



る農業成分が蓄積しやす
環境です。

この10年で、使用する
農業の種類も大きく
変化しています。作物
の中で浸透し少量で
効果を持続し害虫を狙
い撃ちするフィプロニ

ル(プリンスベイト)
やネオニコチノイド系
農薬(以下ネオニコト
略)クロチアニジン(ダ
ントツ)が、それぞれ

年間40ト、15ト供給さ
れています。これらの
農薬成分が地下水およ
び水源原水から3〜5

種類、水道水からも検
出されています。

私たちが、下里と城
辺の民家の水道水を1

年間検査したところ、
毎月2種類のネオニコ
系農薬が検出されまし
た。10名の市民の尿を
調べたところ、9名で
4〜8種類の農薬が検
出されました。既に、

年間検査したところ、
毎月2種類のネオニコ
系農薬が検出されまし
た。10名の市民の尿を
調べたところ、9名で
4〜8種類の農薬が検
出されました。既に、

水道水で検出された
クロチアニジンの最大
値は、水道法で定めら
れた目標値の4400
分の1です。この目標
値は、動物に農薬を投

割と仮定して算出しま
す。全ての人に適用で
きるとしてはありますが、
ここに落とし穴があり
ます。小児や胎児に適
用しても問題ないとい
う科学的根拠を示すこ

す。クロチアニジンの
水道水の目標値は0・
2mg/Lです。EU
では、これらの農薬は
一律0・00001mg
/Lで、2000倍の
開きがあります。医学
界は、農薬による脳神
経系や生殖系への影響
に関し懸念を表明して
います。EU等多くの
国で、ネオニコやフィ
プロニルの使用が禁止
や制限されています。

EUは事前に対策を
行うことで、問題を未
然に防ぐ予防原則が基
本です。わが国は、自
ら決めた基準を超えな
ければ問題ないという
立場です。農薬は、内

分泌かく乱作用を有し
感受性の高い胎児で
は、10億分の1g(n
g・ナノグラム)で生
殖障害をもたらす可能
性が報告されています。
胎児への健康影響
を未然に防ぐために
は、ng単位での目標
値が必要なのです。宮
古島の子供たちへの健
康影響を未然に防ぐに
は、国の基準の範囲だ
から安全・安心から一
歩前進し、宮古島市独
自でEU並みの厳しい
目標値を設け、予防原
則に基づく対策を実施
することが必要と考え
ます。

「水の日」に寄せて

宮古島地下水研究会

友利 直樹

複数の農薬が体の中に
入ってしまったているの
です。多くの研究者が、
検出された農薬は、発
達神経毒性や内分泌か
く乱作用を有してお
り、発達障害や生殖異
常等との関連を指摘し

与し、この量ならずと
はできません。

農薬は医薬品と違っ
てヒトでの試験ができ
ないからです。50キの
成人とわずか20キの8
週の子供を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

と取り続けても問題な
いとする1日摂取許容
量(mg/kg体重)に国民
全体の平均成人とわか
らぬ胎児を同じ目標値
として飲んでいるので、
体重差は2500倍で

(医学博士)