

# 環境ホルモン問題は 終わっていなかった

## 精子減少の衝撃

ダイオキシン環境ホルモン対策国民会議

水野 玲子

# ますます進む日本の少子化

◇不妊症の増加

5.5組に1組カップル

不妊に悩み、検査や治療体験 (2015年 国立社会保障・人口問題研究所)

◇未婚率上昇 晩婚化

◇2017年の出生数 94.6万人 過去最低

日本で忘れ去られた

## 環境ホルモン(内分泌かく乱化学物質)問題

1993年 英国BBC

「**男性への攻撃**」(Assault on the Male)

プラスチックから溶け出す環境ホルモンが 河川を汚染  
農薬などが、男性の生殖機能を低下させる

1996年 コルボーン博士

『**奪われし未来**』(Our Stolen Future)

ホルモンをかく乱する化学物質によって  
精子数減少、野生生物の生殖異変

**25年後**

**空騒ぎ！**

証拠が  
不十分？

# 2017年CNNニュース 欧米男性の精子数(4万人以上の調査) 過去40年で半分以下

1970年 1ミリリットル中 9900万

2010年 4710万

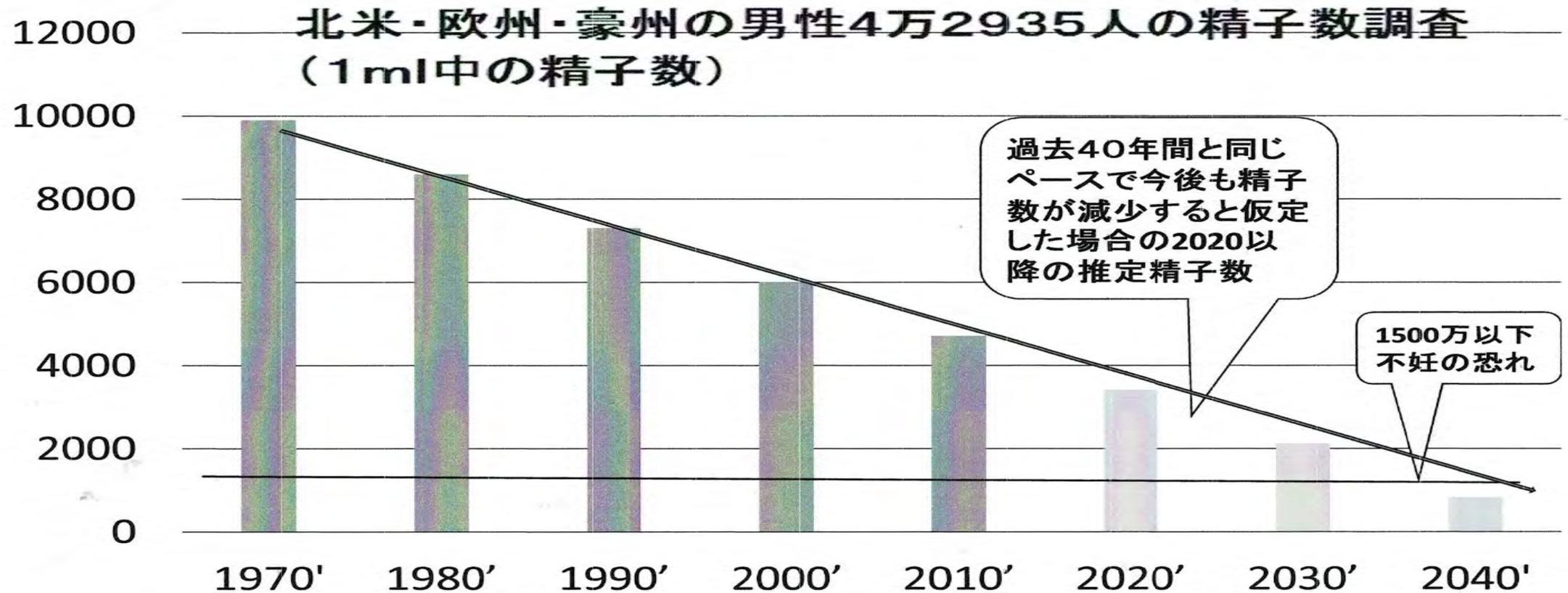
40年前に比べて52.4%減少

毎年約1.4%減少

すでに男性の5人に1人  
は生殖能力なし

決定的な  
証拠

# 30年後には先進諸国の男性は、生殖機能を失う恐れ



図は Levin H et al. Human Reproduction 2017を元に筆者が作成

マウスの実験

# 環境ホルモン(合成エストロゲン)曝露で、 3世代目には生殖能力がなくなる



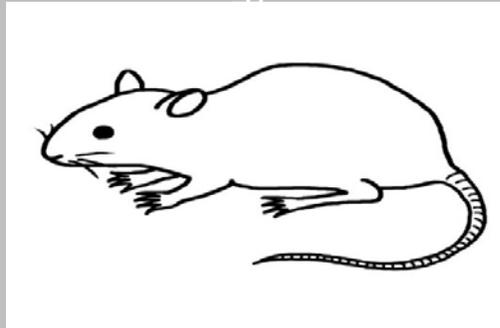
## 第1世代

生後直後に  
環境ホルモンにばく露  
生殖器官に悪影響が  
及ぼされ、  
精子生産能力が低下

マウスに起きたことが、人間にも？

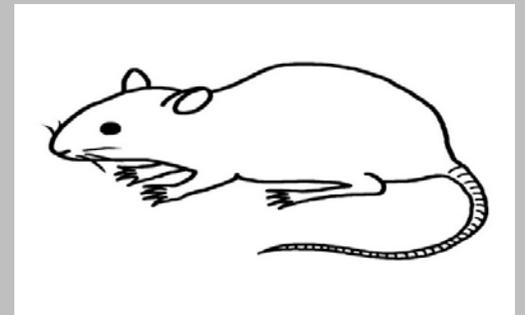
## 第2世代

精子数が減少



## 第3世代

全く精子生産できず  
生殖能力がなくなる



**NHK** クローズアップ現代 (2018年2月放映)

## 男にもタイムリミットがある！？ 精子”老化“の新事実

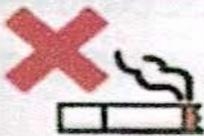
取材班は20～50代の日本人男性9人の  
精子濃度など測定。  
WHOの基準では精液1ミリリットル中  
精子数が1500万未満は不妊の恐れ  
9人中5人が基準を下回った

