	0.0000
3	2012/8/27	3 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.34	(0.03)	0.0007
4	2012/8/27	3 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.29	(0.08)	0.0063
5	2012/8/27	3 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.15	(0.22)	0.0476
6	2012/8/27	3 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.15	(0.22)	0.0478
7	2012/8/27	3 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.32	(0.05)	0.0025
8	2012/8/27	3 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.39	0.02	0.0005
9	2012/8/27	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.18	(0.19)	0.0343
10	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.26	(0.11)	0.0129
11	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.15	(0.22)	0.0498
12	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.56	0.19	0.0373
13	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.46	0.09	0.0082
14	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.17	(0.20)	0.0383
15	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.32	(0.05)	0.0029
16	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.32	(0.05)	0.0023
17	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.28	(0.09)	0.0084
18	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.21	(0.16)	0.0260
19	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.47	0.10	0.0105
20	2012/8/29	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.50	0.13	0.0168
21	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.37	0.00	0.0000
22	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.37	0.00	0.0000
23	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.55	0.18	0.0312
24	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.57	0.20	0.0402
25	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.38	0.01	0.0001
26	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.25	(0.12)	0.0136
27	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.29	(0.08)	0.0068
28	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.34	(0.03)	0.0012
29	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.33	(0.04)	0.0013
30	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.46	0.09	0.0073
31	2012/8/30	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.30	(0.07)	0.0046
32	2012/8/31	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.23	(0.14)	0.0202
33	2012/8/31	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.40	0.03	0.0007
34	2012/8/31	2 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.43	0.06	0.0041
35	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.50	0.13	0.0168

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.33	(0.04)	0.0018
37	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.36	(0.01)	0.0001
38	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.31	(0.06)	0.0033
39	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.42	0.05	0.0026
40	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.44	0.07	0.0053
41	2012/8/31	1 & 4	Ube	HALANDRIANI	2.33	(0.04)	0.0018
42	2012/8/31	2	Ube	HALANDRIANI	2.43	0.06	0.0037
43	2012/8/31	3	Ube	HALANDRIANI	2.21	(0.16)	0.0247
44	2012/8/31	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.50	0.13	0.0163
45	2012/8/31	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.80	0.43	0.1872
46	2012/8/31	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.72	0.35	0.1223
47	2012/8/31	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.48	0.11	0.0129
48	2012/8/31	1 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.35	(0.02)	0.0004
49	2012/8/31	2 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.35	(0.02)	0.0005
50	2012/8/31	2 & 3	Ube	HALANDRIANI	2.44	0.07	0.0051

附表 2: LOT NO. 240857

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/7/10	1	Naoetsu	IMARI	1.86	(0.10)	0.0091
2	2012/7/10	1	Naoetsu	IMARI	1.97	0.01	0.0001
3	2012/7/10	1	Naoetsu	IMARI	1.95	(0.01)	0.0001
4	2012/7/11	1	Naoetsu	IMARI	1.73	(0.23)	0.0523
5	2012/7/11	1	Naoetsu	IMARI	1.78	(0.18)	0.0316
6	2012/7/11	1	Naoetsu	IMARI	1.75	(0.21)	0.0457
7	2012/7/11	1	Naoetsu	IMARI	1.98	0.02	0.0003
8	2012/7/11	1	Naoetsu	IMARI	2.17	0.21	0.0438
9	2012/7/11	1	Naoetsu	IMARI	2.04	0.08	0.0071
10	2012/7/12	1	Naoetsu	IMARI	2.00	0.04	0.0015
11	2012/7/12	1	Naoetsu	IMARI	2.00	0.04	0.0015
12	2012/7/12	1	Naoetsu	IMARI	2.07	0.11	0.0114
13	2012/7/12	1	Naoetsu	IMARI	2.19	0.23	0.0513
14	2012/7/12	1	Naoetsu	IMARI	1.99	0.03	0.0009
15	2012/7/12	1	Naoetsu	IMARI	2.16	0.20	0.0384
16	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.88	(0.08)	0.0068
17	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.81	(0.15)	0.0226
18	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.83	(0.13)	0.0161
19	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.68	(0.28)	0.0800
20	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.78	(0.18)	0.0309
21	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.68	(0.28)	0.0758
22	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.95	(0.01)	0.0002
23	2012/7/10	2	Naoetsu	IMARI	1.90	(0.06)	0.0036
24	2012/7/11	2	Naoetsu	IMARI	1.77	(0.19)	0.0372
25	2012/7/11	2	Naoetsu	IMARI	1.98	0.02	0.0005
26	2012/7/11	2	Naoetsu	IMARI	1.72	(0.24)	0.0569
27	2012/7/11	2	Naoetsu	IMARI	1.69	(0.27)	0.0731
28	2012/7/13	2	Naoetsu	IMARI	2.14	0.18	0.0315
29	2012/7/13	2	Naoetsu	IMARI	2.06	0.10	0.0098
30	2012/7/13	2	Naoetsu	IMARI	2.17	0.21	0.0432
31	2012/7/13	2	Naoetsu	IMARI	2.00	0.04	0.0013
32	2012/7/14	2	Naoetsu	IMARI	2.07	0.11	0.0120
33	2012/7/14	2	Naoetsu	IMARI	2.04	0.08	0.0057
34	2012/7/14	2	Naoetsu	IMARI	2.01	0.05	0.0023
35	2012/7/14	2	Naoetsu	IMARI	2.14	0.18	0.0338

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/7/12	2	Naoetsu	IMARI	1.92	(0.04)	0.0018
37	2012/7/12	3	Naoetsu	IMARI	1.95	(0.01)	0.0000
38	2012/7/12	3	Naoetsu	IMARI	1.98	0.02	0.0005
39	2012/7/12	3	Naoetsu	IMARI	2.14	0.18	0.0320
40	2012/7/12	3	Naoetsu	IMARI	2.08	0.12	0.0141
41	2012/7/12	3	Naoetsu	IMARI	2.06	0.10	0.0101
42	2012/7/12	3	Naoetsu	IMARI	2.06	0.10	0.0100
43	2012/7/13	3	Naoetsu	IMARI	2.05	0.09	0.0081
44	2012/7/13	3	Naoetsu	IMARI	2.15	0.19	0.0347
45	2012/7/13	3	Naoetsu	IMARI	1.97	0.01	0.0001
46	2012/7/13	3	Naoetsu	IMARI	1.90	(0.06)	0.0031
47	2012/7/13	3	Naoetsu	IMARI	2.06	0.10	0.0100
48	2012/7/14	3	Naoetsu	IMARI	1.87	(0.09)	0.0078
49	2012/7/14	3	Naoetsu	IMARI	1.98	0.02	0.0003
50	2012/7/14	3	Naoetsu	IMARI	1.97	0.01	0.0000

