

国立台湾大学所蔵
旧台北帝国大学歴史の心理学機器
Historical Psychological Instruments
of the old Taihoku Imperial University
preserved in
the National Taiwan University

1

Psychological Institute
National Taiwan University
(Professors K-C. Liang (right) & T. Oyama)



2

1.Wundt's Pendulum Tachistoscope
Zimmernann? (imported by Shimadzu Seisakusho)
940W X 1200H



3



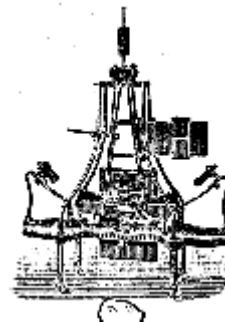
4

Plate on the Wundt's Pendulum Tachistoscope,
photographed by S. Sakurai



5

Wundt's Pendulum Tachistoscope
(Zimmernann Co. Catalog, 1928)



6

Wundt's Pendulum Tachistoscope in Kyoto University (Zimmermann)



7

2. Schumann's Tachistoscope (Spindler & Hoyer, Göttingen ; Shimadzu) About 800W, Photographed by S. Sakurai



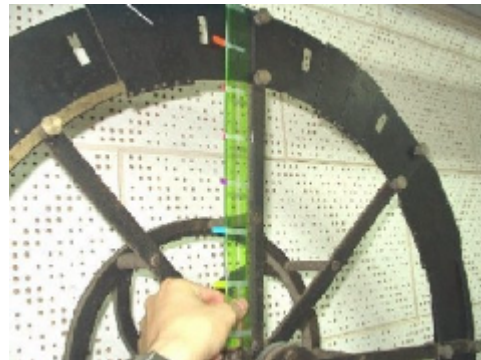
8

Schumann's Tachistoscope (Spindler & Hoyer, Göttingen ; Shimadzu) Photographed by S. Sakurai



9

Schumann's Tachistoscope



10

Schumann's Tachistoscope (Spindler & Hoyer Catalogue, 1908)

No. 206. Tachistoskop nach Schumann. Vgl. Semmel, die Ausübung
von exper. psychol. Apparaten und Methoden bei dem 1. Kongress für exper. Psychol.
in Gießen, 1906, S. 14. Hier ist ebenfalls das Epitaphprinzip verwendet, nur in
einem veränderten Bau. Ein großes vertikales Rad von 75 cm Durchmesser, das in

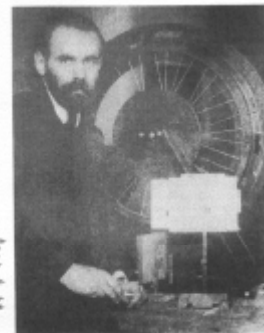


Stapelkarten gesteuert läuft, trägt an seiner Peripherie einen 8 cm breiten Ring,
der aus 8 Glasfenstern besteht, die abgedreht werden können. Die meisten Ob-
jekte sind einzelne Bildstrahlen. Einige jedoch sind besonders angeordnet. Vor
allem betrachte man das Objekt, das in der Figur links unten liegt. Es besteht
aus 2 Teilen; der eine links liegt fest und bildet ungefähr die Hälfte des Ob-
jektes, der rechte liegt sich über das linke nach links hin schieben. Dadurch wird

166

11

Young Max Wertheimer with a Schumann's Tachistoscope (Sarris, 2000)



Das Foto zeigt Max
Wertheimer mit dem
Schumann'schen Tachistoskop.
Wertheimer hat das
Tachistoskop in
seiner Werkstatt in
Leipzig (1908) mit
einem Schalter für den
Hauptmotor (links) und
einem Schalter für den
Hauptmotor (rechts) versehen.
Das Foto ist aus dem
Jahre 1910.

12

Schumann's Tachistoscope
In Frankfurt a.M. (by N.Masuda,1986)



13

3. Stereoscope
(Zimmermann, Shimadzu)
160W X100D X140H



14

4. Visual Center Estimation Test
Apparatus (辻器械店)藤澤(1935)
80,120,160,200 in Diameters



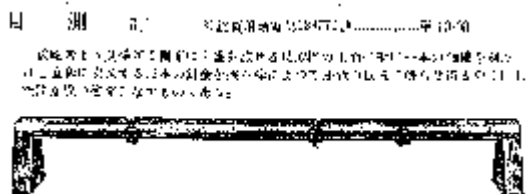
15

5. Visual Estimation Test Apparatus
(Shimadzu) 800W



16

Visual Estimation Test Apparatus
(Shimadzu Catalog, 1936)



