FSHDはD4Z4と呼ば

れる D N A の 領 ている遺伝性疾患の一つです。

従

所が壊れる事で発症すると考えら

が壊れる事で発症すると信じられてい

ŧ

連載・ 筋ジス研究最近の話題®

神経研究所 研究員 濱中 耕亚国立精神・神経医療研究センター

第2、第3の要因も関与かFSHDの発症に

には、 積み重なって発症する物もあるようです。 事で発症します。 と呼ばれるDNAのたった一か所が壊れる つ一つの影響力は小さいものの、 ンヌ型筋ジストロフィーはジストロフィン 力を持ち、 F 遺伝性疾患は、 S そのたった一か所の変化が大きな影響 面 Н DNAの多くの箇所 肩 $\widehat{\mathbf{D}}$ 甲 発症します。 は、 上 腕 そういったDN しかし、 D 型筋ジストロ Ν Α 例えば、 0) が壊れ、 遺伝性疾患の中 ある一 それらが デュシェ か フィ その一 A が所が壊 の多

という事が分かってきたのです。壊れたるという事が分かってきたのです。壊れたるという事が分かってきたのです。壊れたしていない人がいるという事も驚きですが、していない人がいるという事も驚きですが、していない人がいるという事も驚きです。

FSHDは8、000~20、000人に

を発 す。 た を発症する確率が高いという事が てDNMT3Bも壊れている人は FSHDを発症しないが、 学附属病院人類遺伝学部門の Silvère M が必要であると考えられました。 FSHD発症にとって必要だが十分ではな D ました。 FSHD発症に関係していることを発見し してDNMT3BというDNAの van der Maarelらは、 D4Z4の壊れている大抵の人はFSH 1人の割合でいると考えられているので、 4Z4とDNMT3Bの両方が壊れて 今年になり、 それ故、 FSHDの発症には更なる第2の 症し D4Z4のみが壊れている人は ていないということになりま しかし、 D4Z4が壊れていることは オランダのライ この結果は同 この第2の要因と 第2の要因とし F S H D 領域 デ 時 わ ン大 要因 かっ が D

い人がいることも示しています。

事も同時にわかったのです。現在、 力的に探索されています。 の発症には更なる第3の要因が必要である 完璧に説明できたわけではなく、 が発見されたが、それでFSHD たFSHDの発症に必要な更なる要因 つまり、 DNMT3Bという第2 、こうい F S H の発 0) が 症が つ D

ロNAの変化は病気を引き起こさなくても、 の施妙な組み合わせにより遺伝性疾患を 発症することがあるようです。つまり、ど 発症することがあるようです。つまり、ど の絶妙な組み合わせにより遺伝性疾患を ということです。

とであるか思い知らされます。健康であるという事が、如何に幸運なこ

【濱中先生の略歴】

ンター神経研究所研究員。 医学部卒業後、国立精神・神経医療研究セ昭和62年兵庫県生まれ。平成24年京都大学