附表 3: LOT NO. 240584

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/6/11	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.37	(0.28)	0.0793
2	2012/6/11	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.51	(0.14)	0.0196
3	2012/6/11	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.50	(0.15)	0.0236
4	2012/6/11	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.50	(0.15)	0.0225
5	2012/6/11	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.55	(0.10)	0.0097
6	2012/6/11	1	Chiba	MERCURY OCEAN	2.62	(0.03)	0.0010
7	2012/6/11	1	Chiba	MERCURY OCEAN	2.37	(0.28)	0.0784
8	2012/6/11	1	Chiba	MERCURY OCEAN	2.59	(0.06)	0.0037
9	2012/6/11	1	Chiba	MERCURY OCEAN	2.73	0.08	0.0062
10	2012/6/12	1	Chiba	MERCURY OCEAN	2.70	0.05	0.0023
11	2012/6/12	1	Chiba	MERCURY OCEAN	3.00	0.35	0.1238
12	2012/6/12	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.44	(0.21)	0.0424
13	2012/6/12	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.57	(0.08)	0.0072
14	2012/6/12	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.75	0.10	0.0093
15	2012/6/12	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.40	(0.25)	0.0602
16	2012/6/12	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.62	(0.03)	0.0008
17	2012/6/12	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.56	(0.09)	0.0084
18	2012/6/12	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.60	(0.05)	0.0025
19	2012/6/12	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.75	0.10	0.0107
20	2012/6/12	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.47	(0.18)	0.0326
21	2012/6/12	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.77	0.12	0.0156
22	2012/6/12	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.71	0.06	0.0040
23	2012/6/12	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.82	0.17	0.0301
24	2012/6/12	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.65	(0.00)	0.0000
25	2012/6/12	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.44	(0.21)	0.0445
26	2012/6/13	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.65	0.00	0.0000
27	2012/6/13	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.62	(0.03)	0.0010
28	2012/6/13	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.69	0.04	0.0018
29	2012/6/13	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.74	0.09	0.0083
30	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.56	(0.09)	0.0090
31	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.63	(0.02)	0.0006
32	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.54	(0.11)	0.0112
33	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.74	0.09	0.0074
34	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.59	(0.06)	0.0037
35	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.45	(0.20)	0.0384

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/6/13	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.43	(0.22)	0.0464
37	2012/6/13	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.65	0.00	0.0000
38	2012/6/13	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.98	0.33	0.1101
39	2012/6/13	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.86	0.21	0.0424
40	2012/6/13	3	Chiba	MERCURY OCEAN	2.71	0.06	0.0030
41	2012/6/14	5	Chiba	MERCURY OCEAN	2.77	0.12	0.0155
42	2012/6/14	1	Chiba	MERCURY OCEAN	3.41	0.76	0.5749
43	2012/6/14	3	Chiba	MERCURY OCEAN	3.32	0.67	0.4432
44	2012/6/14	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.58	(0.07)	0.0048
45	2012/6/14	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.64	(0.01)	0.0001
46	2012/6/14	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.59	(0.06)	0.0030
47	2012/6/14	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.65	(0.00)	0.0000
48	2012/6/14	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.58	(0.07)	0.0046
49	2012/6/14	2	Chiba	MERCURY OCEAN	2.50	(0.15)	0.0237
50	2012/6/14	4	Chiba	MERCURY OCEAN	2.62	(0.03)	0.0010

附表 4: LOT NO. 240987

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.32	(0.03)	0.0011
2	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.33	(0.02)	0.0003
3	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.32	(0.03)	0.0009
4	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.31	(0.04)	0.0016
5	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.25	(0.10)	0.0102
6	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.54	0.19	0.0368
7	2012/7/20	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.35	(0.00)	0.0000
8	2012/7/21	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.35	(0.00)	0.0000
9	2012/7/21	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.31	(0.04)	0.0014
10	2012/7/21	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.28	(0.07)	0.0052
11	2012/7/21	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.18	(0.17)	0.0302
12	2012/7/21	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.32	(0.03)	0.0010
13	2012/7/21	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.29	(0.06)	0.0039
14	2012/7/21	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.36	0.01	0.0001
15	2012/7/21	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.32	(0.03)	0.0012
16	2012/7/21	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.21	(0.14)	0.0194
17	2012/7/21	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.28	(0.07)	0.0049
18	2012/7/21	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.29	(0.06)	0.0041
19	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.21	(0.14)	0.0195
20	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.30	(0.05)	0.0026
21	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.42	0.07	0.0044
22	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.25	(0.10)	0.0103
23	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.36	0.01	0.0000
24	2012/7/22	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.37	0.02	0.0006
25	2012/7/22	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.48	0.13	0.0180
26	2012/7/22	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.44	0.09	0.0075
27	2012/7/22	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.23	(0.12)	0.0135
28	2012/7/22	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.42	0.07	0.0047
29	2012/7/22	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.43	0.08	0.0058
30	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.28	(0.07)	0.0056
31	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.27	(0.08)	0.0065
32	2012/7/22	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.41	0.06	0.0037
33	2012/7/23	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.47	0.12	0.0153
34	2012/7/23	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.17	(0.18)	0.0336
35	2012/7/23	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.35	(0.00)	0.0000

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/7/23	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.57	0.22	0.0465
37	2012/7/23	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.76	0.41	0.1651
38	2012/7/23	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.45	0.10	0.0099
39	2012/7/23	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.47	0.12	0.0151
40	2012/7/23	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.28	(0.07)	0.0043
41	2012/7/23	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.46	0.11	0.0121
42	2012/7/23	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.34	(0.01)	0.0001
43	2012/7/23	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.39	0.04	0.0015
44	2012/7/23	5	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.39	0.04	0.0018
45	2012/7/24	1	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.33	(0.02)	0.0005
46	2012/7/24	3	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.13	(0.22)	0.0464
47	2012/7/24	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.28	(0.07)	0.0051
48	2012/7/24	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.49	0.14	0.0190
49	2012/7/24	4	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.35	0.00	0.0000
50	2012/7/24	2	Chiba	STAR SEA BREEZE	2.43	0.08	0.0072