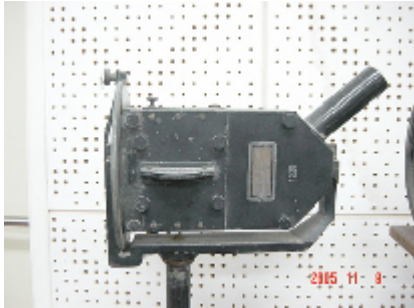
17

6. Optical Instrument (Franz Schmidt &
Hoensch, Berlin) 450W



18

6. Optical Instrument (Franz Schmidt & Hoensch, Berlin) 450W, by Sakurai



19

7. Projector
(190W X 300D X 340H)



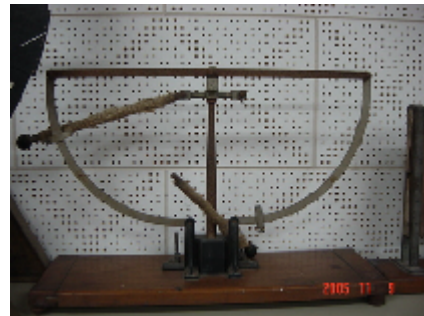
20

8. Tuning Forks



21

9. Double Sound Pendulum
(Zimmernann) 555W X 405H, by Sakurai



22

10. Stern's Tone Variator
(Zimmermann) about 470H



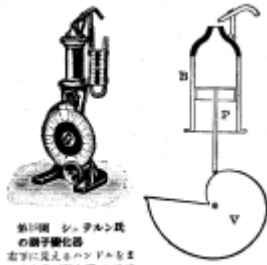
23

Stern's Tone Variator
(Max Kohl) In Kyoto University



24

Stern's Tone Variator (Hirose,1933)



第11図 シェ・ホルン
の調子変化器
右側に示されるハンドルをま
はすと音が徐々に強くなってゆ
く。中央の圓い板には、振
動数が目盛つてある。右側
の文字は振動数である。

第12図 シェ・ホルン調
子変化器の構造概念圖
これは第11図に見える同様の

25

11. Seashore's Audiometer (Stoelting Co.,Chicago) 330W X 180D X 80H



26

Seashore's Audiometer in Kyoto University (Stoelting Co.,Chicago) 330W X 160D X 235H



27

12. Size-Weight Illusions Various Sizes (50 to 88 W) with a Constant Physical Weights (250g), by Sakurai



28

13. Multiple-Choice Apparatus A part of Piorkowski Aptitude Test (Shimadzu) 620W x 288D x 180H, by Sakurai



29

14. Voice Key (Zimmermann) About 420H



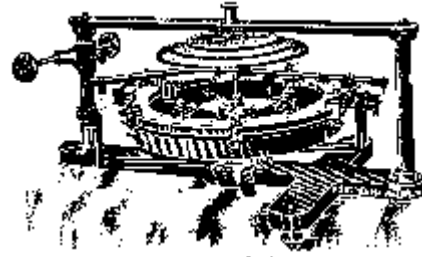
30

15. Meumann's Time Sense Apparatus
(Shimadzu Seisakusho) 650W X 300H



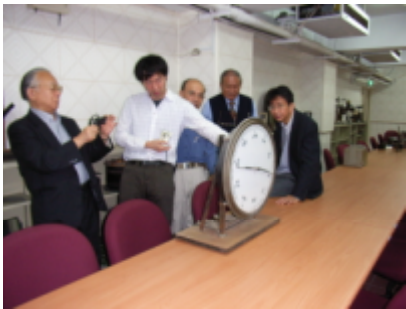
31

Meumann's Time Sense Apparatus
(Zimmermann Catalog,1928)



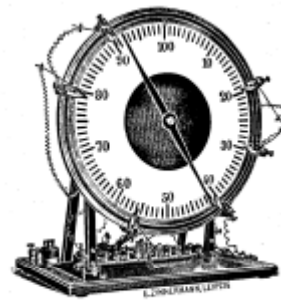
32

16. Time Sense Demonstration
Apparatus
500 in Diameter (Zimmernan, Leipzig u. Berlin)



33

Time Sense Demonstration Apparatus
(Zimmermann Catalog.1928)



