少・青年期に於ける頭部形態並びに顔面色調に就て

第二篇 顔面色調に就て

Studies on the Headform and the Facial Colour of the
Japanese in the Juvenile Period.

Part II. On the Facial Colour.

日本醫科大學解剖學教室 (主任 金子正之助教授)

同第二醫院産婦人科學教室 (主任 眞柄 正直教授)

杉 山 四 郎

Sugiyama, Shiro.

I. 緒 言

前篇頭部形態で述べたとおり本時期は凡ゆる成長面に於て著しい變動が見られ、ことに女子にては月經の來潮又一面結核等の疾病に侵され易い時期で、その意味からして局所のみならず個人全體の表現たる皮膚色調を精細に觀察計測してその實態を捉えることは人類學・醫學・體質學・其他に於て、その意義まことに大なりというべく從來報告された主なものに森、金子^其、他數氏がある。余も亦同じ理由のもとに健常女子について之を行い例數を追加し、もつて同方面研究の資に供しようと思う。

II. 被檢者並びに測定方法

被檢者は東京都内各小・中・高校女生徒 (11~20 才) 合計 2282 名のもので、特に月經と關係のある高校生を目標とし、額・頬・鼻・頤・耳及び下唇の色調を計測し低年齢者は額だけを行い比較對照とした。

測定方法は金子皮膚比色計を用い、測定による誤差を少なくするため計測諸條件を格守するよう力めた。

III. 測定成績

以下各部位皮膚色調を年齢別にまとめて記述し (a~f), 色調の出現範圍ならびにその加齢に伴う推移狀況の説明にかえる。

因みに下記記載例 11 歳 (計 209 人): 3.5[fcgd・2-gd・31-hd・23……は 11 才被檢者總數は 209 人で、そのうち基礎色 3.5 をとれる fcgd は 2 人, 同 gd は 31 人, 同 hd は 23 人なる意, 以下もまた同様。

1) 同時期男子皮膚色調については近く發表の鈴木潔: 成長期における皮膚色調 參照

a. 額色調の出現範圍

11 歳 (計 209 人): 3.5[fcgd・2-gd・31-hd・23-hdie・2-he・1-id・1]-3.75[gd・2-gdhd・1-hd・8-hdie・1]-3.85[gchd・1-hd・2]-4.0[fc・1-fcgd・1-gd・42-gdhd・3-gdhe・2-hd・61-hdid・1-hdie・1-he・10-ie・4]-4.1hd・1-4.25[hd・1-hdie・2-hdif・1-ie・3]

12 歳 (計 401 人): 3.5[fc・4-gd・25-gdhd・10-hd・49-ie・2]-3.6hd・1-3.75[ec・2-fcgd・1-gd・7-hd・16-hdie・2-id・2-ie・2]-4.0[fc・7-fcgd・9-gc・4-gd・99-gdhd・2-hd・126-hdid・4-hdie・7-he・2-id・1-ie・15]

13 歳 (計 577 人): 3.5[fcgd・2-gd・24-gdhd・6-gdhe・1-hd・117-hd(id)・1-hdid・3-hdie・2-ie・3]-3.6[gd・2-hd・2]-3.75[fc・1-gdfc・1-gd・6-hd・31-hdie・2]-4.0[gc・3-gchd・6-gd・89-gdhd・60-hd・180-hdid・4-hdie・13-ie・5]-4.1[gd・1-hdie・1]-4.25[fc・3-gd・5-hd・3]

14 歳 (計 404 人): 3.5[fc・1-gd・32-gdhd・1-hd・63-hdie・6-id・1-ie・2]-3.75[gd・20-gdhd・2-hd・34-hd(id)・1-hdie・1-hd(id)・1]-4.0[fc・3-fcgd・1-gd・145-gdhd・9-hd・35-hdid・1-hdie・8-ie・8]-4.25[fcgd・2-gd・14-hd・12-hdie・1]