付表 5: LOT NO. 240499

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/6/13	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.69	(0.00)	0.0000
2	2012/6/13	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.70	0.01	0.0000
3	2012/6/13	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.60	(0.09)	0.0085
4	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.71	0.02	0.0004
5	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.74	0.05	0.0021
6	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.78	0.09	0.0089
7	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.67	(0.02)	0.0005
8	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.52	(0.17)	0.0288
9	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.72	0.03	0.0011
10	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.68	(0.01)	0.0001
11	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.55	(0.14)	0.0184
12	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.69	0.00	0.0000
13	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.77	0.08	0.0068
14	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.65	(0.04)	0.0013
15	2012/6/13	3	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.66	(0.03)	0.0012
16	2012/6/13	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.58	(0.11)	0.0114
17	2012/6/13	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.58	(0.11)	0.0113
18	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.70	0.01	0.0002
19	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.78	0.09	0.0080
20	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.92	0.23	0.0552
21	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.72	0.03	0.0011
22	2012/6/13	1	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.65	(0.04)	0.0017
23	2012/6/13	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.71	0.02	0.0006
24	2012/6/14	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.76	0.07	0.0048
25	2012/6/14	5	Yokkaichi	CARIBBEAN FRONTIER	1.68	(0.01)	0.0001

付表 6: LOT NO. 240740

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/6/22	4	Himeji	BANTRY	2.11	(0.40)	0.1597
2	2012/6/22	4	Himeji	BANTRY	2.28	(0.23)	0.0551
3	2012/6/22	2	Himeji	BANTRY	3.43	0.92	0.8390
4	2012/6/23	4	Himeji	BANTRY	2.52	0.01	0.0002
5	2012/6/23	4	Himeji	BANTRY	2.51	(0.00)	0.0000
6	2012/6/23	4	Himeji	BANTRY	2.77	0.26	0.0676
7	2012/6/23	6	Himeji	BANTRY	2.54	0.03	0.0012
8	2012/6/23	2	Himeji	BANTRY	2.58	0.07	0.0043
9	2012/6/24	2	Himeji	BANTRY	2.46	(0.05)	0.0025
10	2012/6/24	2	Himeji	BANTRY	2.74	0.23	0.0540
11	2012/6/24	2	Himeji	BANTRY	2.62	0.11	0.0122
12	2012/6/24	6	Himeji	BANTRY	2.51	0.00	0.0000
13	2012/6/24	6	Himeji	BANTRY	2.65	0.14	0.0192
14	2012/6/24	6	Himeji	BANTRY	2.57	0.06	0.0033
15	2012/6/25	6	Himeji	BANTRY	2.77	0.26	0.0681
16	2012/6/25	1	Himeji	BANTRY	2.24	(0.27)	0.0750
17	2012/6/25	7	Himeji	BANTRY	2.33	(0.18)	0.0315
18	2012/6/25	1	Himeji	BANTRY	2.37	(0.14)	0.0188
19	2012/6/25	1	Himeji	BANTRY	2.56	0.05	0.0028
20	2012/6/25	1	Himeji	BANTRY	2.49	(0.02)	0.0003
21	2012/6/26	7	Himeji	BANTRY	2.32	(0.19)	0.0373
22	2012/6/26	7	Himeji	BANTRY	2.41	(0.10)	0.0101
23	2012/6/26	7	Himeji	BANTRY	2.45	(0.06)	0.0040
24	2012/6/26	1	Himeji	BANTRY	2.41	(0.10)	0.0097
25	2012/6/26	7	Himeji	BANTRY	2.40	(0.11)	0.0116
26	2012/6/27	3	Himeji	BANTRY	2.49	(0.02)	0.0002
27	2012/6/27	5	Himeji	BANTRY	2.25	(0.26)	0.0665
28	2012/6/27	3	Himeji	BANTRY	2.49	(0.02)	0.0004
29	2012/6/27	3	Himeji	BANTRY	2.48	(0.03)	0.0012
30	2012/6/27	3	Himeji	BANTRY	2.53	0.02	0.0006
31	2012/6/27	3	Himeji	BANTRY	2.47	(0.04)	0.0013
32	2012/6/28	5	Himeji	BANTRY	2.45	(0.06)	0.0042
33	2012/6/28	5	Himeji	BANTRY	2.49	(0.02)	0.0003
34	2012/6/28	5	Himeji	BANTRY	2.45	(0.06)	0.0041
35	2012/6/28	5	Himeji	BANTRY	2.54	0.03	0.0012

附表 7: LOT NO. 240661

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.25	(0.19)	0.0362
2	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	0.88	(0.56)	0.3182
3	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.43	(0.01)	0.0001
4	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.06	(0.38)	0.1480
5	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.51	0.07	0.0051
6	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.10	(0.34)	0.1174
7	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.35	(0.09)	0.0074
8	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.46	0.02	0.0003
9	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.29	(0.15)	0.0211
10	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.60	0.16	0.0243
11	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.79	0.35	0.1225
12	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.38	(0.06)	0.0037
13	2012/6/16	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.15	(0.29)	0.0870
14	2012/6/16	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.30	(0.14)	0.0195
15	2012/6/16	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.24	(0.20)	0.0403
16	2012/6/16	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.10	(0.34)	0.1186
17	2012/6/16	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.39	(0.05)	0.0029
18	2012/6/16	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.17	(0.27)	0.0737
19	2012/6/16	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.37	(0.07)	0.0045
20	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.50	0.06	0.0030
21	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.40	(0.04)	0.0020
22	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.58	0.14	0.0205
23	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.79	0.35	0.1192
24	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.41	(0.03)	0.0009
25	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.89	0.45	0.2069
26	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.45	0.01	0.0001
27	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.22	(0.22)	0.0488
28	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.55	0.11	0.0119
29	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.50	0.06	0.0035
30	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.43	(0.01)	0.0001
31	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.46	0.02	0.0005
32	2012/6/17	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.07	(0.37)	0.1375
33	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.56	0.12	0.0152
34	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.41	(0.03)	0.0007
35	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.68	0.24	0.0554

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.35	(0.09)	0.0081
37	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.23	(0.21)	0.0428
38	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.32	(0.12)	0.0149
39	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.30	(0.14)	0.0207
40	2012/6/17	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.34	(0.10)	0.0105
41	2012/6/18	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.27	(0.17)	0.0303
42	2012/6/18	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.63	0.19	0.0352
43	2012/6/18	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.84	0.40	0.1612
44	2012/6/18	2	Miike	LAUREL ISLAND	1.47	0.03	0.0009
45	2012/6/18	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.23	(0.21)	0.0458
46	2012/6/18	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.87	0.43	0.1838
47	2012/6/18	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.60	0.16	0.0247
48	2012/6/18	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.84	0.40	0.1629
49	2012/6/18	4	Miike	LAUREL ISLAND	2.16	0.72	0.5247
50	2012/6/18	4	Miike	LAUREL ISLAND	1.93	0.49	0.2440

