



入鹿山教授

水俣病の原因となつたメチル水銀など有機水銀化合物を無機化する実験が、熊本大学医学部入鹿山且郎教授の衛生学教室で、このほど成功した。同教授はこの研究結果を十月二十五日、京都で開かれる日本公衆衛生学会で発表するが、無機化処理の方法が簡便なだけに、今後の公害予防に画期的な役割りを果たすものとみられている。

困っていたが、これをなんとか無機化して、人体に影響のないものに変えられないものかと実験を始めた。

これまで有機金属の無機化は、四H鉛などで行なわれている。ところがメチル水銀については、分子間の結合性が強く、不可能に近いとされてきた。しかし同教室での研究を始めたのは四十年前から。チツソ水俣工場をはじめ水銀を使用する工場では、その廃液に

その方法は、酸化と還元の二段構えで、たとえばチツソ水俣工場のアルデヒド廃液については、まず廃液の中に次亜塩素酸カルシウムを加える。そうすると化学変化を起こして有機水銀が無機化する一定の法則を発見したことによるとみられている。

同教室では、すでにチツソ水俣工場との間に、実験の有効性が確認され次第、実用に入ることで話し合いついている。

同教室では、無機化処理には廃液を入れるタンクと薬品さえあれば簡単にできるとしていることから、経済性もあり実用的。水銀を使用している工場は、全国に百六

酸化、還元の一一段構え 公害予防に画期的役割り

有機水銀の無機化処理に成功

熊大衛生
学教室

十もあり、いずれも廃液処理に悩んでいたことから、この実験が实用性に移されれば、今後の公害予防に画期的な役割りを果たすことになる。

同教室では、すでにチツソ水俣工場との間に、実験の有効性が確認され次第、実用に入ることで話し合いつている。