15 歳 (計 107 人): 3.25hdie・1-3.5[gd・1-hd・13-hdie・1]-3.6[gd・5-hd・2]-3.75[gd・4-gdhd・3-hdgd・1-hd・1-hdie・1]-3.8[gd・5-hdgd・2-hd・4]-3.9[gd・1-hd・1]-4.0[gdfc・1-gd・14-gdhd・1-hd・9-hdie・1]-4.1[fcgd・1-gdfc・2-gd・6-hd・1]-4.15[gd・2-hd・2]-4.2gd・1-4.25[gd・7-hdgd・1-hd・8-hdie・3]-4.5hd・1

16 歳 (計 84 人): 3.5hd・4-3.6〔gdhd・1-hd・2〕-3.75〔gd・8-gdhd・1〕-3.8〔gdhd・1-hd・10〕-3.85hd・1-3.9〔fcgd・1-gd・1〕-4.0〔gd・4-gdhd・1-hd・13〕-4.1〔fcgd・2-gd・7-hd・5〕-4.15〔fcgd・1-gd・1-hd・2〕-4.2〔fcgd・2-gdfc・2-gd・3〕-4.23hd・1-4.25〔gd・5-hd・2〕-4.28gd・1-4.3gd・2

17 歳 (計 24 人): 3.5hd・2-3.6〔hd・2-hdie・1〕-3.7〔gd・1-hd・1〕-3.75〔gd・1-gdhd・2-hd・7-hdie・1〕-3.8〔gd・3-gd(hd)・1-hd・8-hdie・1〕-3.9〔gdfc・1-gd・8-gdhd・3-hd・6-hd(ie)・1-hdie・1〕-3.95〔gd・1-hdgd・1〕-4.0〔gdfc・1-gd・22-gdhd・2-hd・31-hd(ie)・3-hdie・4〕-4.05〔gd・2-hdgd・1-hd・1〕-4.1〔gdfc・3-gd・28-gdhd・8-hdgd・4-hd(gd)・1-hd・24-hd(ie)・5-hdie・7-ie・1〕-4.15〔gd(fc)・1-gd・5-gdhd・1-(gd)hd・1-hd・6-hd(ie)・1〕-4.2〔fcgd・2-gdfc・3-gd・11-gdhd・2-hd・5-hd(ie)・1-hdie・2〕-4.25〔gdfc・2-gd・2-gdhd・1-hd・2-hd(ie)・2-hdie・1〕-4.3〔gd・1-hdie・1〕

18 歳 (計 180 人): 3.65hd・1-3.8〔gd・1-hd・5-hdie・1〕-3.9〔gd・5-hd・6-hd(ie)・1-hdie・1〕-3.95〔gdhd・1-hd・1-hdie・1〕-4.0〔gcgd・1-gdfc・5-gd・20-gdhd・5-hd・23-hd(ie)・5-hdie・1〕-4.05hdgd・1-4.1〔fc・2-fcgd・2-gdfc・3-gd(fc)・1-gd・25-gdhd・1-hdgd・4-hd・18-hdie・4〕-4.15〔fc・1-fcgd・2-gd(fc)・1-gd・5-hdgd・1-hd・5〕-4.2〔fc(gd)・1-fcgd・1-gdfc・2-gd・3-gdhd・2-hdgd・1-hd・4-hd(ie)・1-hdie・1〕-4.25〔gdfc・1-gd・1〕-4.3〔gd・1-hd・1〕

19 歳 (計 11 名): 4.0〔gdfc・1-gd・1-hd・1〕-4.1〔gd・1-gdhd・1-hbkd・3-hd・2〕-4.25gdfc・1

20 歳 (計 55 名): 3.75〔ec・2-fc・3〕-4.0〔fcgd・5-gd・28-gdhd・4-hd・5〕-4.25〔gd・5-hd・1〕-4.3〔ecfc・1-fc・1〕

b. 頬色調の出現範囲♀

15 歳 (計 108 人): 3.75〔gdfc・1-gd・1-hd・4〕-4.0〔gd・2-hd・1〕-4.1〔gd・1-hdgd・1-hd・3〕-4.15〔gd・1-gdhd・1-hd・5-hdie・3〕-4.2〔fc・1-gd・2〕-4.23gd・1-4.25〔fcgd・1-gd・17-gdhd・1-hd・21-hd(ie)・1-hdie・1〕-4.26〔gdfc・2-gd・10〕-4.27gd・2-4.3〔gd・11-hdgd・1-hd・11-hdie・1〕

