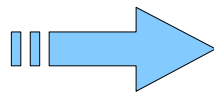


基礎情報学の概要

1-3 3つの情報概念

生命情報と意識

- 全ての生物は生命情報を利用している。
- 全ての生物に意識は存在しない。

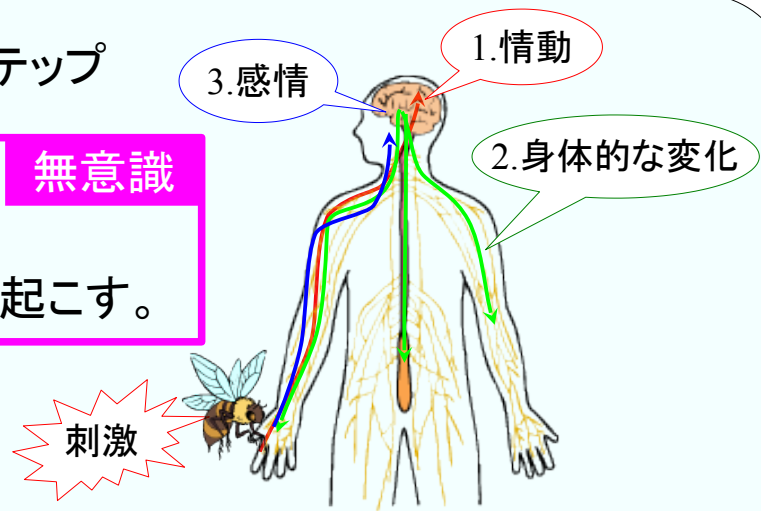


生命情報と意識は無関係

脳神経学が解明した人間が感情を感じるまでのステップ

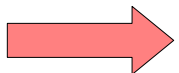
1. 知覚された生命情報が脳に届き **情動** を起こす。 **無意識**
2. 脳に生じた情動が神経を伝わり **身体的な変化** を起こす。
3. 身体的な変化を脳が認識し **感情** が発生する。

発生しない場合もある



人の場合には 生命情報が意識されない 場合が多々ある

意識されない生命情報



原-情報、暗黙知

人と情報(社会情報)

生命情報

それにより生物がパターンをつくりだす パターン

情報とは意味作用を起こすもの

意味内容

意図的に送る



記号



手振り



トイレ

OK

意味を構築する

人は、
記号や手振りなど
で意味作用を起こす

社会情報

人が意図的に記述、描画、動作などにより交換しあうあらゆるもの

生命情報

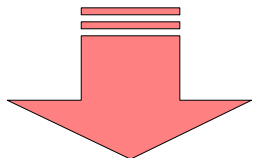
社会情報

コピーと意味

この数式の意味は何でしょう？

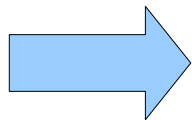
$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} R g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$$