付表 8: LOT NO. 240500

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/6/21	1	Fushiki	C.FRONTIER	1.42	(0.04)	0.0019
2	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.57	0.11	0.0113
3	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.47	0.01	0.0001
4	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.51	0.05	0.0028
5	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.34	(0.12)	0.0138
6	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.48	0.02	0.0003
7	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.41	(0.05)	0.0022
8	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.43	(0.03)	0.0012
9	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.42	(0.04)	0.0014
10	2012/6/21	1	Fushiki	C. FRONTIER	1.29	(0.17)	0.0301
11	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.40	(0.06)	0.0037
12	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.44	(0.02)	0.0004
13	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.51	0.05	0.0024
14	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.53	0.07	0.0047
15	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.47	0.01	0.0001
16	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.29	(0.17)	0.0275
17	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.47	0.01	0.0002
18	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.48	0.02	0.0003
19	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.39	(0.07)	0.0052
20	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.38	(0.08)	0.0070
21	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.49	0.03	0.0008
22	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.41	(0.05)	0.0027
23	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.63	0.17	0.0274
24	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.55	0.09	0.0073
25	2012/6/21	2	Fushiki	C. FRONTIER	1.56	0.10	0.0107
26	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.43	(0.03)	0.0011
27	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.53	0.07	0.0052
28	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.36	(0.10)	0.0103
29	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.63	0.17	0.0291
30	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.59	0.13	0.0165
31	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.47	0.01	0.0000
32	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.45	(0.01)	0.0000
33	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.66	0.20	0.0415
34	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.39	(0.07)	0.0042
35	2012/6/20	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.44	(0.02)	0.0003

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/6/21	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.45	(0.01)	0.0001
37	2012/6/21	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.49	0.03	0.0011
38	2012/6/21	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.44	(0.02)	0.0004
39	2012/6/21	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.37	(0.09)	0.0080
40	2012/6/21	4	Fushiki	C. FRONTIER	1.22	(0.24)	0.0600

附表 9: LOT NO. 240123

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/5/12	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.43	(0.49)	0.2448
2	2012/5/12	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.77	(0.15)	0.0212
3	2012/5/12	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.81	(0.11)	0.0128
4	2012/5/12	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.82	(0.10)	0.0103
5	2012/5/12	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.87	(0.05)	0.0023
6	2012/5/12	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.70	(0.22)	0.0477
7	2012/5/13	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.99	0.07	0.0055
8	2012/5/13	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.82	(0.10)	0.0091
9	2012/5/13	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.57	(0.35)	0.1220
10	2012/5/13	1	Mizushima	TRITON SWIFT	3.00	0.08	0.0062
11	2012/5/13	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.89	(0.03)	0.0007
12	2012/5/13	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.68	(0.24)	0.0566
13	2012/5/13	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.45	(0.47)	0.2251
14	2012/5/13	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.89	(0.03)	0.0010
15	2012/5/13	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.90	(0.02)	0.0005
16	2012/5/13	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.52	(0.40)	0.1567
17	2012/5/13	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.53	(0.39)	0.1493
18	2012/5/14	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.78	(0.14)	0.0182
19	2012/5/14	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.76	(0.16)	0.0260
20	2012/5/14	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.91	(0.01)	0.0001
21	2012/5/14	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.89	(0.03)	0.0006
22	2012/5/14	3	Mizushima	TRITON SWIFT	3.01	0.09	0.0080
23	2012/5/14	3	Mizushima	TRITON SWIFT	2.65	(0.27)	0.0740
24	2012/5/14	3	Mizushima	TRITON SWIFT	4.14	1.22	1.4989
25	2012/5/14	4	Mizushima	TRITON SWIFT	3.31	0.39	0.1553
26	2012/5/14	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.63	(0.29)	0.0852
27	2012/5/14	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.77	(0.15)	0.0227
28	2012/5/14	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.75	(0.17)	0.0295
29	2012/5/14	1	Mizushima	TRITON SWIFT	3.00	0.08	0.0061
30	2012/5/14	1	Mizushima	TRITON SWIFT	2.93	0.01	0.0001
31	2012/5/14	5	Mizushima	TRITON SWIFT	2.82	(0.10)	0.0092
32	2012/5/14	5	Mizushima	TRITON SWIFT	4.05	1.13	1.2827
33	2012/5/14	2	Mizushima	TRITON SWIFT	3.59	0.67	0.4460
34	2012/5/15	5	Mizushima	TRITON SWIFT	3.52	0.60	0.3563
35	2012/5/15	1	Mizushima	TRITON SWIFT	3.83	0.91	0.8324

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/5/15	4	Mizushima	TRITON SWIFT	3.41	0.49	0.2360
37	2012/5/15	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.97	0.05	0.0021
38	2012/5/15	4	Mizushima	TRITON SWIFT	3.03	0.11	0.0126
39	2012/5/15	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.79	(0.13)	0.0159
40	2012/5/15	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.92	(0.00)	0.0000
41	2012/5/15	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.60	(0.32)	0.1013
42	2012/5/15	2	Mizushima	TRITON SWIFT	3.00	0.08	0.0069
43	2012/5/15	2	Mizushima	TRITON SWIFT	2.81	(0.11)	0.0123
44	2012/5/15	2	Mizushima	TRITON SWIFT	2.86	(0.06)	0.0037
45	2012/5/15	2	Mizushima	TRITON SWIFT	2.58	(0.34)	0.1148
46	2012/5/15	2	Mizushima	TRITON SWIFT	2.60	(0.32)	0.1018
47	2012/5/16	2	Mizushima	TRITON SWIFT	2.73	(0.19)	0.0377
48	2012/5/16	2	Mizushima	TRITON SWIFT	2.71	(0.21)	0.0452
49	2012/5/16	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.87	(0.05)	0.0030
50	2012/5/16	4	Mizushima	TRITON SWIFT	2.94	0.02	0.0005