16 歳 (計 120 人): 3.8〔gd・1-hd・1〕-3.9〔gd・1-hd・1〕-4.0〔gd・2-gdhd・1-hd・2-hd(ie)・1〕-4.1〔gdfc・1-gd・2-gdhd・2-hd・3-hd(ie)・1-hdie・1〕-4.12gd・1-4.15〔fcgd・1-gd・1-hd・1〕-4.2〔fcgd・1-gd・2-hdgd・1-hd・3-hd(ie)・1〕-4.23〔gd・5-hd・3〕-4.25〔fc・1-fcgc・1-fcgd・4-gdfc・2-gd・13-gdhd・5-hd・7〕-4.26〔gd・17-hd・6〕-4.3〔gd・11-gdhd・9-hd・4〕

17 歳 (計 114 人): 3.75hd・1-4.0hd・1-4.1〔gd・1-gdhd・1-hd・2-hdie・1〕-4.15〔gdfc・1-gd・1-hd・3〕-4.2〔gdfc・1-gd・5-gdhd・1-hd・8-hd(ie)・1-hdie・3〕-4.25〔gdfc・1-gd・12-gdhd・3-hd・16-hd(ie)・1-hdie・1〕-4.26〔gd・2-hd・3〕-4.27〔gd・3-hd・3〕-4.28〔gdfc・1-gd・6〕-4.3〔fcgd・2-gdfc・2-gd・16-hd・9-hd(ie)・2〕

18 歳 (計 178 人): 3.9〔hd・1-hdie・1〕-4.0〔gdfc・1-gd・2〕-4.1〔gdfc・1-gdhd・1-hdgd・1-hd・3〕-4.15〔gd(fc)・1-gd・3-gdhd・1〕-4.18gd・1-4.2〔fc・1-gdfc・2-gd(fc)・3-gd・11-gdhd・5-hd・21-hd(ie)・2-hdie・2〕-4.23hd・1-4.24hdgd・1-4.25〔fc・2-fcgd・3-gdfc・6-gd(fc)・1-gd・21-gdhd・2-(gd)hd・1-hdgd・1-hd・13-hd(ie)・2〕-4.26〔fcgd・1-gd(fc)・3-gd・3-hdgd・2-hd・4〕-4.27〔fcgd・1-gd(fc)・1-hd・5〕-4.28〔fcgd・1-gdfc・1-gd(fc)・2-gd・7-hdgd・1-hd・7-hdie・1〕-4.29〔fc(gd)・1-hd・1〕-4.3〔gdfc・2-gd・8-hdgd・1-hd・6-hd(ie)・1〕

19 歳 (計 11 人): 4.2〔gd・3-hd・3〕-4.3〔gdfc・2-hdgd・3〕

c. 鼻色調の出現範囲♀

15 歳 (計 28 人): 3.8〔hd・1-hdie・7〕-3.9iehd・1-4.0〔hd・3-hdie・11〕-4.1〔hd・2-hdie・2〕-4.27hdie・1

16 歳 (計 81 人): 3.4hd(ie)・1-3.6hdie・2-3.7iehd・1-3.8〔gd・1-hd・3-hdie・11-iehd・1〕-3.9〔hd・1-hdie・6-iehd・1-ie・1〕-4.0〔gd・1-hdgd・3-hd・4-hd(ie)・3-hdid・16-ie・3〕-4.1〔gd・1-gdhd・1-hd・2-hdie・10-iehd・2-ie・2〕-4.2〔hd・2-hdie・1〕-4.3hdie・1

17 歳 (計 192 人): 3.6iehd・1-3.7〔hdgd・1-iehd・1〕-3.75〔hd(ie)・1-hdie・1〕-3.8〔hd・4-

hdie・20-iehd・10-ie・2]-3.9[hgd・1-hd・3-hd
(ie)・1-hdie・12-iehd・2-ie・1-iekf・1]-4.0[gd・2
-gdhd・1-hgd・1-hd・6-hd(ie)・10-hdie・35-
hdif・1-iehd・6-ie・9]-4.05hdie・1-4.1[gd・1-
gdhd・1-hgd・1-hd・8-hd(ie)・4-hdie・18-iehd
・5-ie・1]-4.15[h(die)・2-iehd・2]-4.2[gd・1-hd
・1-hdie・8-iehd・1]-4.25gd・1-4.26hd・1-4.27
hdie・2

