

「脳型」開発で脳の不思議に迫る

百個個々の細胞で構成される脳神経細胞(ニューロン)を使って高度な情報処理を行うシステム。人間の脳を工学的に表現する「ニューラルネットワーク」に特徴で、その機構も脳にまたがっていた。

その開発への状況は打破した「心理学的なニューロロギック」の「ニューロロギック」から、通達省工業技術院電子技術総合研究所で進められ、今年10月に研究チームが編成された。脳型コンピュータを開発し、それを使って脳の機能の解明を目指す。



「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を



松本元氏

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

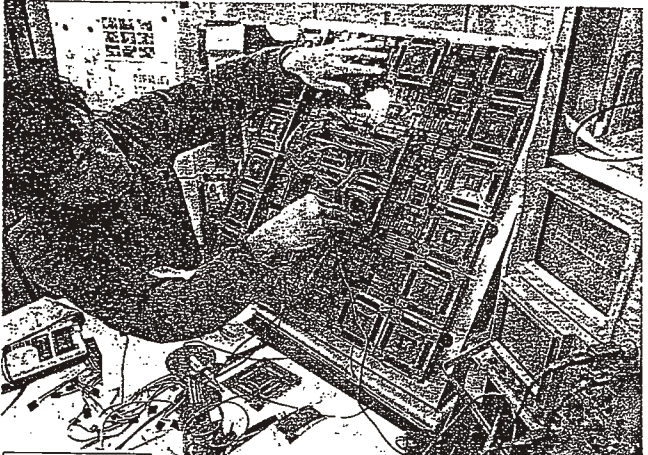
日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を



脳型コンピュータの実験機をのぞき込む市川道教氏(写真)。パネルにはめ込まれたチップが相互に接続し100万個の接続をもつ神経ネットワークを実現している。茨城県つくば市の通達省工業技術院電子技術総合研究所

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を

「脳は自動的に情報処理の方法を獲得している。その機構をもつコンピュータを世界に再現するのが目標です。そのためのプロジェクトの推進です。松本元氏(同研究所首席研究員)は、二十五年の歳月をかけてこの研究チームを立ち上げた。

日本神経科学学会会長の松本元氏は、イカの神経細胞のシステムでも、十数年前には、二カ月前に生体から神経細胞を打ち立てた。イカは海が、そのニューロンの巨大な神経細胞系(サイアンチン)を