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

3

新

規記憶を担当している部位

障害であ ている、 が関係していることが以前から んすべてに共通することは新規記憶 前 回 に は : という話をしました。 ŋ ア 新規記憶には脳の ĺ ッ イ マー 病 0 ″海馬′ 知ら 患者さ n 0

0

例えば、 馬と呼ばれるようになりました 脳 手 能 が、 ゴ て 手と足が別 全く別々の神経細胞です。 0 0) 所および 海馬 錐体 がすべ は の います。 の運動と足の運動を司っているの 表面に広がる大脳皮質にある運動 ノオトシゴ、では、 オ 脳 ١ 内側に その最大の特徴は、 海馬とも呼 0 細胞と呼ば なら呼びやすいですが、 シ 重 て別々であるということです。 運動を司 神経 ゴ さは成人で約140 新規記憶を担当する海馬は に似ており、 ありますが、 々に動かせる仕組みになっ 細胞 ばれて れる神経細胞ですが の種類によっ っているのは、 あまりにも言 W その ますの 夕 それぞれ だからこそ、 ′ツノ 形 0 脳の オト ルがタ て、 g で、 (脳 , の場 です 大脳 は タ 機 0) 海 シ

影

ば

ッ 神

0

最近の ず 記憶 ます。 どのように保持されるの す。 Ŕ 胞です。 ました。 ことも最近の 大脳皮質の 記憶と、 が アル 響を与えるアミロイド 壊死である。あるいは 馬 記憶に 経細胞の種類を全く考慮せずに という考えには、 イマ これらのことからも、 長期 全く違う部位 Ó が 研究では、 短 ツハイマー あり、 神 長期の は、 それでは、 経細胞、 期 海馬で記憶された新規記 の保持が必要である場合は 病の 神経細胞に記憶が移され 間 0 研究で分かってきて 新規記憶を担 大きく分けて2種 原因は単 保持を目 保持を目的 海馬の 長期記憶を担当 0 病 新規記憶は海馬 0 大脳 誤解が含まれて 治療ができる βを **/神経細** ″新生ニュ でし 皮質 純な神経 的とした長期 脳の部: 当する とした新規 の神 取 ょ 'n う 胞 類 デア 「する に悪 1 除 細 位 W 憶 経 0 あ か ま 胞

(続きは次回に…)

ています。

がその主役であることが分かってき

くかったのだと思います)。



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。

は 脳 文 \mathbf{H} の 彦

text by Akihiko Taguchi