附表 10: LOT NO. 242054

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/10/29	3	Chiba	TORE NIA	2.47	(0.15)	0.0212
2	2012/10/29	3	Chiba	TORE NIA	2.60	(0.02)	0.0004
3	2012/10/29	3	Chiba	TORE NIA	2.77	0.15	0.0225
4	2012/10/29	3	Chiba	TORE NIA	2.52	(0.10)	0.0099
5	2012/10/29	3	Chiba	TORE NIA	2.77	0.15	0.0214
6	2012/10/29	3	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0003
7	2012/10/30	5	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0003
8	2012/10/30	5	Chiba	TORE NIA	2.71	0.09	0.0073
9	2012/10/30	5	Chiba	TORE NIA	2.60	(0.02)	0.0005
10	2012/10/30	5	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0006
11	2012/10/30	5	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0005
12	2012/10/30	1	Chiba	TORE NIA	2.65	0.03	0.0010
13	2012/10/30	1	Chiba	TORE NIA	2.62	(0.00)	0.0000
14	2012/10/30	1	Chiba	TORE NIA	2.76	0.14	0.0206
15	2012/10/30	1	Chiba	TORE NIA	2.82	0.20	0.0387
16	2012/10/30	1	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0003
17	2012/10/30	3	Chiba	TORE NIA	2.66	0.04	0.0018
18	2012/10/30	3	Chiba	TORE NIA	2.68	0.06	0.0038
19	2012/10/30	3	Chiba	TORE NIA	2.70	0.08	0.0059
20	2012/10/31	4	Chiba	TORE NIA	2.55	(0.07)	0.0047
21	2012/10/31	4	Chiba	TORE NIA	2.46	(0.16)	0.0240
22	2012/10/31	3	Chiba	TORE NIA	2.81	0.19	0.0366
23	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.57	(0.05)	0.0024
24	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.50	(0.12)	0.0132
25	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.53	(0.09)	0.0086
26	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.54	(0.08)	0.0067
27	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.35	(0.27)	0.0715
28	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.54	(0.08)	0.0066
29	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.58	(0.04)	0.0014
30	2012/10/31	2	Chiba	TORE NIA	2.70	0.08	0.0057
31	2012/10/31	4	Chiba	TORE NIA	2.61	(0.01)	0.0002
32	2012/10/31	4	Chiba	TORE NIA	2.51	(0.11)	0.0131
33	2012/10/31	4	Chiba	TORE NIA	2.70	0.08	0.0064
34	2012/11/1	4	Chiba	TORE NIA	2.70	0.08	0.0057
35	2012/11/1	4	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0003

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/11/1	1	Chiba	TORE NIA	2.69	0.07	0.0048
37	2012/11/1	1	Chiba	TORE NIA	2.61	(0.01)	0.0000
38	2012/11/1	1	Chiba	TORE NIA	2.73	0.11	0.0117
39	2012/11/1	1	Chiba	TORE NIA	2.90	0.28	0.0784
40	2012/11/1	5	Chiba	TORE NIA	2.63	0.01	0.0000
41	2012/11/1	5	Chiba	TORE NIA	2.48	(0.14)	0.0203
42	2012/11/1	5	Chiba	TORE NIA	2.46	(0.16)	0.0255
43	2012/11/1	5	Chiba	TORE NIA	2.50	(0.12)	0.0155
44	2012/11/1	4	Chiba	TORE NIA	2.62	0.00	0.0000
45	2012/11/1	5	Chiba	TORE NIA	2.57	(0.05)	0.0026
46	2012/11/2	5	Chiba	TORE NIA	2.67	0.05	0.0021
47	2012/11/2	2	Chiba	TORE NIA	2.55	(0.07)	0.0052
48	2012/11/2	2	Chiba	TORE NIA	2.50	(0.12)	0.0137
49	2012/11/2	4	Chiba	TORE NIA	2.64	0.02	0.0004
50	2012/11/2	4	Chiba	TORE NIA	2.55	(0.07)	0.0053

付表 11: LOT NO. 242264

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/11/27	2	Fushiki	IWAMI	2.24	0.14	0.0208
2	2012/11/27	2	Fushiki	IWAMI	2.55	0.45	0.2053
3	2012/11/27	2	Fushiki	IWAMI	2.08	(0.02)	0.0004
4	2012/11/27	2	Fushiki	IWAMI	1.85	(0.25)	0.0640
5	2012/11/28	2	Fushiki	IWAMI	2.00	(0.10)	0.0106
6	2012/11/28	3	Fushiki	IWAMI	1.86	(0.24)	0.0577
7	2012/11/28	3	Fushiki	IWAMI	2.10	(0.00)	0.0000

附表 12: LOT NO. 242458

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.75	(0.04)	0.0016
2	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.93	0.14	0.0182
3	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.82	0.03	0.0009
4	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.90	0.11	0.0132
5	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.76	(0.03)	0.0008
6	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.80	0.01	0.0002
7	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.63	(0.16)	0.0240
8	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.79	(0.00)	0.0000
9	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.67	(0.12)	0.0136
10	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.78	(0.01)	0.0002
11	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.85	0.06	0.0031
12	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.93	0.14	0.0208
13	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.82	0.03	0.0009
14	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.83	0.04	0.0014
15	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.60	(0.19)	0.0378
16	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.65	(0.14)	0.0207
17	2012/12/8	2	Chiba	G. CONCORD	2.81	0.02	0.0004
18	2012/12/8	4	Chiba	G. CONCORD	2.68	(0.11)	0.0121
19	2012/12/8	4	Chiba	G. CONCORD	2.67	(0.12)	0.0133
20	2012/12/8	4	Chiba	G. CONCORD	2.74	(0.05)	0.0028
21	2012/12/8	4	Chiba	G. CONCORD	2.69	(0.10)	0.0090
22	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.92	0.13	0.0166
23	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.61	(0.18)	0.0333
24	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.60	(0.19)	0.0355
25	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.90	0.11	0.0118
26	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.31	(0.48)	0.2264
27	2012/12/9	2	Chiba	G. CONCORD	2.80	0.01	0.0002
28	2012/12/9	2	Chiba	G. CONCORD	2.57	(0.22)	0.0477
29	2012/12/9	2	Chiba	G. CONCORD	2.88	0.09	0.0078
30	2012/12/9	2	Chiba	G. CONCORD	3.13	0.34	0.1145
31	2012/12/9	2	Chiba	G. CONCORD	4.16	1.37	1.8792
32	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.62	(0.17)	0.0281
33	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.58	(0.21)	0.0456
34	2012/12/9	4	Chiba	G. CONCORD	2.84	0.05	0.0022

