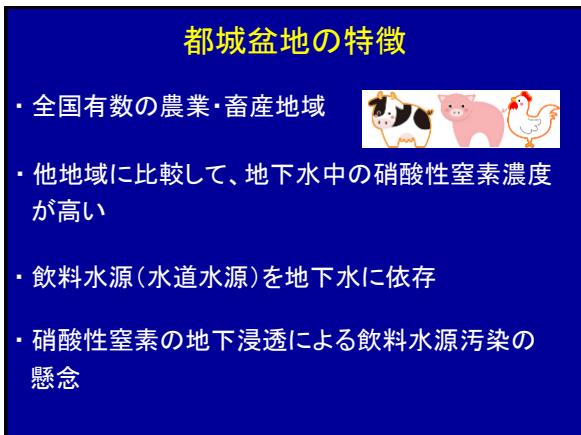


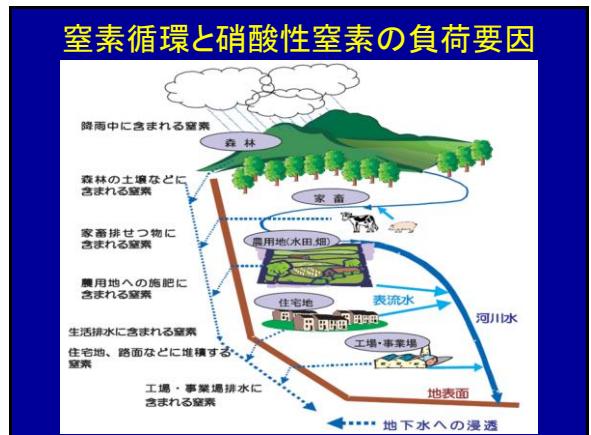
1



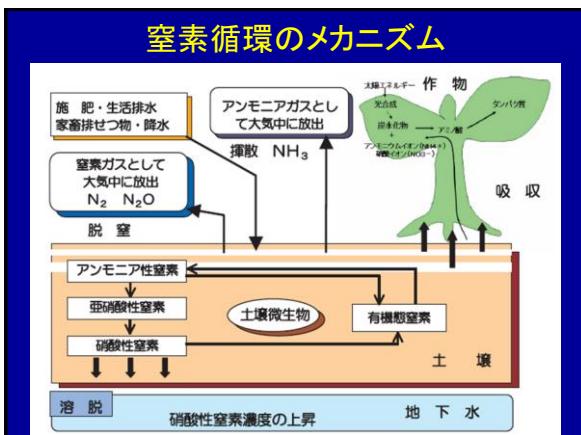
2



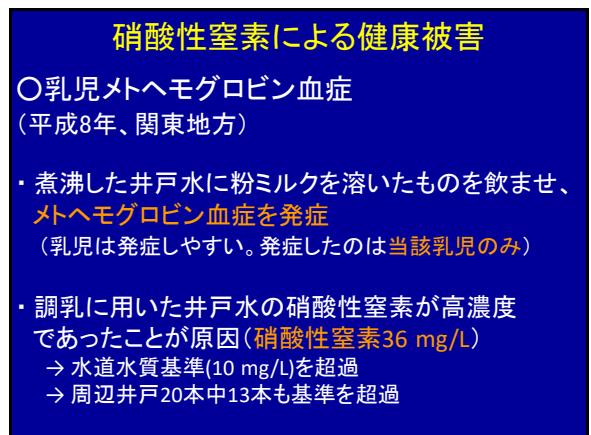
3



4



5



6

都城盆地硝酸性窒素削減対策①

- ・硝酸性窒素削減対策基本計画を策定
(計画期間:平成16年度～令和2年度)
- ・計画の目標:全ての井戸の硝酸性窒素の濃度を10mg/L以下と設定
- ・平成17年度～ 硝酸性窒素削減対策実施

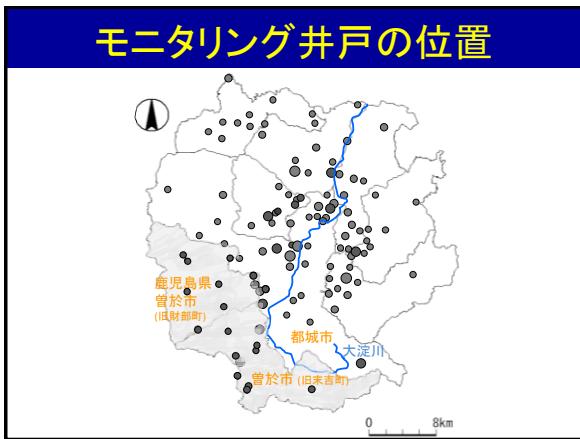
施肥対策: 土壌診断実施 → 適正施肥
家畜排せつ物対策: 堆肥 生活排水対策: 下水道、農業集落化、広域流通・発電施設 排水設備へ加入促進・合併浄化槽化

