

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

[github page](#)

[mobi](#)

[epub](#)

□ □ □ □ □ ¹

Plorials)

[illegible]

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

00000000(Lindifarne)00000000,000000000000,0000000000,000,000000000000,
 000000000000⁴0000000000000000,0000000000000000(00000)000000000000
 00000000000000000000,000000000000000000,00000000

[illegible]

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

[illegible][illegible]

00000000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,
 00000000

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

□ □ □ □ □

[illegible]

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

[illegible][illegible]

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

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

00000000,00000(000000000,000000000)0000000000000(000000000000)
 000000000000000000000000000000(Gnostics)000000000(0000)00000(00
 00)6 00000:0000000,000000000000000,000000,0000000000,0000000000
 00---000000000?

000000,000000000000000000,00000000000,0000000000000000,00000000:
00000000000000000000000000000000

555

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□

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

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

000000000000000000000000,00000000000000000000000000000000,00000000
 (first-order connections) 0000000000000000,000000000000,0000000000
 (second-order connection),0000000000

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

1. 000000:00000000000000,0000000000
2. 000000:000000,00000000,000000000000000000
3. 000000:00000000000000,000000000000000000,000000

□□□□□□□□□□□□□□□□---□□□□?□,□□□□□□□□

```

00,00000000000000:00000000000000(metapattern),00000000000000
000000,00000000

```

00000,000000000000,000000000000;000000000000000,000000000000
0000,000000000000,0000000,000000000,0000000000000000000000

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□?

[illegible]

□□:□□□□□□□□□□?□

,

00:000000,0000000000 0000,000:00,000000!000000000000000000

[illegible]

000000000000,0000000000,0000000000000000000000,00000000
 0000(0000Fibonacci series 0 golden section)0 000000,00000000,000000000000
 0000,00000000(0000)00000000,000000000000

[illegible][illegible]