附表 13: LOT NO. 242467

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/12/9	1	Mizushima	ELEGANT SKY	2.17	(0.01)	0.0001
2	2012/12/9	1	Mizushima	ELEGANT SKY	1.89	(0.29)	0.0841
3	2012/12/9	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.12	(0.06)	0.0042
4	2012/12/9	3	Mizushima	ELEGANT SKY	1.89	(0.29)	0.0827
5	2012/12/9	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.05	(0.13)	0.0167
6	2012/12/9	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.01	(0.17)	0.0274
7	2012/12/9	1	Mizushima	ELEGANT SKY	1.96	(0.22)	0.0505
8	2012/12/9	1	Mizushima	ELEGANT SKY	2.09	(0.09)	0.0088
9	2012/12/9	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.09	(0.09)	0.0074
10	2012/12/9	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.01	(0.17)	0.0274
11	2012/12/9	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.18	(0.00)	0.0000
12	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.10	(0.08)	0.0071
13	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.10	(0.08)	0.0057
14	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.22	0.04	0.0018
15	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.30	0.12	0.0147
16	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.28	0.10	0.0096
17	212/12/10	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.29	0.11	0.0132
18	212/12/10	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.76	0.58	0.3316
19	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.11	(0.07)	0.0050
20	212/12/10	3	Mizushima	ELEGANT SKY	2.31	0.13	0.0167
21	212/12/10	5	Mizushima	ELEGANT SKY	1.73	(0.45)	0.1981
22	212/12/10	5	Mizushima	ELEGANT SKY	1.99	(0.19)	0.0365
23	212/12/10	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.04	(0.14)	0.0200
24	212/12/10	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.00	(0.18)	0.0338
25	212/12/10	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.06	(0.12)	0.0132
26	212/12/10	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.14	(0.04)	0.0017
27	212/12/10	1	Mizushima	ELEGANT SKY	1.78	(0.40)	0.1613
28	2012/12/11	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.21	0.03	0.0012
29	2012/12/11	5	Mizushima	ELEGANT SKY	2.50	0.32	0.1037
30	2012/12/11	1	Mizushima	ELEGANT SKY	2.46	0.28	0.0772
31	2012/12/11	1	Mizushima	ELEGANT SKY	2.19	0.01	0.0001
32	2012/12/11	1	Mizushima	ELEGANT SKY	2.21	0.03	0.0006
33	2012/12/11	1	Mizushima	ELEGANT SKY	2.04	(0.14)	0.0203
34	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.32	0.14	0.0198
35	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.03	(0.15)	0.0224

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.08	(0.10)	0.0108
37	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.15	(0.03)	0.0011
38	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.27	0.09	0.0077
39	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.10	(0.08)	0.0065
40	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.27	0.09	0.0073
41	2012/12/11	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.13	(0.05)	0.0025
42	2012/12/11	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.04	(0.14)	0.0192
43	2012/12/11	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.17	(0.01)	0.0001
44	212/12/12	2	Mizushima	ELEGANT SKY	1.91	(0.27)	0.0739
45	212/12/12	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.12	(0.06)	0.0041
46	212/12/12	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.19	0.01	0.0000
47	212/12/12	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.96	0.78	0.6051
48	212/12/12	4	Mizushima	ELEGANT SKY	3.34	1.16	1.3410
49	212/12/12	4	Mizushima	ELEGANT SKY	2.11	(0.07)	0.0056
50	212/12/12	2	Mizushima	ELEGANT SKY	2.65	0.47	0.2198

附表 14: LOT NO. 242616

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/12/27	3	Chiba	ROSITA	2.64	(0.01)	0.0001
2	2012/12/27	3	Chiba	ROSITA	2.55	(0.10)	0.0101
3	2012/12/27	3	Chiba	ROSITA	2.69	0.04	0.0015
4	2012/12/27	3	Chiba	ROSITA	2.63	(0.02)	0.0002
5	2012/12/27	3	Chiba	ROSITA	2.74	0.09	0.0088
6	2012/12/27	1	Chiba	ROSITA	2.59	(0.06)	0.0038
7	2012/12/27	1	Chiba	ROSITA	2.78	0.13	0.0158
8	2012/12/27	1	Chiba	ROSITA	2.66	0.01	0.0001
9	2012/12/27	1	Chiba	ROSITA	2.71	0.06	0.0035
10	2012/12/27	1	Chiba	ROSITA	2.47	(0.18)	0.0310
11	2012/12/27	1	Chiba	ROSITA	2.59	(0.06)	0.0031
12	2012/12/28	1	Chiba	ROSITA	2.72	0.07	0.0048
13	2012/12/28	5	Chiba	ROSITA	2.57	(0.08)	0.0060
14	2012/12/28	5	Chiba	ROSITA	2.61	(0.04)	0.0018
15	2012/12/28	5	Chiba	ROSITA	2.73	0.08	0.0067
16	2012/12/28	5	Chiba	ROSITA	2.48	(0.17)	0.0275
17	2012/12/28	5	Chiba	ROSITA	2.61	(0.04)	0.0018
18	2012/12/28	5	Chiba	ROSITA	2.54	(0.11)	0.0116
19	2012/12/28	2	Chiba	ROSITA	2.70	0.05	0.0025
20	2012/12/28	2	Chiba	ROSITA	2.86	0.21	0.0443
21	2012/12/28	2	Chiba	ROSITA	2.64	(0.01)	0.0000
22	2012/12/28	2	Chiba	ROSITA	2.52	(0.13)	0.0173
23	2012/12/28	2	Chiba	ROSITA	2.80	0.15	0.0225
24	2012/12/28	2	Chiba	ROSITA	2.86	0.21	0.0422
25	2012/12/28	4	Chiba	ROSITA	2.72	0.07	0.0055
26	2012/12/28	4	Chiba	ROSITA	2.61	(0.04)	0.0014
27	2012/12/29	4	Chiba	ROSITA	2.75	0.10	0.0097
28	2012/12/29	4	Chiba	ROSITA	2.71	0.06	0.0031
29	2012/12/29	4	Chiba	ROSITA	2.75	0.10	0.0094
30	2012/12/29	4	Chiba	ROSITA	2.68	0.03	0.0009
31	2012/12/29	4	Chiba	ROSITA	2.52	(0.13)	0.0164
32	2012/12/29	3	Chiba	ROSITA	2.64	(0.01)	0.0001
33	2012/12/29	3	Chiba	ROSITA	2.25	(0.40)	0.1614
34	2012/12/29	3	Chiba	ROSITA	2.28	(0.37)	0.1334
35	2012/12/29	5	Chiba	ROSITA	2.62	(0.03)	0.0011