7

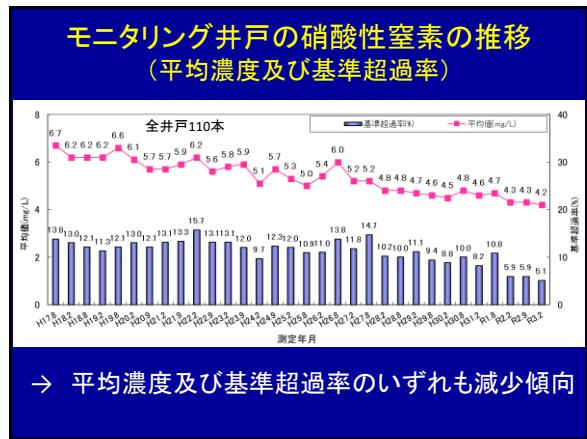
都城盆地硝酸性窒素削減対策②

- ・各削減対策の進捗具合について、施肥、家畜排せつ物、生活排水の各対策部会を毎年開催し、実行計画の進捗を確認
- ・各対策の効果を確認するため、盆地内井戸110本(うち県内90本)について年2回の水質モニタリング調査を実施

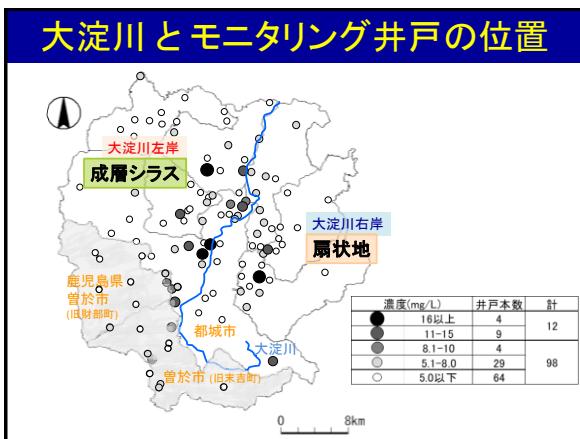
8



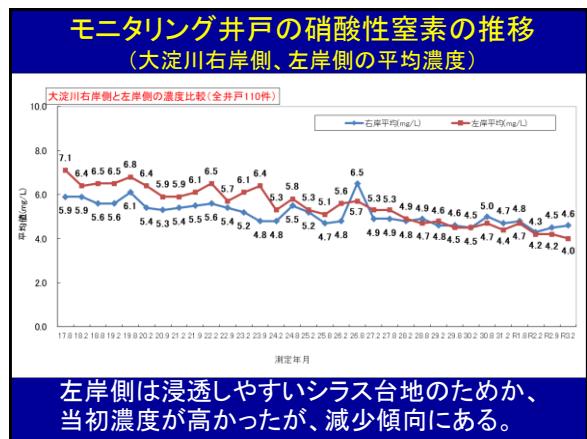
9



10



11



12

令和3年度以降の硝酸性窒素削減対策

平均濃度及び基準超過率が減少傾向にあるが、基本計画に定めた目標(盆地内の井戸全ての硝酸性窒素濃度を10mg/L以下)を未達成



- ・当面は実行計画(最終ステップ)の対策を継続
- ・地下水モニタリング調査も継続

調査研究の目的

硝酸性窒素等削減対策を推進するため、

- ①これまで測定した各井戸の硝酸性窒素以外のイオン濃度の解析
- ②硝酸性窒素濃度の高い井戸の各イオンの分析及び解析



自然由来の重炭酸イオン等とのバランスを確認→各井戸ごとの地下水の硝酸性窒素等の汚染原因の推測及び浄化の程度を評価

13

14

調査方法

- ・調査期間:3カ年
(※過去のデータがあるものは解析)
- ・調査対象:都城盆地内の浅井戸90本
- ・測定項目:pH、EC、硝酸性窒素、重炭酸イオン等
各種イオン
- ・分析方法:イオンクロマトグラム法、
ICP発光法、ICP/MS法等

調査計画

【令和5年度】

- ・県実施の水質検査結果の整理、調査項目の検討

【令和6年度】

- ・各項目の水質検査
(pH、SS、EC、重炭酸イオン等各種イオン)

【令和7年度】

- ・データ解析、評価

15

16

効果

各井戸ごとの
汚染原因の推測
浄化の程度を評価

- ・地下水中的硝酸性窒素削減
対策に役立てることが可能



17