

心智與自然

知識論、家庭治療、溝通研究、
演化生物學、管理學、系統理論、
教育……等領域不可不讀的一本書

Mind and Nature
A Necessary Unity
by Gregory Bateson

統合生命與非生命世界
的心智生態學

葛雷格里·貝特森◎著
章明儀◎譯



【專文推薦】

蔡錚雲 教授 <國立中山大學哲學研究所所長>

余德慧 教授 <國立東華大學族群關係與文化研究所>

□□

Introduction	1.1
□□□ □□	1.2
□□□ □□□□□□□.....	1.3
□□□□□□□□□□	1.3.1
□□□□□□□□□□,□□□□□□□	1.3.2
□□□□□□□□□□	1.3.3
□□□□□□□□□□□□□	1.3.4
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	1.3.5

Introduction

[mobi epub](#)

1

[illegible][illegible]

□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□

00000000(Lindifarne)00000000,000000000000,0000000000,000,000000000000,
 000000000000⁴ 0000000000000000,0000000000000000(00000)000000000000
 00000000000000000000,000000000000000000,00000000

00000000,000
000

00000,000000000000,000000,000000000000000,0000000000000000
000000000,0000000000,0000000000000000,000000000000000000

--	--	--	--	--	--	--	--	--

000000000000,0000000000,0000000000,0000000000---00000000000000,
0000000000000000000000

[illegible]

0000,000000000,0000000000000000000000;000000000000000000
00000000000,0000000000000000000000000000;000000000000
0000000000000000000000000,0000000000,00000000000000,00
000000000000000

0000,000000000000000000000000,00000000000000,0000?0,00000000
00

0000000000000000:00,000000000000,000000000000(tabula
 rasa)000000000000,000000000000---0000,0000

[illegible]

00000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,
 00000000

○○○○○○○○(○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○).○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○
○○○○○○○○○○○○○○○○,○○○○○○○○○○

555

[illegible]

000000,0000000000000000,00000,000000,00000000000000000000:000
000000000000

[illegible][illegible]

00000000000000000000,0000000,0000000000000000000000:0000000000,0000000
 0000000000000000000000,0000000000000,0000000000000000,0000000000000000,
 000000000000000000000000,0000000000,0000000000000000000000000000,000000
 000000000000000000000000?

□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□: □□□□□□□□?

[illegible]

000000,000000000000000000,00000000000,0000000000000000,00000000:
00000000000000000000000000000000

555

[illegible]

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□?□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□?

000000000000000000,000000000000000000000000000000,00000000
(first-order connections)0000000000000000,000000000000,0000000000
(second-order connection),0000000000

0000000000,000000000000000000000000,0000000000000000000000
00(0000000)000,000000000000,00000000000000000000,000000000000
0000,0000000000000000:

1. 00000:000000000000,0000000000
2. 00000:000000,0000000,0000000000000000
3. 00000:000000000000,0000000000000000,0000000

0000000000000000---00000?0,000000000

00,0000000000000000:0000000000000000(**metapattern**),000000000000000000
0000000,0000000000

00000,000000000000,0000000000000;0000000000000000,000000000000
0000,000000000000,00000000,0000000000,00000000000000000000

0000000000000000

00000000000000000000,0000000000000000000000000000,0000000000000
0000?

000000000000,0000000000000000000000,000000000000000000000000

00:0000000000?0

00,000000000000000000000000

00:000000,00000000000 00000,00000:00,0000000!0000000000000000

000,00000000,0000000000000000000000,000000000000000000

0000000000000000,000000000000,000000000000000000000000000000,00000000
0000(0000Fibonacci series 0 golden section)0 000000,00000000,000000000000
0000,00000000(0000)00000000,000000000000

000000000000000000,000
0,000000000000000000000000,0000000000000

000000(1)00000000000,0000000000000;(2)0000000000;(3)00000000(0000000000
000)000000000

0000000000000000(**prochronisin**,00000)---0000000000000000000000000000,0
00000000000000

0000,000000---0000000000000000000000000000---0000000000000000000000,00
000000,000,0000000000000000(**John Keats**)⁹00000000(**Ode on a Grecian Urn**)0000
0:

000000,0000000000 0000000000; 000000,0000000000, 0000000---0000; 0
0000,0000000000, 0000000000,00000000!