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/12/29	5	Chiba	ROSITA	2.68	0.03	0.0010
37	2012/12/29	1	Chiba	ROSITA	2.66	0.01	0.0001
38	2012/12/29	1	Chiba	ROSITA	2.56	(0.09)	0.0082
39	2012/12/29	3	Chiba	ROSITA	2.60	(0.05)	0.0023
40	2012/12/30	5	Chiba	ROSITA	2.37	(0.28)	0.0769
41	2012/12/30	5	Chiba	ROSITA	2.80	0.15	0.0222
42	2012/12/30	1	Chiba	ROSITA	2.75	0.10	0.0093
43	2012/12/30	2	Chiba	ROSITA	2.64	(0.01)	0.0002
44	2012/12/30	2	Chiba	ROSITA	2.61	(0.04)	0.0015
45	2012/12/30	2	Chiba	ROSITA	2.69	0.04	0.0019
46	2012/12/30	4	Chiba	ROSITA	2.61	(0.04)	0.0015
47	2012/12/30	2	Chiba	ROSITA	2.75	0.10	0.0106
48	2012/12/30	2	Chiba	ROSITA	2.69	0.04	0.0014
49	2012/12/30	4	Chiba	ROSITA	2.94	0.29	0.0867
50	2012/12/31	4	Chiba	ROSITA	2.78	0.13	0.0173

付表 15: LOT NO. 242146

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.52	(0.06)	0.0035
2	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.53	(0.05)	0.0022
3	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.38	(0.20)	0.0407
4	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.41	(0.17)	0.0296
5	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.62	0.04	0.0013
6	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.69	0.11	0.0123
7	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.49	(0.09)	0.0089
8	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.53	(0.05)	0.0029
9	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.82	0.24	0.0587
10	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.91	0.33	0.1115
11	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.92	0.34	0.1140
12	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.95	0.37	0.1404
13	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.05	(0.53)	0.2827
14	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.77	0.19	0.0379
15	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.88	0.30	0.0900
16	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	3.23	0.65	0.4279
17	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.62	0.04	0.0012
18	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.63	0.05	0.0023
19	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.37	(0.21)	0.0458
20	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.47	(0.11)	0.0122
21	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.49	(0.09)	0.0086
22	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.45	(0.13)	0.0163
23	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.74	0.16	0.0243
24	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.27	(0.31)	0.0981
25	2012/11/26	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.45	(0.13)	0.0165
26	2012/11/26	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.25	(0.33)	0.1108
27	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.42	(0.16)	0.0244
28	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.57	(0.01)	0.0001
29	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.46	(0.12)	0.0149
30	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.80	0.22	0.0467
31	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.41	(0.17)	0.0276
32	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.50	(0.08)	0.0057
33	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.42	(0.16)	0.0249
34	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.31	(0.27)	0.0731
35	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.32	(0.26)	0.0689

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.75	0.17	0.0276
37	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.50	(0.08)	0.0062
38	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.71	0.13	0.0177
39	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.71	0.13	0.0159
40	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.59	0.01	0.0000
41	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.67	0.09	0.0079
42	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.64	0.06	0.0039
43	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.14	(0.44)	0.1899
44	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.55	(0.03)	0.0007
45	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.59	0.01	0.0001
46	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.49	(0.09)	0.0082
47	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.58	0.00	0.0000
48	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.58	(0.00)	0.0000
49	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	4.15	1.57	2.4649
50	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	3.14	0.56	0.3091
51	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	4.01	1.43	2.0413
52	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	4.01	1.43	2.0334
53	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.55	(0.03)	0.0009
54	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.53	(0.05)	0.0028
55	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.59	0.01	0.0001
56	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.60	0.02	0.0005
57	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.39	(0.19)	0.0376
58	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.73	0.15	0.0233
59	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.63	0.05	0.0023
60	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.75	0.17	0.0286
61	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.56	(0.02)	0.0003
62	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.58	0.00	0.0000
63	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	3.12	0.54	0.2892
64	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	3.10	0.52	0.2701
65	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	3.23	0.65	0.4179
66	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	3.15	0.57	0.3230
67	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.42	(0.16)	0.0264
68	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.36	(0.22)	0.0487
69	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.49	(0.09)	0.0077
70	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.45	(0.13)	0.0174
71	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.24	(0.34)	0.1171

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
72	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.64	0.06	0.0038
73	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.67	0.09	0.0074
74	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.50	(0.08)	0.0066
75	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.49	(0.09)	0.0085
76	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.26	(0.32)	0.1004
77	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.52	(0.06)	0.0031
78	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.54	(0.04)	0.0018
79	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.54	(0.04)	0.0020
80	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.53	(0.05)	0.0028
81	2012/11/27	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.34	(0.24)	0.0598
82	2012/11/27	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.34	(0.24)	0.0560
83	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.32	(0.26)	0.0678
84	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.80	0.22	0.0473
85	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.46	(0.12)	0.0145
86	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.18	(0.40)	0.1566
87	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.13	(0.45)	0.2029
88	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.60	0.02	0.0003
89	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.55	(0.03)	0.0011
90	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.59	0.01	0.0002
91	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.40	(0.18)	0.0337
92	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.52	(0.06)	0.0042
93	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.30	(0.28)	0.0777
94	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.45	(0.13)	0.0157
95	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.35	(0.23)	0.0531
96	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.16	(0.42)	0.1784
97	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.26	(0.32)	0.1018
98	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.43	(0.15)	0.0227
99	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.39	(0.19)	0.0354
100	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.24	(0.34)	0.1137
101	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.28	(0.30)	0.0903
102	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.48	(0.10)	0.0099
103	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.57	(0.01)	0.0001
104	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.15	(0.43)	0.1828
105	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.48	(0.10)	0.0092
106	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.30	(0.28)	0.0807
107	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.41	(0.17)	0.0275

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
108	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.66	0.08	0.0071
109	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.49	(0.09)	0.0081
110	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.64	0.06	0.0033
111	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.66	0.08	0.0058
112	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.46	(0.12)	0.0152
113	2012/11/28	C	Niihama	MAPLE OCEAN	2.65	0.07	0.0052
114	2012/11/28	D	Niihama	MAPLE OCEAN	2.52	(0.06)	0.0033

