

3. 低気圧 オホク海 又ハ 高南太平洋 (洋テ 強州) 其處進行  
層々 大開エコモイヨシ

4. cyclone 強大 北極ヨリ 日本海沿岸 北海道 根室ノ  
連日 強吹雪 片ハ 各處 太平洋岸 = フリ大 = 回旋

5. 副低気圧 (北半) on pacific. 片 dense 未曾有大 厚多

6. 不連続線 低気圧 出現 前後 = 多イ. ボンヤリ 低気圧 北半 圏内  
抜前石 = 顯著 + 不連続線 1カ所. 濃獲大.

17. 大陸 低気圧 頻りに 大陸 高気圧 共 = 走ルル 異部 濃獲  
各網狀. 支那 東海 又ハ 日本 西岸 併生 強イ cyclone ナイ

8. 太平洋岸 通過 低気圧 一カ = 濃カク スクナイ

p. 119. 魚群 通過中. 移動 速ト 散在ノ 区 鳥 共 = 移動 シツカク 又 時々  
魚群 水面 = 浮キ上リ 小魚 (針トサリ) ヲ オヒテ 跳ク 飛セシル  
ナリ 其 通路ヲ 確実ニ 認メ 60 meter / 同 魚群ヲ 追ヒテ

p. 92. 片 潮月 (curv ハヤ 片 トルハ オソイキ) (1/2. 3 knot vel)  
(E) (F) 上下 = 流 及 対. 片 中間 = 潮 タル 所ノ 流 込 所.

之ハ 平月ノ 潮時 イツキ トイツ 48分 低ク 下ク ヲ 強ニ  
シホ = カト 之ガ 木 定テ ス. コ, 時間ヲ シタイ ヲ = 2) 濃ノ ハビメヲ 認  
潮ノ 合ヲ 知ル 風ノ カノ 風向 ヲ 知リ 回旋 = 好商 風ノ 片  
ハビメ 時刻ヲ 知リ 認メシタイ (cyclone)

潮目 (潮境) の問題

田内先生の案

Sio me (Sio gakai) no Mondai.

1) Tanti Sensei no An

conc Tigan.  
(Sio no Nakani)

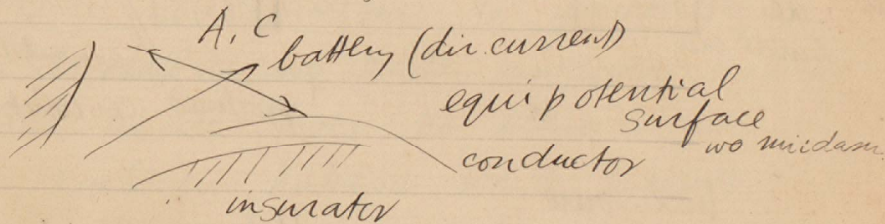
a)



Tank no agesage de Alternating  
current wo okosite wave wo take  
sore ni am  $\times$  de  
direct current (kawa) wo

so so gi (onazi ryō dake  
midu wo hesu sotiru)  
(conc tigan)

b) electrical analogy -



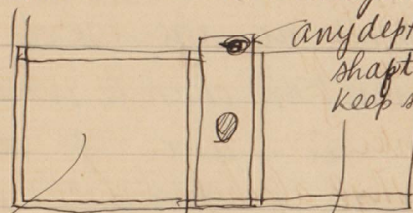
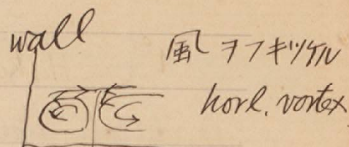
c)

Kōwan doboku no mondai de aru  
sya kyū (おし) no Idō wo siraberu.  
ni oga kuzu wo tukan.

# 寺田先生の案

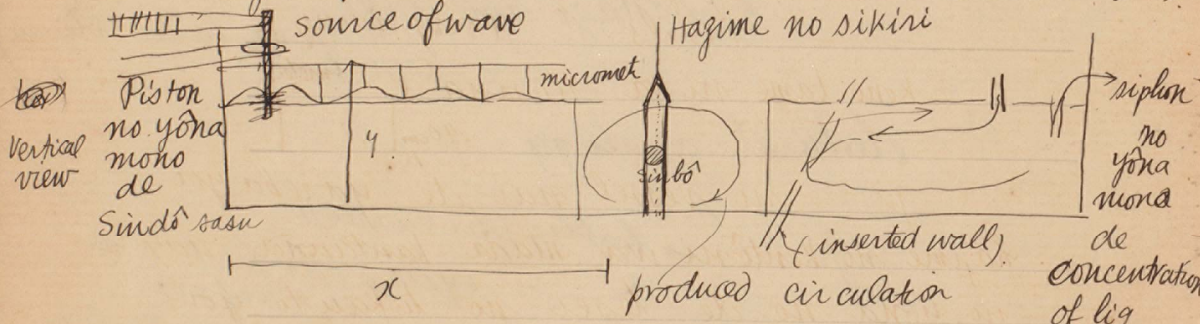
○ Terada Sensei no An.

see Krümmel Oceanographie.

