

科学技術大學

「我が身をつねつて 痛痛になる人間は、人の痛みを知れ」とい 口の30%を超える。痛う故事がある。これは 痛は医者を受診する最も他の人の痛みを理解する 大の理由であり、慢性疼痛による経済的損失を反映している。けは、認知症と精神疾患がをして痛いという場合を合わせた額の2倍にあれば、原因が明らかになつていても、適切な治療法はまだない。し

三

脳情報通信融合研究センター特別招聘研究員ベン・シーモア
臨床神経科学者。英ロンドンカレッジ大学(UCS)で神経科学、ケンブリッジ大学で神経学を修得。現在は人間の痛みに關わる研究を推進する。患者の痛みを緩和する革新的技術を開発することが将来の夢。



慢性頭痛の仕組み探る

情報通信研究機構

NICT
先端研究

Cinet

8

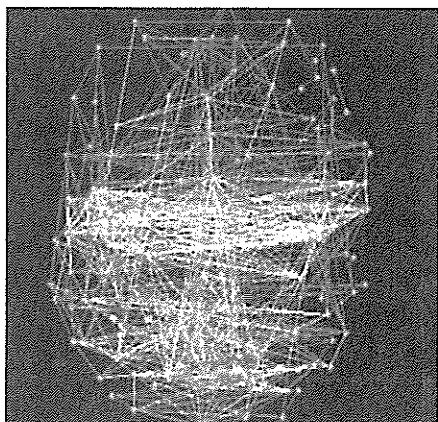
に思えるが、頭痛（疼痛）は原因が脳の中に
あるため、対処するの
はなかなかやつらいで
ある。脳情報通信融合
研究センター（C.i.N
et）では、脳情報科
学の観点から疼痛の研
究である。

たがって疼痛の研究は
医学研究における最優
先課題の一つとなつて
いる。特に高齢者にお
いては最も重要な課題
である。

Cinet では疼痛

の原因を同定し、脳情報研究を基にした革新的治療のための装置を開発して研究している。多くの組み込み人にとって痛みは有益なものです。痛みを感じるシステムを備えれば、ロボットが障害物に対する注意信号となるための注意信号となるからである。この慢性疼痛は、人間を障害から守るために作られたものである。これができるからであるわれわれは、この「良い痛み」の洗練された脳モデルを作り上げ、これをロボットに組み込むとしている。ロボットが痛みを感じ、「オン」になつている「良い痛み」とはいえない。なぜなら痛みを感じるシステムが常に「オフ」になつていても防ぐことができるからである。このにおける難問であつたのが、C-Netの多様

「良い痛み」とほいへば、
ない。なぜなら痛みを
感じるのはシステムが常じて
「ボン」になつているので
からである。この慢性
疼痛を客観的に捉え、
評価する」とは、科学
における難問であつた
が、C.I.N.e.t の多様



慢性疼痛にかかわる複雑な脳活動の痕跡