付表 16: LOT NO. 242487

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
1	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	1.91	(0.03)	0.0011
2	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	2.07	0.13	0.0166
3	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	1.99	0.05	0.0023
4	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	2.01	0.07	0.0046
5	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	1.97	0.03	0.0007
6	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	2.06	0.12	0.0156
7	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	2.05	0.11	0.0118
8	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	2.00	0.06	0.0031
9	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	1.95	0.01	0.0000
10	2013/1/5	3	Onahama	HALANDRIANI	1.84	(0.10)	0.0109
11	2013/1/7	3	Onahama	HALANDRIANI	1.89	(0.05)	0.0026
12	2013/1/7	3	Onahama	HALANDRIANI	1.80	(0.14)	0.0199
13	2013/1/7	3	Onahama	HALANDRIANI	1.92	(0.02)	0.0005
14	2013/1/7	3	Onahama	HALANDRIANI	1.86	(0.08)	0.0070
15	2013/1/7	3	Onahama	HALANDRIANI	1.97	0.03	0.0007
16	2013/1/7	1	Onahama	HALANDRIANI	1.89	(0.05)	0.0027
17	2013/1/7	1	Onahama	HALANDRIANI	1.77	(0.17)	0.0299
18	2013/1/7	1	Onahama	HALANDRIANI	2.00	0.06	0.0042
19	2013/1/7	1	Onahama	HALANDRIANI	1.94	(0.00)	0.0000
20	2013/1/7	1	Onahama	HALANDRIANI	2.08	0.14	0.0195
21	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	1.86	(0.08)	0.0059
22	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	1.99	0.05	0.0027
23	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	2.03	0.09	0.0082
24	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	1.93	(0.01)	0.0002
25	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	1.78	(0.16)	0.0271
26	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	2.01	0.07	0.0047
27	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	2.08	0.14	0.0190
28	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	2.09	0.15	0.0215
29	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	1.97	0.03	0.0010
30	2013/1/8	1	Onahama	HALANDRIANI	1.82	(0.12)	0.0135
31	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.88	(0.06)	0.0031
32	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.98	0.04	0.0013
33	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.92	(0.02)	0.0004
34	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.94	0.00	0.0000
35	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.96	0.02	0.0004

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
36	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.92	(0.02)	0.0003
37	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.95	0.01	0.0001
38	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	2.02	0.08	0.0060
39	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.97	0.03	0.0008
40	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.92	(0.02)	0.0002
41	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.96	0.02	0.0006
42	2013/1/7	4	Onahama	HALANDRIANI	1.97	0.03	0.0011
43	2013/1/10	4	Onahama	HALANDRIANI	2.06	0.12	0.0138
44	2013/1/10	4	Onahama	HALANDRIANI	2.04	0.10	0.0098
45	2013/1/10	4	Onahama	HALANDRIANI	2.11	0.17	0.0280
46	2013/1/10	4	Onahama	HALANDRIANI	1.89	(0.05)	0.0028
47	2013/1/10	4	Onahama	HALANDRIANI	2.14	0.20	0.0419
48	2013/1/10	4	Onahama	HALANDRIANI	2.13	0.19	0.0347
49	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.80	(0.14)	0.0201
50	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.85	(0.09)	0.0073
51	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.73	(0.21)	0.0444
52	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.67	(0.27)	0.0724
53	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.77	(0.17)	0.0302
54	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.85	(0.09)	0.0085
55	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.94	0.00	0.0000
56	2013/1/10	2	Onahama	HALANDRIANI	1.87	(0.07)	0.0048
57	213/01/11	2	Onahama	HALANDRIANI	1.67	(0.27)	0.0706
58	213/01/11	2	Onahama	HALANDRIANI	1.78	(0.16)	0.0258
59	213/01/11	2	Onahama	HALANDRIANI	1.84	(0.10)	0.0104
60	213/01/11	2	Onahama	HALANDRIANI	1.86	(0.08)	0.0064
61	213/01/11	1	Onahama	HALANDRIANI	1.91	(0.03)	0.0007
62	213/01/11	1	Onahama	HALANDRIANI	1.65	(0.29)	0.0862
63	213/01/11	1	Onahama	HALANDRIANI	1.79	(0.15)	0.0238
64	213/01/11	1	Onahama	HALANDRIANI	2.51	0.57	0.3240
65	213/01/11	1	Onahama	HALANDRIANI	2.00	0.06	0.0036
66	2013/1/12	1	Onahama	HALANDRIANI	2.04	0.10	0.0110
67	2013/1/12	1	Onahama	HALANDRIANI	1.80	(0.14)	0.0201
68	2013/1/12	1	Onahama	HALANDRIANI	1.92	(0.02)	0.0006
69	2013/1/12	1	Onahama	HALANDRIANI	2.00	0.06	0.0033
70	2013/1/12	1	Onahama	HALANDRIANI	2.02	0.08	0.0059
71	2013/1/12	4	Onahama	HALANDRIANI	2.10	0.16	0.0260

No.	Date	Hatch	Port	Vessel	Result	Dev.	Dev.2
72	2013/1/12	4	Onahama	HALANDRIANI	1.92	(0.02)	0.0006
73	2013/1/12	4	Onahama	HALANDRIANI	1.86	(0.08)	0.0057
74	2013/1/12	4	Onahama	HALANDRIANI	1.90	(0.04)	0.0017
75	2013/1/12	4	Onahama	HALANDRIANI	1.95	0.01	0.0000
76	2013/1/12	4	Onahama	HALANDRIANI	1.76	(0.18)	0.0318
77	213/01/15	4	Onahama	HALANDRIANI	1.83	(0.11)	0.0114
78	213/01/15	4	Onahama	HALANDRIANI	1.95	0.01	0.0002
79	213/01/15	4	Onahama	HALANDRIANI	1.90	(0.04)	0.0020
80	213/01/15	4	Onahama	HALANDRIANI	2.17	0.23	0.0520
81	213/01/15	4	Onahama	HALANDRIANI	2.01	0.07	0.0046
82	213/01/15	4	Onahama	HALANDRIANI	2.04	0.10	0.0095
83	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	1.97	0.03	0.0012
84	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	1.84	(0.10)	0.0107
85	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	2.07	0.13	0.0160
86	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	1.77	(0.17)	0.0278
87	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	1.90	(0.04)	0.0013
88	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	2.24	0.30	0.0906
89	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	2.23	0.29	0.0832
90	2013/1/16	2	Onahama	HALANDRIANI	2.03	0.09	0.0083
91	2013/1/18	3	Onahama	HALANDRIANI	1.98	0.04	0.0018
92	2013/1/18	3	Onahama	HALANDRIANI	1.94	0.00	0.0000
93	2013/1/18	3	Onahama	HALANDRIANI	1.77	(0.17)	0.0290
94	2013/1/18	3	Onahama	HALANDRIANI	1.91	(0.03)	0.0010
95	2013/1/18	3	Onahama	HALANDRIANI	1.84	(0.10)	0.0099
96	2013/1/19	3	Onahama	HALANDRIANI	1.61	(0.33)	0.1058
97	2013/1/19	3	Onahama	HALANDRIANI	1.98	0.04	0.0014
98	2013/1/19	3	Onahama	HALANDRIANI	1.80	(0.14)	0.0186
99	2013/1/19	3	Onahama	HALANDRIANI	2.10	0.16	0.0253
100	2013/1/19	3	Onahama	HALANDRIANI	1.80	(0.14)	0.0189