ところが、意味を知らなくても…



コピーすることはできる

答え



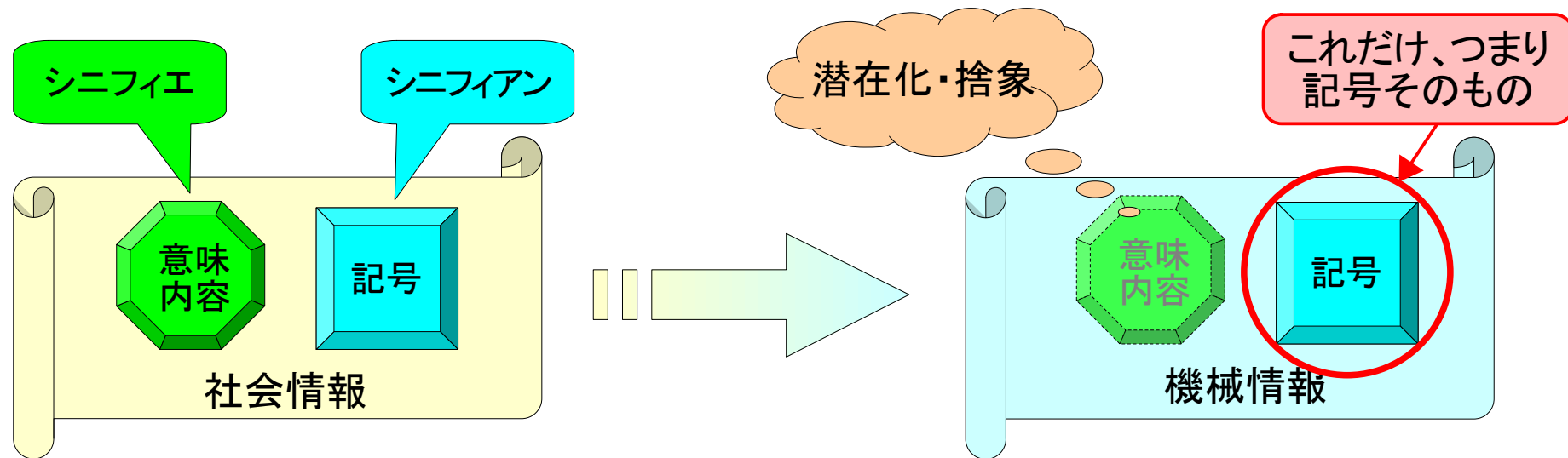
一般相対性理論の
アインシュタイン方程式

物理学を専門に勉強していないと意味は理解できない

社会情報と呼んで良いのか？

- ・ 社会情報の一部は、受け手によっては意味内容を構築できない。
- ・ 意味内容を構築できない社会情報も、コピーして伝達することができる。

意味が潜在化した社会情報(機械情報)



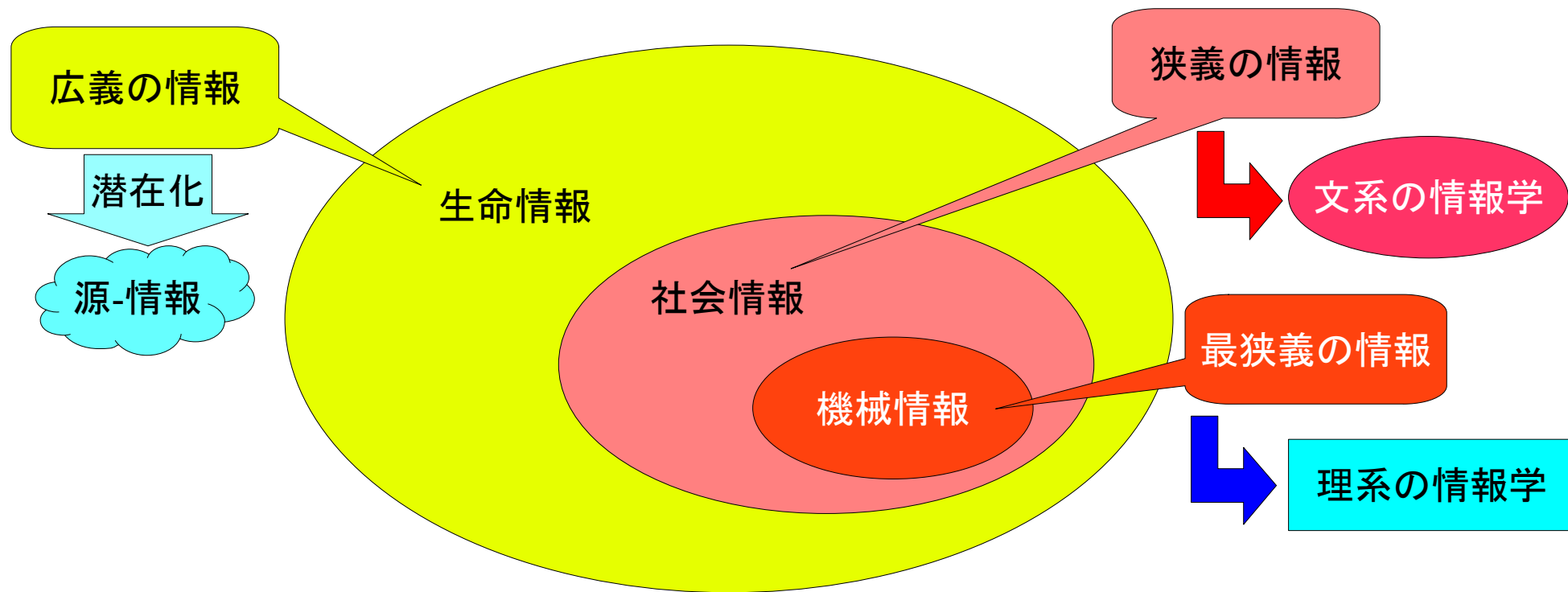
機械情報

社会情報から意味内容が
潜在化した記号そのもの

最も単純化
された
機械情報

意味	コード(機械情報)
A	01000001
a	01100001
あ	0011010000100010
亜	0100111010011100

生命情報、社会情報、機械情報の関係



生命情報を定義し導入することで文理の情報学を下層で融合させている

終わり