放射性物質の処理・管理

気体の管理

気体

高性能粒子フィルタ　よう素フィルタ

銀系吸着剤

高性能フィルタ等による
放射性物質の除去

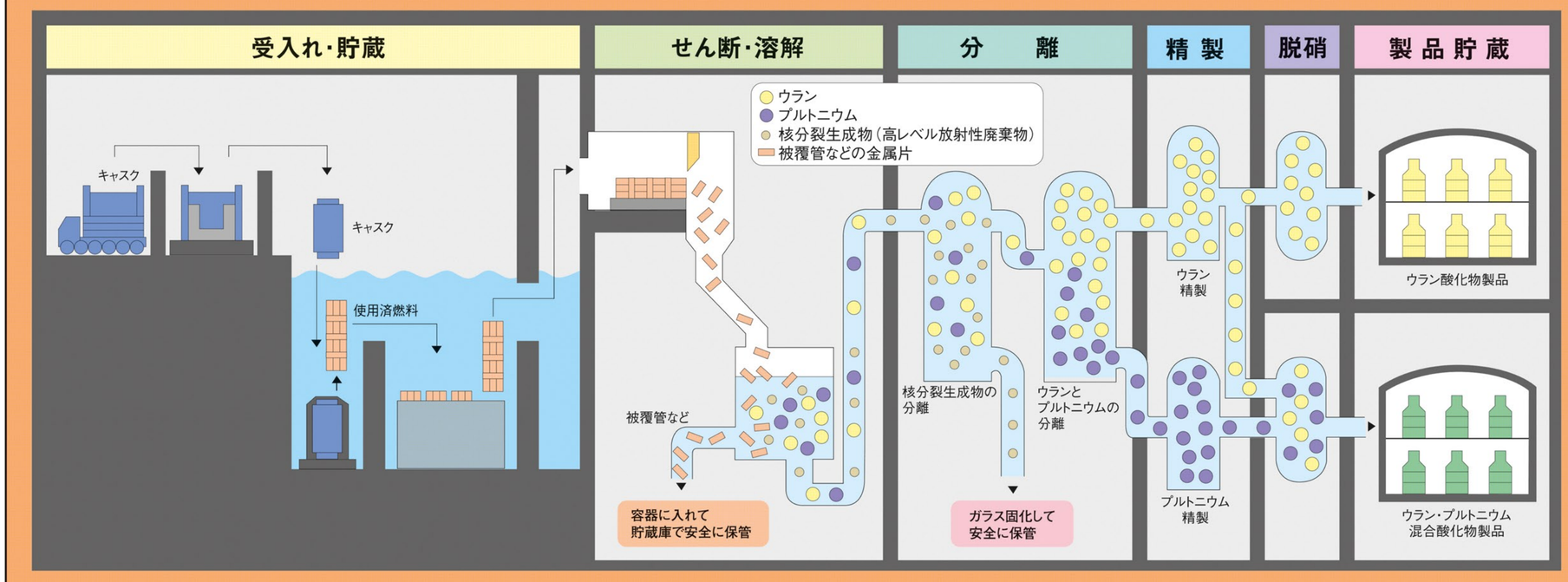
高さ……約150m
出口スピード …時速約70km

排気筒から放出

・放射能の監視
・安全確認

安全確認

再処理工場（全体工程）



液体の管理

・放射能の測定
・安全確認

一時貯蔵タンク

安全確認

海洋放出管から放出

沖合……約3km
水深……約44m
出口直径……7.5cm
出口スピード
……時速約20km

低レベル

液体

高レベル

蒸留水

蒸発缶

蒸留水

濃縮液
（残留物）

減容固化

低レベル放射性
廃棄物貯蔵施設

蒸発缶

蒸発缶で放射性
物質を除去

濃縮液
（残留物）

ガラス固化

ガラス固化体貯蔵施設

放出放射性物質による影響評価

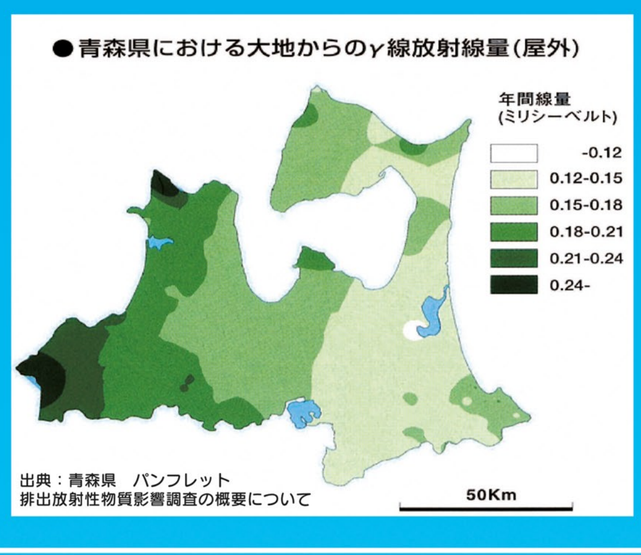
3.0