NHK番組で推奨

精子を守る7か条

精子の減少や“老化”  
対策は？

精子を守るための7か条

- ① 禁煙すべし 
- ② 禁欲は間違い 
- ③ ブリーフよりトランクスを 
- ④ 妊活の時期はサウナは控えよ
- ⑤ 膝上のパソコン操作はダメ 
- ⑥ 自転車に注意 
- ⑦ 育毛剤(飲み薬)に注意

日本人には、まったく危機感なし！

英国  
インデペンデント紙  
The Independent  
2017年6月

精子数減少は  
人類滅亡  
の原因になる

科学者たちが  
警鐘を鳴らす

News > Health

## Falling sperm counts could cause 'extinction of the human species', warn scientists

'Eventually we may have a problem,' says lead researcher of study finding sperm counts among men living in the West are down nearly 60% in 40 years

Katie Forster | @katieforster | Wednesday 26 July 2017 09:41 BST | 



# EUは、抗男性ホルモン農薬を規制 日本は大量使用

EUで抗男性ホルモン作用が確認された農薬（一部掲載）

種類	農薬成分名	商品名（例）	EUで失効した年	日本
殺虫剤	カルバリル	デナポン	1993	使用中
殺虫剤	ペルメトリン	アグロスリン	2000	使用中
殺虫剤	フェニトロチオン	スミチオン	2007	使用中
殺菌剤	プロシミドン	スミレックス	2006	使用中
除草剤	アトラジン	ゲザプリム	2004	使用中
除草剤	シマジン	シマジン	2004	使用中

Environ Health Perspect 2011;119:794-800 より作成

EUでは、環境ホルモン作用がある農薬は 原則使用禁止

疑われる

# ネオニコチノイド農薬の環境ホルモン作用

現在、日本のスーパーで売られている  
ほとんどの  
野菜、果物、お米には、  
ネオニコチノイド農薬が  
使用されている！

EUはネオニコチノイド農薬3成分  
の屋外での使用禁止  
2018年4月決定



# 私たちに今、求められていること

◇EUにならい、  
抗男性ホルモン農薬の規制

◇ミツバチ大量死の原因  
ネオニコチノイド農薬の規制

日本が先進諸国の中で最も早く  
子どもが生まれない国にならないために！