

牛肉の放射性物質検査結果

平成30年4月23日(Apr.23, 2018)現在

Levels of radioactive contaminants in beef slaughtered at Tokyo Metropolitan Central Wholesale Market

<検査方法等>

- ① オートガンマカウンターによるスクリーニング検査
まずオートガンマカウンターでサンプリングした牛肉を検査します。

実施機関: 中央卸売市場食肉市場内検査施設

<Methods>

Step1. Screening test using Automatic gamma counter

Examine samples

Executing agency: Meat Market Laboratory, Tokyo Metropolitan Central Wholesale Market

- ② ベルマニウム(Ge)半導体検出器による確定検査

スクリーニング検査で測定値が50Bq/kgを超えた場合は、Ge半導体検出器を用いて確定検査を行います。

実施機関: 健康安全研究センター

Step2. Examination of decision using Germanium semiconductor detector

Applied when the value measured by screening test exceeds 50Bq/kg

Executing agency: Tokyo Metropolitan Institute of Public Health

核種 Radionuclide	食品、添加物の規格基準に基づく(昭和34年厚生省告示第370号)の規定に基づく食品中の放射性物質に関する基準値(Bq/kg) Standard limits based on MOMMCCS*1 and SSFFA*2 (Bq/kg)	
放射性セシウム Radioactive cesium	一般食品 General food	100

*1 Ministerial Ordinance on Milk and Milk products Concerning Compositional Standards, etc. (MHW Ordinance No. 52, 1951)

*2 Specifications and Standards for Foods, Food Additives, etc. (MHW Notification No. 370, 1959):

(色つきのセル)の検査結果は、基準値を超えたものです。: Exceed base line level

1 総括表 (平成30年4月20日 検査結果判明分)

Methods and inspection number (Apr.20, 2018)

検査方法 inspection methods	検査頭数(単位:頭) Inspection number
スクリーニング検査 Screening test	348
確定検査 Examination of decision	0

2 オートガンマカウンターによるスクリーニング検査結果 (4月20日 と畜検査分)

Results of screening test using automatic gamma counter on Apr.20, 2018.

<検査結果の見方>

「検出せず」とは測定下限値(25Bq/kg)未満のことです。

測定値が25Bq/kg以上50Bq以下である場合は、参考値として測定値を記載します。

About data:

ND: below detection limit value (25Bq/kg)

When the measured value is 25Bq/kg to 50Bq/kg, , it is recorded for reference.

No	生産地 Breeding location	検査結果(単位:Bq/kg)		備考 Notes
		Level of radioactive contaminants		
1	北海道 Hokkaido	検出せず	ND (not detectable)	
2	北海道 Hokkaido	検出せず	ND (not detectable)	
3	北海道 Hokkaido	検出せず	ND (not detectable)	
4	北海道 Hokkaido	検出せず	ND (not detectable)	
5	北海道 Hokkaido	検出せず	ND (not detectable)	
6	北海道 Hokkaido	検出せず	ND (not detectable)	

7	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
8	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
9	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
10	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
11	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
12	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
13	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
14	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
15	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
16	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
17	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
18	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
19	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
20	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
21	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
22	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
23	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
24	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
25	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
26	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
27	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
28	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
29	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
30	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
31	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
32	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
33	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
34	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
35	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
36	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
37	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
38	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
39	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
40	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	

41	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
42	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
43	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
44	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
45	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
46	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
47	佐賀	Saga	検出せず	ND(not detectable)	
48	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
49	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
50	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
51	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
52	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
53	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
54	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
55	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
56	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
57	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
58	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
59	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
60	香川	Kagawa	検出せず	ND(not detectable)	
61	香川	Kagawa	検出せず	ND(not detectable)	
62	香川	Kagawa	検出せず	ND(not detectable)	
63	香川	Kagawa	検出せず	ND(not detectable)	
64	香川	Kagawa	検出せず	ND(not detectable)	
65	香川	Kagawa	検出せず	ND(not detectable)	
66	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
67	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
68	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
69	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
70	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
71	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
72	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
73	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
74	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	

