

茨大学生番号の仕組み

13S1004N 岩瀬優太



導入

13S1004N



どうやって決めているのか？

(注)予想、経験則であり
確実に正しいものではない。

考察

- 13S10XXの末尾を抽出

HATNGYSLFGYSLFXRHATXR

HATNGYSLNGYSLFXRHAFXR

13 SECONDS

考察

- わかること

HATNGYSLFGYSLFXRHATXR
HATNGYSLNGYSLFXRHAFXR



使用されている文字は、

HATNGYSLFXR

の11種

1. 導入

2. 考察

13S10XX

考察

- わかること

HATNGYSLFGYSLI → HATFXR
HATNGYSLNGYSLFXRHAFXR

5文字の組が、
2回ずつ
出てきている

1. 導入

2. 考察

13S10XX

考察

● わかること

H A T N
Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
N G Y S L

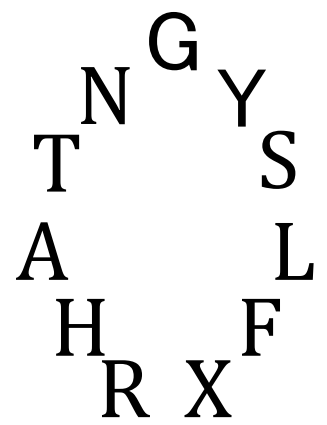
N^G Y S L
T N^G Y S L
A H R X F

→ 11文字の輪によって
生成されている
F X R

考察

13S10XX
13S20XX

● 13S20XXではどうか？



→

- 同じ形状でループしている
- 輪の開始文字がGからSに、
2つシフトしている

1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

シフト量

考察

● シフト量について



→ 全て2つシフトしている

1. 導入

2. 考察

13S10XX

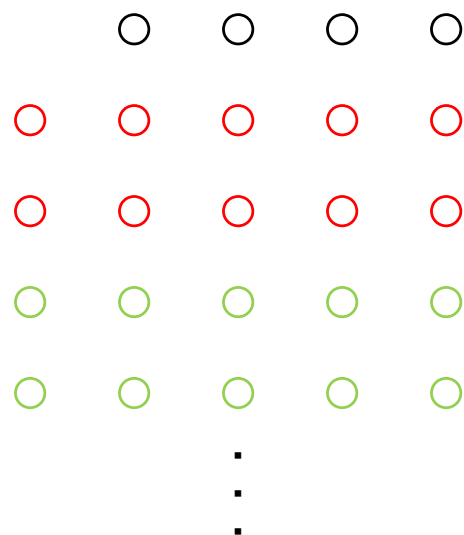
13S20XX

シフト量

考察

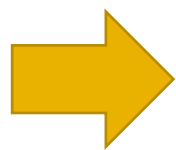
実は、

全ての学年、学部、学科は



の形になっていて、

シフト量で文字が決まっている



シフト量だけを
調べるだけで良い！

1. 導入

2. 考察

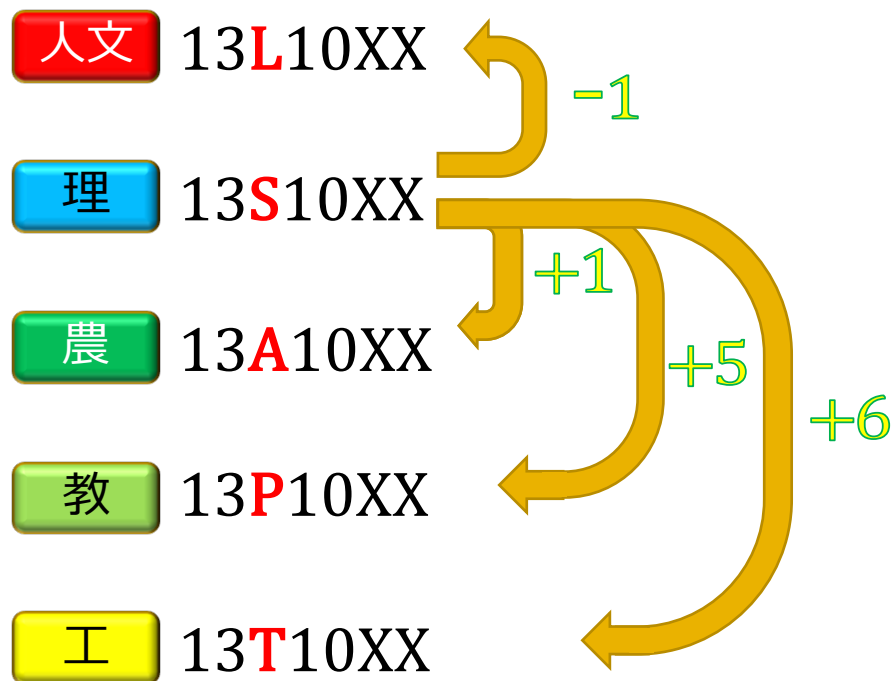
13S10XX

13S20XX

シフト量

考察

- シフト量の決定
各学部へのシフト量



人文	-1
理	0
農	+1
教	+5
工	+6

1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

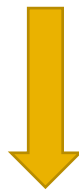
シフト量

考察

● シフト量の決定