prochrisin(**prochrisin**)---**prochrisin**

~~~~~  
~~~~~

~~~~~(John Keats)<sup>9</sup> ~~~~~(Ode on a Grecian Urn)~~~~~

:

“你太厉害了，你竟然敢这么对我说话！你知不知道，我是谁的女儿？”

[illegible]

## 意味論

意味論とは、自然言語の意味を形式化して表現すること、および、その表現に基づいて推論を行うことを指す。ここでは、意味論の基本的な概念と、その表現方法について説明する。

### 意味の表現

意味の表現には、**意味素 (semantic primitives)** と呼ばれる基本的な意味単位を用いる。例えば、**意味素 (relevance)** は、ある事象が他の事象に関連していることを示す。また、**意味素 (A, B)** は、AとBが関連していることを示す。

意味の表現方法には、

1. **意味素 (A, B)** を用いた表現

2. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

3. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

4. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

5. **意味素 (Prospero)**<sup>10</sup> を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

6. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

7. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

8. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

9. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

10. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

11. **意味素 (A, B)** を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)

## 推論

推論とは、意味論に基づいて、新しい知識を導き出すことを指す。ここでは、推論の基本的な概念と、その表現方法について説明する。

推論の表現方法には、**意味素 (embryology)**<sup>11</sup> を用いた表現 (意味素 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z)



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

[illegible]

歌德(Goethe)の『浮城物語』は、1808年に出版された。この物語は、1807年のフランスとプロシヤの戦争の最中、プロシヤの浮城に閉じこめられたプロシヤ兵とフランス兵との戦いを描いている。この物語は、プロシヤの浮城に閉じこめられたプロシヤ兵の視点から書かれている。この物語は、プロシヤの浮城に閉じこめられたプロシヤ兵の視点から書かれている。この物語は、プロシヤの浮城に閉じこめられたプロシヤ兵の視点から書かれている。

[illegible]

□□□(□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

0000000000:000000000000000000000000000000000000000000000000000  
000000:000000000000;000000(00)0000000,000000000000,00000000  
00000000000000000000

0000000000,0000000000000000000000,0000000000000000000000  
 0000000000,0000000000,0000000000,0000000000,0000000000000000,0  
 00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000  
 000000000000,0000000000000000,0000000000000000000000,000000000  
 000000

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

□ □ □ □ □ □ □

[illegible]

ॐ शिवाय नमः (Om Shivaaya Namah) (Shiva), ॐ अब्रख्साय नमः (Om Abraxasaya Namah) (Abraxas), ॐ ह्रीं क्लीं ॐ स्वाहा (Om Hrim Klim 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



[illegible]

00000000,00000000000000000000000000000000000000---000  
000000---000000000000,000000,0000000000000000,000000000000

- [illegible]



[illegible]

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

[illegible]

0000000000,000000000000000000,0000000,000000000000000000000000  
 00000,00000000000000000000000000000000000000000000000000,00000000000000  
 0000000000000,000000000000000,000000000000000

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

[illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

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

00000,000000000000000000000000,0000,0000000000000000000000  
000000,000000000000;000000000000,00000000000000000000000000  
00

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

          ,          ;第       <sup>1</sup>条,                

          :                ,                .            ,            

000000,00000000000000000000,00,0000000000000000000000000000  
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]

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

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

X, W, P, N

[illegible]

00,00000000000000000000,000000000000000000000000,0000  
0000

00000000,000000000000:00:0000,00000000,0000000000000000:00  
00000000,000000000000

,  ,  ,





□□□□□□□□□□, □□□□□□□□

Alfred Korzybski<sup>2</sup> աստիճանական, օրինական, օրգանական  
 օրոշական, օրոշակապատկերային, օրոշակաբանական, օրոշակաբանական,  
 օրոշակաբանական (օրոշակաբանական), օրոշակաբանական --- օրոշակաբանական  
 օրոշակաբանական, օրոշակաբանական

၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀  
 ၀၀၀၀၀.၀၀၀၀၀၀၀ ၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀  
 ၀၀၀(၀၀၀၀)၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀  
 ၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀,၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀၀

0000,0000000000000000000000000000,0000000000000000,00000  
00000000000000000000,00000000000000000000000000000000(0,00000  
000,000000000000000)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  
 000000,0000000,000000000000,000000,0000,00000000,0000000000  
 00000000 00000000000,000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

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

[illegible][illegible][illegible]

00000000<sup>3</sup>,0000000000000000,000000000,000000000,0000000000000000  
 000000---00000000,000000000000000000000000000000000000<sup>4</sup> 0000000  
 00000000000000000000000000000,0000000000000000000,000000000,0  