34

17. Clock Type Timer 270W X 210D X
1250H (Bewitsch - Blatzar, Shimadzu)



35

18. Pendulum Chronoscope
(科学器械製作所、日本) 750 W



36

Bergstroem's Pendulum Chronoscope In
Kyoto University (Ando Kenkyusho)
375W X 210D X 370H



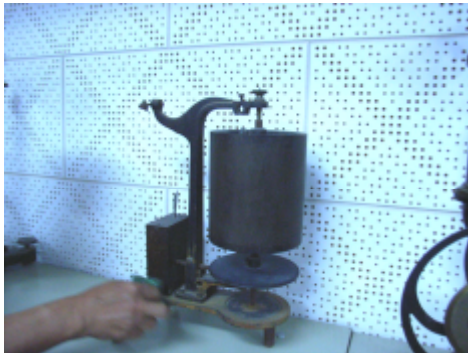
37

19. Sliding Induction Coil (?)
(Zimmermann, Shimadzu) 820 H, by Sakurai



38

20. Kymograph (Zimmermann)
280 W X 450 H



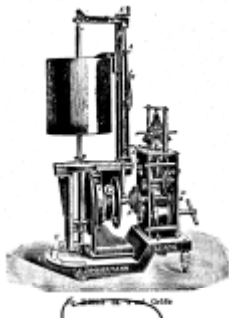
39

21. Kymograph lacking Drum
(Zimmermann, Leipzig & Berlin)
190D X 620H, by Sakurai



40

Kymograph (Zimmermann Catalog, 1928)



41

22. Kymograph (Organisation Institut
Dr. Piorkowski, Shimadzu) 680D x 200W



42

23. Mirror-Drawing Apparatus

100W X 270D X 200H



43

24. A Part of General Aptitude Test:

Manual Dexterity Test (Shimadzu)

315W X 250D, by Sakurai



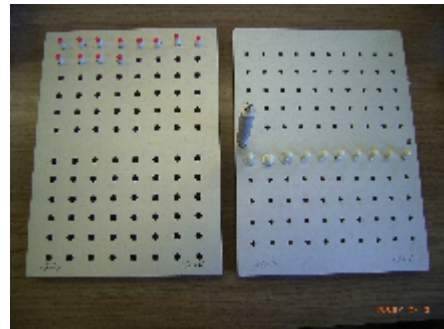
44

Two-hands coordination test apparatus
and Match-board
(Shimadzu Foundation Memorial Hall)



45

Manual Dexterity Test in The Present
Days (Takei Co.)



46

25. Ergograph (Part) (Zimmermann, Shimadzu)

About 460W X 165D



47

26. Ergograph (Part) 240W X 250H



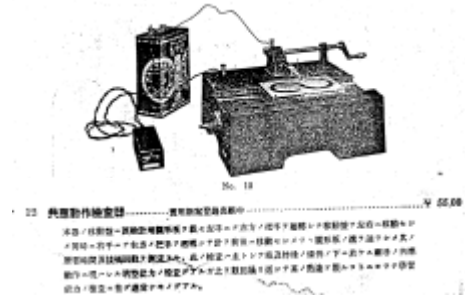
48

27. Two-Hands Co-ordination Test 195W X 240D



49

Two-Hands Coordination Test (Shimadzu Catalog, 1929)



50

28. Activity Wheel for Rats About 580 in diameter



51

29. Ediswan Pointlite Resistance 200W X 250D X 200H, by Sakurai



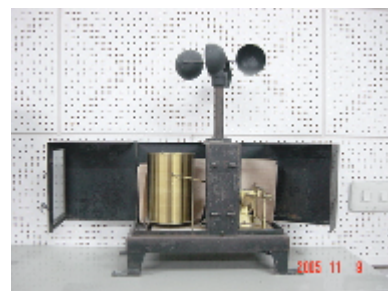
52

30. Variable Resistance (Siemens & Halske) by Sakurai



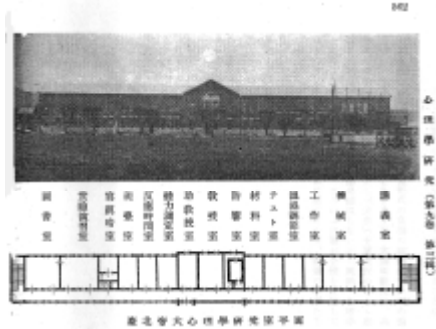
53

31. Anemometer (Windgaugue) By Sakurai



54

Psychological Laboratory,
Taihoku Imperial University (Linuma, 1934)



55

The same rooms in the present days,
by Sakurai



56