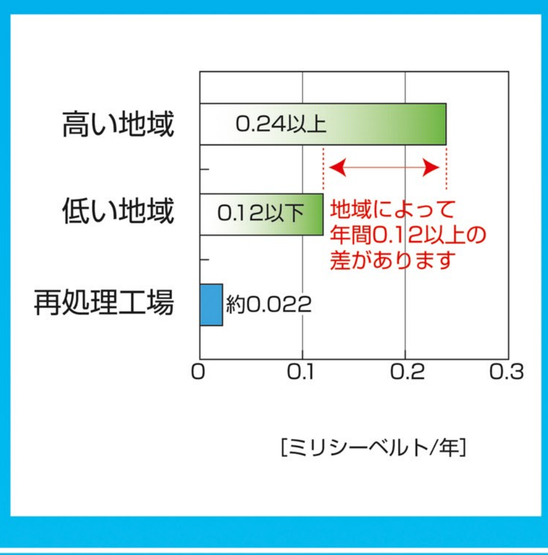
自然放射線（世界平均）

- 宇宙から　0.3
- 呼吸によって　1.8
- 大地から　0.4
- 食物から　0.5

合計3.0

放射線量の地域差





2.0

［ミリシーベルト／年］

〈大気放出〉
クリプトン－85
トリチウム
炭素－14
など





内訳：（大気）約0.019

1.0

（法令基準）
公衆の線量限度

内訳：（海洋）約0.0031

〈海洋放出〉
トリチウム
など





0　再処理工場　約0.022

環境モニタリング

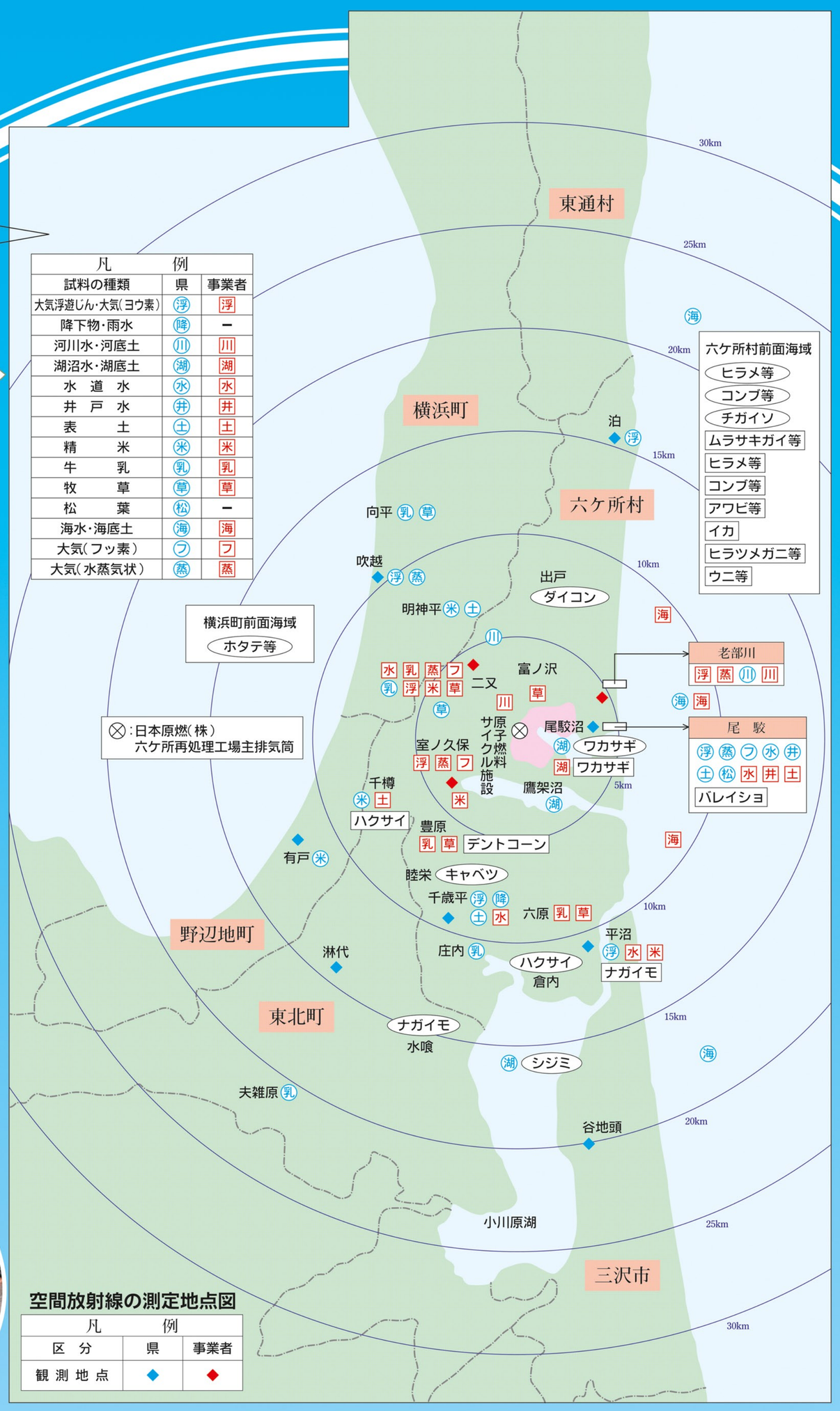


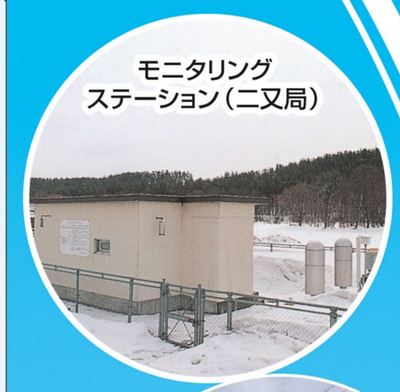

牧草採取


白菜採取




海産物（ヒラメ）




モニタリングステーション（二又局）


空間放射線量率測定装置（二又局）



空間放射線量率の表示

放射線等の測定データの検討・評価及び公表