 000000,0000000000000,0000000000000000000000000000,0000000000000000

3.  :

4. □□□□□,□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□,□□□□□□□□□□□

↩

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

[illegible]

0000000000,00000000000000000000 0000000000,0000000000  
000000

0000000000,0000000,0000000000000000000000,000000000000  
000000000000

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

0000000000,0000000000;0000000000000000(000000:0000000000,000  
0000000000)

[illegible]

00000000,00000000,00000000000000000000000000 0000000000,  
000000,000000000000000000,000000000000000000000000,00  
00000000000000000000000000000000,00 00000000,000000000000

□□□□□□?

00000,000000000000,00000,0000000,0000000000000000,000000,0000  
 0000000000?00000000000000---000000000000000,0000 0000000,00000,  
 0000000000000

0000,00000000000000000000-00000000000,0000000000000000,0000  
0000000000,0000000000000000,0000000000,00000000000000000000  
000,0000000000000000,000000000000,00000000,000000000000,0000  
00000,0000000000000000

[illegible]

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

00000000000000000000,0000,00000000000000000000,000000000000,000  
 0000000000000000

[illegible][illegible][illegible][illegible]









□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

00000000,0000000000000000000000000000,000000000000000000,0  
00000000000000000000000000000000000000,000000000000000000  
0(00000)000,000000000000

[illegible]

,

0000---0000000000,00000000000000000000,000000000000,00  
00000000000,00000000000,0000000000---00000000 00000000

000000,00000000000000,000000000000(00000),00000000000000000000(0  
 00000),000000000000,000000000000,000000000000000000 000000,000000  
 00

00000000,00000000000000000000000000,000000000000000000  
 0000,000000000000000000,0000000000000000,000000000000000000  
 0000,0000000000000000,0000000000000000,0000000000

[illegible]

00000000000000000000,000000000000,00000000000000000000000000000000,00  
0000000000000000000000000000,0000000000000000000000,00000000000000  
0,00000000

[illegible]

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

000000000000,00000000,0000000000000000000000000000000000  
0,0000000000000000,0000000000000000,0000000000000000,000000  
0000

[illegible]

00000000000000000000(Tolstoi)000,000000000000, 0000000000000000000000,000000  
 0000000000000000000000,0000000000000000000000000000000000(000000)000000000000,000  
 000000000000000000000000,0000000000000000000000000000000000,0000000000000000  
 0000000000,0000000000(Alfred R. Wallace)0000000000000000,000000000000000000<sup>7</sup>



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

0000000000000000,0000000000000000000000000000,000000000000  
 00000000,00000000000000000000,0000000000,0000000000, 00000000,00  
 0000000000000000

00000000,00000000000000,0000000000000000000000,0000000000  
0000,000000000000000000,0000000000000000000000,000000000000

[illegible]

000000,0000000000,000000000000000000000000000000000000,00000000,  
0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000  
0---0000000000(Conrad Waddington)00000000(genetic assimilation)000000—00  
000,000000000000000000,000000000000,0000000000000000000000(00000000  
0000000000,000000000)

በጥቅምት ፬ ቀን ፳፻፲፭ ዓ.ም. በሚከተለው መልኩ ስርዓተ ምስመር አካላት  
የአዲስ አበባ ከተማ አስተዳደር የቴሌቪዥንና የሬዲዮ ማዕከል ስርዓተ ምስመር  
አካላት ስምዎችን እና የሰነድ ቁጥሮችን አቅርቧል፡

000000,000000,0000000000000000,0000000000000000000000  
0000000000,0000000000000000000000,0000000000

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

1. □□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□(□□□□□:□□□□□□□□□□□□) <sup>9</sup>
2. □□□□□□□□□□□□---□□□□□□□□□□□□
3. □□□(Louis Pasteur)□□□□□□---□□□□□□□□□□□□ <sup>10</sup>
4. □□□□□□□□□□□□□□□□

00000000,000000000000000000,0000000000000000000000000000  
00

000000,000000000000000000,000000,000000000000,000000000000  
0000000000

[illegible]

0000000000000000,000000000000000000000000000000000000---00000000---0000/0000  
 0000000000000000000000000000,00000000000000,0000000000(00000000)0000000000  
 0000000000000000,00000000000

00000000,0000000000000000<sup>11</sup>,00000000000000,0000000000000000  
000000000---000000000---000000000000000000000000000000000000,000  
0000000000

□□□□□□□□,□□□□□□□□,□□□□(□□□□)□

በጥቅም, በመጠቀም የሚገኝበት የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም  
የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም  
የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም  
የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም, የጥቅም

[illegible][illegible]

Epigenetics: epigenesis), processes

00000000000000000000,0000000000000000000000,0000(0000  
 genesis)000,0000000000000000(0000 epi)000000000000,0000,0000000000  
 000000,00000000000000000000,0000000000,000000000000

[illegible][illegible]



**DNA**

[illegible][illegible]

- [illegible]