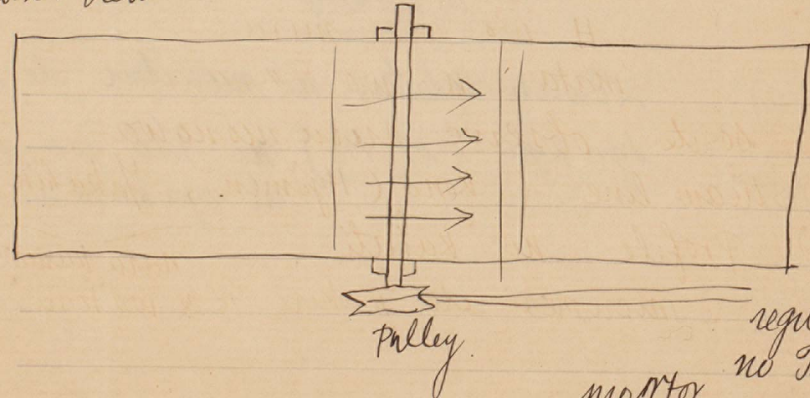


mechanical origin to kangaete horl axis vortex ga aru to assume suru.

glass plate 77キ77N (so as to observe the profile)



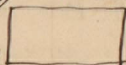
horl. view



regulator no Tsubota  
motor (Tsuboi Tsubuzi Kun ni Kike).

1° Hako ni <sup>lig</sup> (mizowo ire shaft wo revolve suru  
(hukasa h) (number of freq. n)

(density  $\rho$   
kinetic viscosity  $\frac{\mu}{\rho}$   
( water  
methyl alcohol (cheap)  
glycerin & water.  
Oils (very viscous) ) } variable.

kono tame ni wa tiisana  $\approx$  1 meter  
40cm 

gurai no vessel nai de yareba yoi,  
hajime no kentō ni wa mada kantanna nagasi  
no yōna no de tesei no tukau to yoi.

sinbō no hukasa wo H to suruto  
H wo kaete miru.

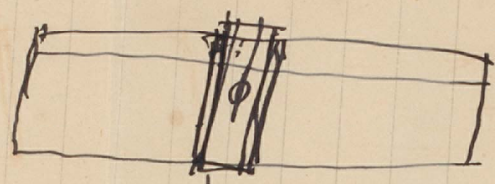
mata n wo " "

so site observe suru monowa.

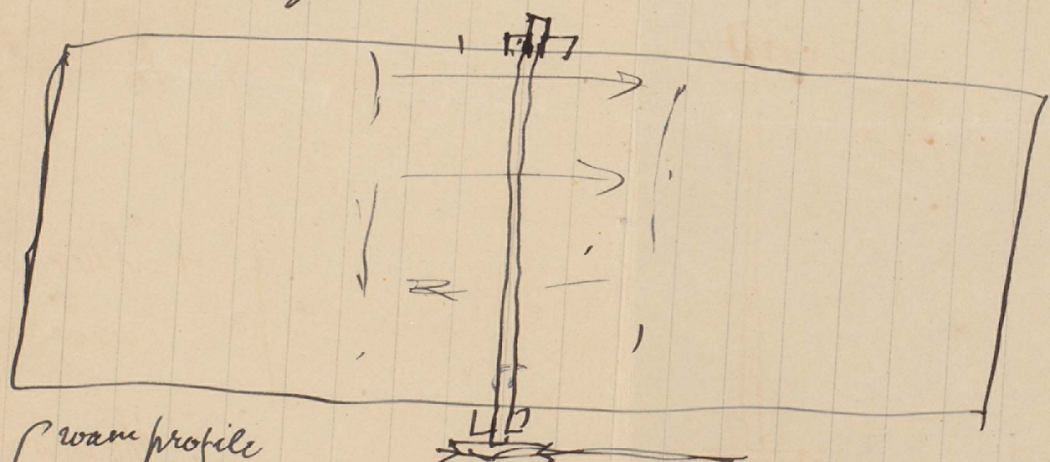
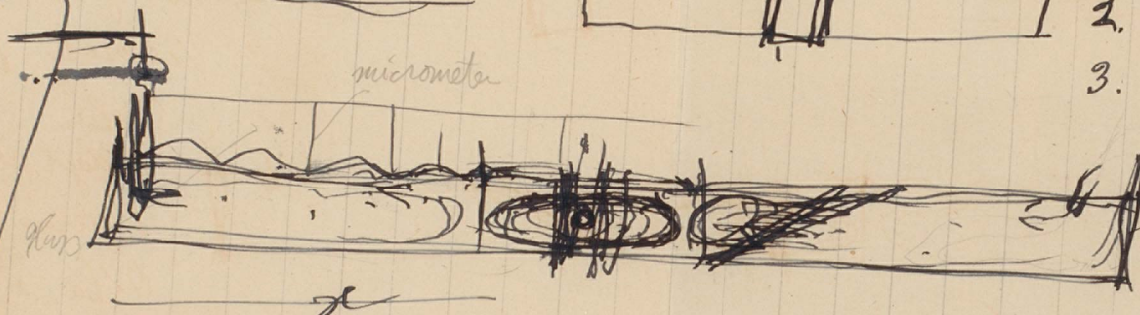
- a) stream line (kōna (Hyōmen), Jakuhin (naka))  
b) Profile no katati narukanami <sup>konanami</sup>  
micrometer de hakari <sup>字數</sup> wo toru.

Observed. *distr. of vel.*

1. Stream line
2. Profile
3. Wave



- 1.
- 2.
- 3.



- 4.
- 5.

wave profile  
 wave length } as a f<sup>n</sup> of  $\lambda$  &  $\nu$   
 Amplitude }  
~~...~~

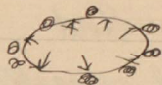
藤原先生

F. Furuhara, Sensei. (July - 1927. 16) Niigata de.

Mitarasi at the shrine

observed in

is nam koto.



siome ga konna complex structure

1. Depth

2. No. of revolution

3. Viscosity & density

Water  
Methyl alcohol  
Glycerin & water  
Oils.

$\frac{u}{p}$

4. frequency of wave

5. Horizontal variation of density