

DATA FILE 関連事項 / DATA

京都大学大学院農学研究科
〒606-8502
京都市左京区北白川追分町
(吉田キャンパス・北部構内)
☎ 075 (753) 6490

ホクレン農業協同組合連合会
〒060-8651
札幌市中央区北4条西1丁目3
☎ 011 (232) 6116

北海道剣淵高等学校
〒098-0338
上川郡剣淵町仲町22番1号
☎ 0165 (34) 2549

訓子府町役場
〒099-1498
常呂郡訓子府町東町398番地
☎ 0157 (47) 2111

一般社団法人 北海道地域農業研究所
〒060-0806
札幌市北区北6条西1丁目4番地2
☎ 011 (757) 0022
Fax 011 (757) 3111
HP : <https://www.chiikinouken.or.jp>
E-mail : office47@chiikinouken.or.jp



達は、相互の空隙間での神経伝達物資の放出・受容というアナログ的な化学反応で行われます。このデジタルとアナログの交互反応により、様々な情報の伝達が行われるのです。

◆脳による事象認識に關与するニューロンの数や場所は、経験等の違いから一人一人固有のものであります。そのためDXが加速する社会における情報の的確な伝達には、対面による臨機応変なアナログ行動による相互理解がより必要になると考えます。DXによりデジタル情報が、既存活動の省力化とともに、状況に即応し変化する多様なアナログ情報とのバランスのとれた融合活用により、新たな付加価値の創造に繋がって行くことを期待しています。

(及川 敏之)

編集 後記

◆各業界でDX(デジタルトランスフォーメーション)が求められている中で、農業分野では生産場面でのスマート農業の推進や、流通・販売場面でのデジタルデータ利用による新たなフードチェーンの構築が進められています。一方で、人間も含めた生物の活動の基本はアナログ(連続)的であり、

それを全てデジタルデータ化するのには難しく、両者のバランスを考えた活用が必要と思われる。◆私たちの脳でも種々の情報伝達の際、アナログとデジタル両方の反応が起こっていることが知られています。人間の脳内には、約一、〇〇〇億個のニューロンという神経細胞からなる大きなネットワークがあります。

個々のニューロンは直接つながっておらず、空隙がある状態です。そのネットワークに情報が伝わることにより、各種の生体反応が起こっているのです。例えば目などで認識した情報は、活動電位という一つのニューロン内で発生する電気信号によるデジタル反応によりその末端まで伝わります。しかし隣接するニューロンへの情報伝