9. Lucretius, *On the Nature of the Universe*(Baltimore: Penguin Books) 1925: 110-111 (Titus Lucretius Carus, B.C.98-55), *De Rerum Natura*, *On the Nature of the Universe* 110-111: 110-111, *De Rerum Natura* 110-111 ↩

<sup>10</sup>. □□:□□(1822-95),□□□□□□□□,□□□□□□□□ ↩

11.      (Rosetta Stone),     ,     ,       
    ,     ,     ,       
    ,     ,      ↩

12. 00000000~000000(mapping onto)0000,00000000:000000000000,0000  
000000,0000000000000000,00000000000000000000000000,00000000  
00000000000000,000000000000,000000,0000000000000000000000000  
0,000000000000,0000000000000000,0000000000,000000000000,00000000  
000;0000,0000000000000000000000000000000000(Procrustes)0000:000000  
0000,0000000000000000,000000,000000,0000000000 ↩

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

00000000,000000000000000000,000000000000000000000000,00000000  
000,000000000000,000000000000000000,0000,00000000000000000000  
000

[illegible][illegible]

000000000000,000000000000,000000000000 000000000000,000000(Otto  
 Koehler)00000000<sup>14</sup> 00000000000000:000000000000,0000000000,00000000  
 0,000000000000000000000000,00000000000000000000000000000000,00000000  
 0000000000,000000000000,0000000000,000000000000000000000000,00000000  
 000000000000000000000000,0000000000,00000000

000000:000000000,000000000000000?000000000,000000000000000000  
 000000000,000000000000000,0000000,000000000000000000,000000000  
 0000000000000000000000000,00000000000000000

00,000000,0000000000000000,00000000000000,000000000000000000  
00,00000,000 000000000000,000000000000000000

[illegible]

በመጀመሪያ, በመጀመሪያ, በጣም: በመጀመሪያ በመጀመሪያ? በመጀመሪያ, በመጀመሪያ  
በጣም, በመጀመሪያ, በጣም (በመጀመሪያ) በመጀመሪያ

000000000000000000,000000000000000000,000000000000000000,000  
0000000000,0000000000(00000000000000,0000000000000000000000,0  
00000000)00000000000000:000000,00000000000000,00000000000000  
0,000000,000000000000000000000000000000,0000000000

[illegible]

□□□□?□□□□□□□□,□□□□□□□□(Pythagoras)□□□□□□□□□□□□□□□□

000000000000,000000000000000000,000000000000000000000000  
 00000000,0000 0000000000000000,000000000000000000000000?00  
 0,00000000?





□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

00000000000000000000000000000000,0000,0000000000000,000000000000  
 0000000,0000000000000000---000000000000000000---000000000000,0000  
 0000,00000000000000000000000000,0000000000

00000000000000000000000000000000,00000000000000000000,00  
 000000000000 000000000000000000,000000000000,000000000000  
 000000,00000000000000000000000000000000000000000000000,0000  
 00000000000000000000000000000000000000000000000,00000,000000,0000  
 000000,0000---000000000000---00000000000000,00000000000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □

00000000,00000000,0000000000000000000000000000,00000000  
0000000000,0000000000000000,0000;00000000,0000000000,000000  
00000000

0000000,00000000,0000000000000000000000,000000000000,000  
0000,000000

000000000000000000,000000000000,000000000000000000000000000000  
0,000000000000000000000000000000000000,000000000000000000,0000000000  
000000000000,00000000,0000000000000,0000000000000000000000000000  
00000000,000000000000000000/000,000000000000000000000000000000

,:

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible][illegible]

00000000,00000000000000,0000000000000000000000,0000000000  
0000000000,000000000000000000,0000000000000000000000

በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. ሰላማዊ የመከላከያ ኃይል በአስተዳደር ቤቱ አጠቃላይ  
የጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. ስነ-ምግባር መሰረት በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም.  
በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም. በጥቅምት ፳፻፲፱ ዓ.ም.

[illegible]

□ □ □ □ □

00000000,0000000000000000,0000000000000000000000,000000  
00,0000000000,00000000000000,00000000000000,0000000000000000,  
000000000000

0000000,00000000000000000000000000,0000000000,00000000000000000000  
000000,000000,000000000000000000,0000000000,00000000000000000000000000,  
000000000000000000000000000000,000000000000000000,000000000000000000  
00000000000000,00000000





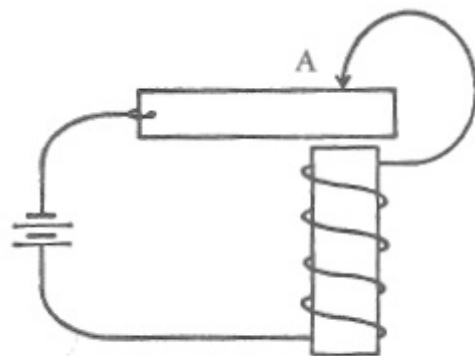
## 電磁誘起の電流

電磁誘起の電流とは、磁場の時間的変化によって、導体回路に電流が誘起される現象を指す。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流(誘起電流)は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。



図三

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。

電磁誘起の電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。この電流は、磁場の時間的変化の方向と大きさによって、その向きと大きさが決まる。



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□(1)□□□□□□.(2)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□

000000000000,00000000000000000000,00000000000000000000:000000  
0000000000000000

[illegible]

000000,0000000000,0000000000,0000000000000000(0000000000000000  
00),0000000000000000



## 問題

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。

自然環境の持続可能性を確保するためには、どのような政策が必要か、また、その実施にはどのような課題があるか、について考察せよ。