75	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
76	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
77	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
78	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
79	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
80	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
81	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
82	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
83	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
84	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
85	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
86	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
87	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
88	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
89	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
90	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
91	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
92	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
93	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
94	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
95	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
96	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
97	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
98	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
99	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
100	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
101	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
102	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
103	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
104	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
105	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
106	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
107	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
108	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	

109	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
110	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
111	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
112	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
113	埼玉	Saitama	検出せず	ND(not detectable)	
114	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
115	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
116	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
117	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
118	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
119	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
120	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
121	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
122	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
123	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
124	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
125	鹿児島	Kagoshima	検出せず	ND(not detectable)	
126	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
127	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
128	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
129	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
130	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
131	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
132	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
133	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
134	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
135	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
136	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
137	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
138	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
139	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
140	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
141	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
142	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	

143	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
144	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
145	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
146	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
147	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
148	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
149	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
150	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
151	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
152	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
153	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
154	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
155	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
156	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
157	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
158	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
159	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
160	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
161	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
162	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
163	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
164	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
165	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
166	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
167	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
168	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
169	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
170	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
171	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
172	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
173	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
174	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
175	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
176	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	

177	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
178	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
179	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
180	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
181	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
182	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
183	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
184	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
185	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
186	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
187	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
188	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
189	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
190	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
191	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
192	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
193	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
194	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
195	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
196	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
197	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
198	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
199	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
200	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
201	北海道	Hokkaido	検出せず	ND(not detectable)	
202	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
203	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
204	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
205	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
206	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
207	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
208	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
209	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
210	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	

211	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
212	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
213	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
214	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
215	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
216	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
217	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
218	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
219	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
220	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
221	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
222	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
223	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
224	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
225	鳥取	Tottori	検出せず	ND(not detectable)	
226	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
227	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
228	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
229	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
230	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
231	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
232	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
233	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
234	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
235	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
236	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
237	滋賀	Shiga	検出せず	ND(not detectable)	
238	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
239	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
240	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
241	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
242	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
243	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
244	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	

245	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
246	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
247	福島	Fukushima	検出せず	ND(not detectable)	
248	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
249	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
250	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
251	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
252	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
253	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
254	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
255	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
256	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
257	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
258	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
259	三重	Mie	検出せず	ND(not detectable)	
260	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
261	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
262	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
263	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
264	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
265	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
266	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
267	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
268	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
269	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
270	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
271	山形	Yamagata	検出せず	ND(not detectable)	
272	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
273	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
274	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
275	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
276	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
277	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
278	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	

279	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
280	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
281	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
282	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
283	宮城	Miyagi	検出せず	ND(not detectable)	
284	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
285	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
286	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
287	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
288	栃木	Tochigi	検出せず	ND(not detectable)	
289	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
290	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
291	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
292	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
293	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
294	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
295	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
296	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
297	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
298	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
299	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
300	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
301	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
302	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
303	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
304	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
305	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
306	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
307	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
308	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
309	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
310	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
311	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
312	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	

313	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
314	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
315	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
316	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
317	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
318	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
319	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
320	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
321	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
322	岩手	Iwate	検出せず	ND(not detectable)	
323	青森	Aomori	検出せず	ND(not detectable)	
324	青森	Aomori	検出せず	ND(not detectable)	
325	青森	Aomori	検出せず	ND(not detectable)	
326	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
327	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
328	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
329	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
330	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
331	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
332	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
333	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
334	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
335	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
336	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
337	茨城	Ibaraki	検出せず	ND(not detectable)	
338	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
339	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
340	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
341	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
342	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
343	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
344	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
345	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	
346	島根	Shimane	検出せず	ND(not detectable)	

347	島根 Shimane	検出せず ND (not detectable)	
348	島根 Shimane	検出せず ND (not detectable)	