「脳の会話」

【オープニング】

パーソナリティ： (イントロ)TWRプレゼンツ、Creation Moments。皆さん、こんにちは。TWRがお送りするCreation Momentsのお時間です。ナビゲーターのHideakiがお送りします。番組へのご感想は info@twrjp.org まで。Podcastでは『ゴスペルの力』『Wave of Grace』も好評配信中です。それでは、早速聴いていきましょう。

まず、聖書の一節をご紹介します。
「私は、老人たちよりも見極めができます。私があなたの戒めを守っているからです。」　（詩篇 119篇100節）

【本編】

コンピューターと人間の脳には、大きな違いがあります。コンピューターは電気を使って情報を伝えますが、脳は強力な化学物質を使って情報をやり取りしています。

たとえば、熱いフライパンにうっかり手を触れてしまったとしましょう。すると、0.2秒にも満たない短い時間のうちに、脳の中では何百万もの反応が起こり、膨大な情報処理が行われます。その結果、私たちはあっという間に手を引っ込めることができるのです。

脳は、そのときどきの必要に応じて、さまざまな化学物質を使い分けています。脳の内部で情報を伝えるときも、また脳と体の各部をつなぐ神経に情報を送るときも、異なる化学物質が用いられます。これまでに、こうした化学物質は50種類以上見つかっています。さらに、その多くは単独で働

くのではなく、互いに組み合わさって働くため、800種類を超える異なるメッセージを伝えることができることも分かっています。

また、脳にはコンピューターのように、情報が通る道筋があらかじめ固定されているわけでもありません。むしろ脳は、コンピューターの回路のようなものというより、「化学物質が混ざり合うスープ」にたとえられることがあります。加えて、脳の中の情報の通り道は、私たちの経験に応じて変化していきます。コンピューターの言葉を借りるなら、脳は、私たち自身が気づかないうちに、さまざまな複雑な作業をこなしながら、自分でプログラムを書き換えているようなものなのです。

私たちは、コンピューターが綿密な設計によって作られたものであることを知っています。それならば、コンピューターよりはるかに複雑な人間の脳が、自然界の偶然の産物だと考えることには、ほとんど説得力がありません。

【祈り】

最後に、ご一緒に祈りましょう。

主イエス・キリストよ。科学が研究するあらゆるものの中でも、人間の脳は、創造の事実を最もはっきりと物語っているものの一つです。このことに気づく人々が、あなたについてもっと知りたいと願うようにしてください。そして私を、救いの福音を彼らに伝えるために用いてください。主イエス・キリストの御名によって、アーメン。

(アウトロ)今日は「脳の会話」について共に考えてきました。
ぜひ、あなたのご感想を info@twrjp.org までお寄せください。
TWRの最新情報は公式サイト twrjp.org をチェック！インスタグラム（@TWRJapan）も更新中です。
それでは、またお会いしましょう。

（番組終了）

Brain Talk

Psalms 119:100

"I understand more than the ancients, because I keep thy precepts."

There is a huge difference between computers and the human brain. While the computer transmits information using electricity, the brain communicates its information using powerful chemicals. Let's say that you accidentally touch a hot pan on the stove. In less than two-tenths of a second, millions of reactions take place while your brain performs a huge number of operations. As a result, you pull your hand away from the hot pan – very quickly!

Depending on the need, your brain uses many different chemicals for communication within itself and with the nerves that connect your brain to the rest of your body. Over 50 such chemicals have so far been identified. And it has been learned that many of these chemicals work in combination with each other so that over 800 different messages are possible.

Nor does the brain have set paths for messages, like a computer. In fact, it has been compared to a chemical soup rather than the circuits of a computer. In addition, the information paths in your brain change based on experience. If we can use computer language for a moment, the brain writes its own programs doing many complicated tasks of which you and I are never aware.

We know that the computer is the product of careful design, but to argue that the much more complex human brain is an accident of nature makes very little sense!

Prayer: Dear Lord Jesus Christ, more than any other thing which science can study, the human brain speaks most clearly of creation. Cause those who see this to desire to know more about You, and use me to help them find out about the saving gospel. Amen.

Ref: Hammer, Signe. 1986. "How does it work?" *Science Digest*, June. p. 45.