000000,000000000000000000000000000000,0000000000000000000000,0000(00000
00000)0000000000000,000000000000000000,0000000000000000

意味論

意味論とは、自然言語の意味を表現するための理論である。意味論の中心となる概念は、**意味**である。意味は、言葉や文の背後にある概念やイメージを指す。意味論は、言葉の意味をどのように表現するか、そして、どのように推論するかを研究する。

意味の表現

意味の表現には、**意味素** (semantic primitive) と呼ばれる基本的な意味単位がある。意味素は、言葉の意味を構成する最小単位である。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。

意味の表現には、**意味関係** (semantic relation) も重要な役割を果たす。

意味関係には、**同義関係** (synonymy)、**反義関係** (antonymy)、**上位下位関係** (hyponymy) などが含まれる。

意味関係は、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。

意味の表現と推論は、**意味ネットワーク** (semantic network) と呼ばれるグラフ構造で表現される。意味ネットワークは、言葉の意味とその関係性を視覚的に表現するためのツールである。

意味ネットワークは、**意味素** と **意味関係** を用いて構築される。意味ネットワークは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、意味ネットワークの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

意味ネットワークは、**Prospero**¹⁰ というシステムによって構築される。Prosperoは、自然言語の意味を表現するためのシステムである。Prosperoは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、Prosperoの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

意味ネットワークは、**A** と **B** の関係性を表現するために用いられる。A と B の関係性は、**意味関係** (semantic relation) と呼ばれる。A と B の関係性は、**意味ネットワーク** (semantic network) で表現される。

意味ネットワークは、**意味素** と **意味関係** を用いて構築される。意味ネットワークは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、意味ネットワークの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

意味ネットワークは、**意味素** と **意味関係** を用いて構築される。意味ネットワークは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、意味ネットワークの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

意味ネットワークは、**意味素** と **意味関係** を用いて構築される。意味ネットワークは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、意味ネットワークの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

意味ネットワークは、**意味素** と **意味関係** を用いて構築される。意味ネットワークは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、意味ネットワークの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

意味ネットワークは、**意味素** と **意味関係** を用いて構築される。意味ネットワークは、言葉の意味をどのように推論するかにも影響を与える。例えば、**赤い** という言葉の意味は、**赤** という色と **い** という状態の組み合わせで表現される。この組み合わせは、意味ネットワークの中で、**赤い** という言葉の意味として表現される。

推論

推論とは、与えられた前提から結論を導き出す過程である。推論の中心となる概念は、**推論規則** (inference rule) である。推論規則は、前提から結論を導き出すためのルールである。例えば、**三段論** (syllogism) は、推論規則の一種である。

推論規則は、**意味ネットワーク** (semantic network) を用いて表現される。意味ネットワークは、言葉の意味とその関係性を視覚的に表現するためのツールである。推論規則は、意味ネットワークの中で、**推論規則** (inference rule) として表現される。

တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း (တစ်ခုတည်း!) တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း
တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတည်း-တစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း
တစ်ခု၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတည်း၊ တစ်
ခု(တစ်ခု)တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း၊ တစ်ခုတည်းတစ်ခုတည်း

[illegible][illegible]

□□□(□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

0000000000:000
000000:000000000000;000000(00)0000000,000000000000,00000000
00000000000000000000

[illegible]

□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□(□□□□)□□□□---□□□□□□□□□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □

00000000---0000000000000000000000000000,000000000000---0000000000
 00000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000000000,00000
 00000000000000,000000000000

ॐ शिवाय नमः (Om Shivaaya Namah) (Shiva), ॐ अब्रख्साय नमः (Om Abraxasaya Namah) (Abraxas), ॐ ह्रीं क्लीं ॐ स्वाहा (Om Hrim Klee Om Swaha), ॐ नमो भगवते वासुदेवाय (Om Namah Bhagavate Vasudevaya), ॐ नमो भगवते वासुदेवाय (Om Namah Bhagavate Vasudevaya)

[illegible]

00000000,000000,00000000,00000000,00 00000000000000,00000000,000
000000000000000000000000,000000000000,000000000000000000000000

000000,00000000,0000000000000000,000000000000000000,00000000
0000000000

9

[illegible]

- [illegible]

□□□□□□□□; □□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ ---
 □□·□□(John Dryden), □□□□□□

00000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,00000000000000
00000000,0000000000,000000000000,00000000

