## 認知症を再生医療で治すプロジェクトが始まっています

## 5

の新生ニューロンは常に入れ替わっている!

文

田

明彦

text

by Akihiko Taguchi

ニュ す。 をし 前 まし 1 回 口 は た ン が (ニュ 側 生 脳室 ま 1 れ 周 て 口 囲と海馬 いる、 ン II 神 という話 経細胞 で、 新 で 生

うです、 憶で、 であれ、 な状況になりかねません。 そっくりそのまま覚えてい 子どもの時から食べた全ての食事 忘れる必要があります。 が必要ですので、 ている必要はありません。 なります)、 覚えておかないと、 忘れることができます。 (少なくとも、 朝食を覚えていることは必要ですが ヒ 1 0 脳に記憶するには、 ヒトはコンピュー 番 記憶と、 0 普通は10日前の朝食を覚え う違い 食べたか食べてない 不要な情報は、必ず、 コン は もう一度食べたく 何で ピ そうでないと、 例えば、 L ユ ターと違 よう エネル る、 どんな情報 1 タ か? みたい 1 今朝 ルギー かを 0) を . そ 記

する 海馬 応しているのでしょうか? それでは、 0) 0) 新生 が 海 ニュ 馬 脳ではその問題にどう対 0) 1 新生 ロン ニュ は、 1 今朝の朝食 そこで登場 口 ンです。

組

記 を覚えます。 ま 憶 す。 ユ 新 ンが次々に産生されているため、 して 1 生 = ニュ 口 ユ ンとなり、 11 1 1 た情報も しかし、常に新しいニュ ロン 口 ンも時間が経つと古 が消えると、 やがて消えて 緒になくなりま そこに e V そ き

= 0

新生 ます。 れ替 す 7 くその が できます。 0 e V る場 ニュ わ で、 ちなみに、 消去でも重要だと私は考えて ってい %所の ーロンから大脳皮質と呼 古い 神経細胞にその ることは、 新 食事のことを忘れること 性ニュ 大事な記憶は海馬 1 記 口 憶だけでな ンが常に入 情 報 が ば

持方法、 憶に関 み 認知症患者さんで最も して、 さらに忘れることの重要性 期 間 脳における新 0 保持方法、 問 長期 規 題となる 記 間 憶 0 0 保 仕

> その うか? さんの脳では、 ・ます。 住 [組みなどが次々に分かってきて それでは、 どうなっているのでしょ 実際 の認知症患者

〔続きは次回に… 〕



Profile 神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター部長 米コロンビア大学、国立循環器病研究センター を経て現職。間葉系幹細胞を使った再生医療 による体内での再生促進・炎症制御の作用メカ ニズムを世界に先駆けて解明。次世代細胞治 療を、日本から世界に普及させていくための研 究開発を行っている。

す。 され、

大脳皮質では新生

ーニュ =

> 1 ら

が W

保管されることが

知

n

て

きない

代わりに、

古い

ユ

1

口 口

ン ン

は消

えていかないので、

大事な記憶を長期

間保持することが可能となっています。