各桁を1増やしたときのシフト量

A B S C D Ø K
+3 -1 +2 -2



人文	-1
理	0
農	+1
教	+5
工	+6

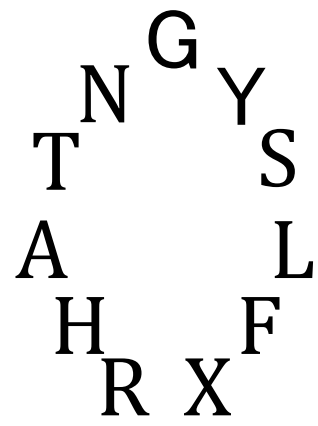
考察

● シフト量の決定

各桁を1増やしたときのシフト量

A	B	□	C	D	X	X
+3	-1		+2	-2		

[例]
13S1001H
↓
14S1001R



1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

シフト量

末尾の役割

考察

- 末尾の役割

ある桁を間違えて入力してしまった！



その間違えた番号の末尾は
絶対に正しいものにはならない！

1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

シフト量

末尾の役割

考察

- 末尾の役割

13S1004N

どれか一つを間違えただけでは、
末尾を N にすることはできない！

1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

シフト量

末尾の役割

考察

● 末尾の役割

13S1004N

末尾を N にするためには、

誤差によって生じた輪のズレが
何周かしてNに戻ってくる
ような値でなくてはならない



そのズレは11の倍数
でなくてはならない！

G
Y
S
L
F
X
R
H
A
T
N

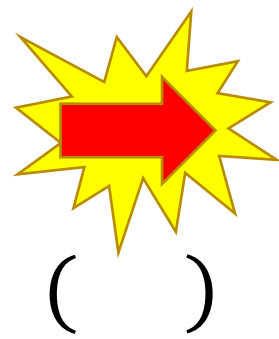
- 1. 導入
- 2. 考察

考察

- 13S10XX
- 13S20XX
- シフト量
- 末尾の役割

● 末尾の役割

13S1004

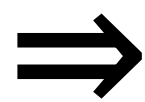


23S1004

()

≠(11の倍数)

掛けられている2数は、
どちらも11の倍数に
なることは無い！



ズレを11の倍数に
することはできない！

A	B	□	C	D	X	X
+3	-1		+2	-2		

1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

シフト量

末尾の役割

3. まとめ

まとめ

これまでのことをまとめると、

**どの学生番号の末尾も
計算することができる！**

**末尾は、入力ミスを
見つける役割がある！**



1. 導入

2. 考察

13S10XX

13S20XX

シフト量

末尾の役割

3. まとめ

まとめ

- 疑問、不明な点

- 通用しない番号があるかも？
- 非学部生などの特別な番号は未解明
- 使用されている11文字はどんな意味が？