በጥቅምት ፬፣ ፲፱፻፺፭ ዓ.ም. በሰነድ ማስተካከያው ላይ ቀርቦ የጉልበት ምርት አጠቃላይ መጠን ለአገሪቱ ከፊት ለፊት እየተጨመረ መሆኑና የጉልበት ምርት አጠቃላይ መጠን ለአገሪቱ ከፊት ለፊት እየተጨመረ መሆኑን ያሳያል፡፡

0000000000,000000000000000000,0000000,000000000000000000000000
 00000,00,00000000000000
 0000000000000,000000000000000,000000000000000

0000,0000000000000000---0000000000---000000000000000000,0000
000000000000,000000000000000000000000000000000000,000000000000
0000,000000000000000000000000,000000000000,0000000000000000,00
000000000000

[illegible]

□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□
□□□□

[illegible][illegible][illegible]

□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□, □□□□□□

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

000000,00000000000000000000,00,00000000000000000000000000
 000000000000000000000000000000,000000000000000000---000000
 000000,00000000000000000000000000

000000000000:0000000000---000000,00000000000000000000:000000000000
0000,000000 00000000

2, 4, 6, 8, 10, 12

□□□□□:□□□□□□□□□□?□□□□□□□:□□□□□□

[illegible]

2, 4, 6, 8, 10, 12, 27, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 27, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 27.....

[illegible]

00000000,000000000000000000000000,000000000000(0000)00.00000,0
00000000000000000000

[illegible]

□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□
□□□□□

[illegible]

X, W, P, N

[illegible]

00,00000000000000000000,000000000000000000000000,0000
0000

00000000,00000000000000:00:0000,00000000,0000000000000000:00
00000000,00000000000000

□ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□

[illegible]

၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀
 ၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀
 ၀၀၀(၀၀၀၀)၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀
 ၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀

0000,0000000000000000000000000000,0000000000000000,00000
00000000000000000000,00000000000000000000000000000000(0,00000
000,0000000000000000)000000,000000000000,000000000000

2. 曹：曹雪芹(1879-1950)，曹雪芹曹雪芹曹雪芹 [↩](#)

[illegible]

: ,

0000---00000000---00000000,00000000000000,00000000000000,0000
 0000000000000000000000,00000000000000,0000000000000000
 00000000000000,0000000000000000000000,000000000000000000
 000000,00000000,000000000000,0000000,00000,00000000,0000000000
 00000000 00000000000,000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

000000000000,000000000000000,00,0000000000000000---00,0000000000
0000000000;00,0000000000,00000000000000000000,0000000000000000

[illegible][illegible][illegible]

00000000³,0000000000000000,000000000,000000000,0000000000000000
 000000---00000000,000000000000000000000000000000000000⁴ 0000000
 00000000000000000000000000000,0000000000000000000,000000000,0
 000000,0000000000000,0000000000000000000000000000,0000000000000000

3. :

[illegible]

0000000000000000,00000000,00000000000000,00000000,00000000
000000000000,000000000000000,000000000000

[illegible][illegible]

0000000000,0000000,0000000000000000000000,000000000000
000000000000

□□□□□□(□□□□)□□□□□□□□□□□□□□:□□□□□□□□□□,□□□□□□,□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[illegible]

□□□□□□?

000000,00000000000000,000000,00000000,000000000000000000,000000,0000
 00000000000?0000000000000000---0000000000000000,0000 00000000,00000,
 0000000000000

0000,000000000000000000-0000000000,0000000000000000,0000
0000000000,0000000000000000,0000000000,00000000000000000000
000,0000000000000000,000000000000,00000000,00000000000000,
000000,0000000000000000

0000000000000000,000000000000000000000000,0000000000,00000000000000
00000000000000,000000000000

□□□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□(trapezoidal room)□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□

0000000000,0000000000000000000000000000,0000000000,00000000
0000000000,000000000000000000,000000000000000000000000,0000
000000,00000000

[illegible][illegible]

00000000,000000000000000000000000:0000000,000000,00000000000000
000000000000,00000000000000000000(00,00000000,00000000,00000000)

[illegible]

00000000000000000000,0000,00000000000000000000,0000000000,000
 0000000000000000

[illegible][illegible]

, ,

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□
□□□□

000000000000,0000000000000000 000000000000000000000000,00000000
 000(0000)000000000000000000,0000000000000000000000000000000000
 00000,00000000000000000000,0000000000000000,000000

5. 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇(John Stroud)〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 ↩

0000000000:000000,000000000000,000000,000000000000000000,0000000
00000000000,0000000000,00000000000,000000000,000000000000000000
000000000,0000000000000000000000,0000000000000000000

[illegible]

