

力ナダ人の

発明発見 (II)

療にコバルト60を使う方法について研究するため、諸外国から多くの科学者が力ナダへやってきた。

X線は一八九六年以來、治療用に使われており、コバルト60もその応用だと見えた。しかし、コバルト60はラジウムより三百倍も強力で六千倍も

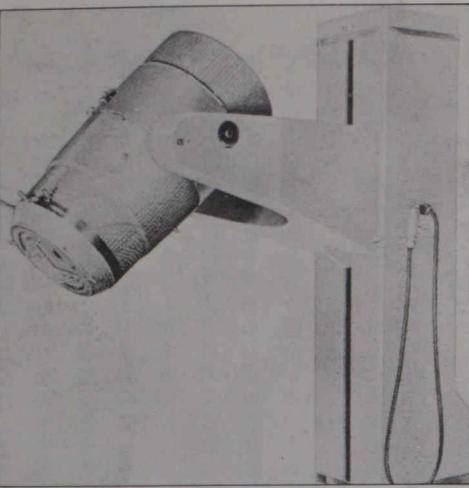
●コバルト60

がんの放射線療法にきわめて効果的な

コバルト60照射。その画期的な放射性コバルト60(コバルト・ボム)は、一九五一年、カナダの研究者によつて開発された。

オンタリオ州チヨーク・リバーにある

カナダ製の重水炉で生産された大量の高比放射性コバルトのうち、一部がハロルド・ジョンズ博士の指導の下で開発された遠隔照射装置で使われ、他の一部がオンラインタリオ州ロンドンのビクトリア病院のために遠隔照射装置を作成したカナダ原子力公社の商業製品部に送られた。これらの装置はその後世界各国で作られた同様の機械の手本となつた。また、がん治



コバルト照射装置。爆弾の形をしているところから、コバルト・ボム(爆弾)と呼ばれる。

カナダ製の重水炉で生産された大量の高比放射性コバルトのうち、一部がハロルド・ジョンズ博士の指導の下で開発された遠隔照射装置で使われ、他の一部がオンラインタリオ州ロンドンのビクトリア病院のために遠隔照射装置を作成したカナダ原子力公社の商業製品部に送られた。これらの装置はその後世界各国で作られた同様の機械の手本となつた。また、がん治

安価な上、安全性も高い。

コバルト60を利用したがん治療は、一九五一年十月二十七日、オンラインタリオ州ロンドンで行なわれたのが最初。

●新聞用紙

森の中を歩いていた農夫で木こりのチャーレズ・フィナーティさんは、ある日、巣を作つてあるスズメバチを見つけた。

よく観察してみると、スズメバチは木の繊維をかんで、うすい紙を作り、それで巣を作つていた。

そこで、フィナーティさんも、木繊維をつぶして、いろいろ実験してみた。そして、とうとうすりつぶした木繊維から世界最初の新聞用紙を作ることに成功した。一九三八年のことである。上質の紙を作るには、もみ、とうひ、ボブラーが最適だということも分かつた。

それまで紙はぼろぼろから作られるのが普通だった。しかし紙の需要が増え、ぼろぼろも少なくなると、多くの人が代わりの原料を探すようになつた。フィナーティさんの発見により、木材が紙の原料となつたわけである。

フィナーティさんの製紙法が企業化されたのは三十年後のことである。これに

より、カナダは世界有数の新聞用紙供給国となつた。

フィナーティさんは一八二一年、ノバ

スコシア州で生まれ、一八九二年に亡くなつた。

●電送写真

ウイリアム・ステファンソン。別名「静かなるカナダ人。」

ステファンソン氏は、第一次世界大戦中、日独伊枢軸のスパイ活動への対抗的スピーカー活動を指揮した人で、チャーチル英首相やルーズベルト米大統領から大きな信頼を得ていた。

彼はまたいろいろなことに興味をもち、特に写真の電送法を発明したことでも知られている。

写真を無線で送るのはそれまでも可能だつた。しかし一枚の写真をこま切れにし、それぞれ光や陰の度合を指示しなければならず、そのため時間がかかり、また質もよくなかった。

ステファンソン氏は、原画を電気的信号にかえて送る方法を考えた。写真の明暗は信号の強弱で伝わる。その信号を受信器で元の写真に戻すのである。

一九二四年十月二十六日、世界初の電送写真がイギリスのロンドン・デイリー・メールに載つた。それ以来、電送写真的技術は新聞雑誌を大きく変え、テレビ実用化への足がかりを作つた。

これにより、ステファンソン氏は三十才にならぬうちに巨大な富を築いた。

反スパイ活動をする以前のことである。