18 歳 (計 177 人): 3.75iehd・1-3.8[gd・2-
gdhd・1-hd・4-hd(ie)・1-hdie・15-iehd・8-ie・5]
-3.9[hgd・1-hd・3-hdie・9-iehd・6-ie・2]-4.0
[gd・1-gdhd・3-hd・10-hd(ie)・6-hdie・33-ie・3-
iehd・11]-4.1[gd・4-hgd・4-hd・7-hd(ie)・3-
hdie・18-iehd・2-ie・2]-4.15hdie・3-4.2[h(die)・1-
hd(ie)・1-hdie・5-ie(hd)・1]-4.25gdhd・1

19 歳 (計 11 人): 3.75ie・1-3.8[gdhd・1-hd・
1-hdie・1]-3.9hd(ie)・2-4.0[h(die)・1-hdie・2]
-4.1hdie・1-4.2gd・1

d. 頤色調の出現範囲

15 歳 (計 28 人): 4.0[fcgd・1-gd・12-hdie・1]
-4.1[gd(fc)・1-gd・10-hd・1]-4.15hdie・1-4.
2hd・1

16 歳 (計 110 人): 3.8gd・1-3.9gd・1-4.0
[fcgd・1-gdfc・4-gd・16-gdhd・3-hd・5-hdie・3]
-4.05gd・2-4.1[fc・4-fcgd・5-gdfc・10-gd・34-
gdhd・1-hd・5]-4.15[fcgd・1-gd・1]-4.2[gdfc・
2-gdgc・1-gd・5-gdhd・2]-4.25gd・1-4.3gd
4(hd)・2

17 歳 (計 192 人): 3.8[gd・1-hgd・1]-3.9gd
・2-4.0[fcgd・2-gdfc・4-gd(fc)・1-gd・29-gdhd
・2-hd・4-hdie・1-ie・2]-4.05[gdfc・2-gd・2]-
4.1[fc・1-fcgd・5-gdfc・12-gd(fc)・7-gd・73-gd
(hd)・1-gdhd・2-hdgc・2-hgd・5-hd・18-ie・1]
-4.15[fc・1-gd・2-hd・1]-4.2[gdfc・1-gd・6-hd
・1]

18 歳 (計 177 人): 3.9gd・1-4.0[fc・2-fcgd・3-
-gdfc・6-gd・34-gdhd・6-hd・6-hd(ie)・1]-4.05
[gd(fc)・2-gd・4-gdhd・1-hd・1]-4.1[fc・2-
fcgd・5-gdfc・24-gd(fc)・9-gd・44-gdhd・1-
hdgd・1-hd・8-hd(ie)・1-hdie・2]-4.15[gdfc・3-
gd・3]-4.2[gdfc・1-gd・5-hd・1]

19 歳 (計 11 人): 4.0gd・1-4.1[fcgd・1-gdfc・
1-gd・4-hgd・1]-4.15[gdfc・1-gd・1]-4.2fc・1

e. 耳色調の出現範囲

15 歳 (計 28 人): 4.0[gd・1-gdhd・1]-4.1
[fcgc・1-gdfc・1-gd・1-hd・1]-4.2[fcgd・1-
gcgd・1-gdgc・4-gd・3-hd・1]-4.25[gc・1-gcgd
・1gdfc・1-gd・3-gdhd・1]-4.3[gc・1-gchd・1-gd
・3]

16 歳 (計 120 人): 4.0gd・3-4.1[fcgc・1-
gchd・2-gdgc・2-gd・11-hgd・1-hd・1]-4.15
[gc・1-gdfc・1-gd・1]-4.2[fc・2-icgd・1-gcfc・1
-gc・5-gcgd・1-gc(hd)・1-gd・9-gdfc・2-gdfc・3
-gdhd・4-hgd・1-hd・1]-4.25[fcgc・2-gc・7-
gcgd・1-gchd・10-gd・10-gdhd・4-hd・3]-4.3[fc
・1-gc・2-gcgd・1-gchd・8-gdfc・1-gd・10-hdgc
・4-hd・1]

17 歳 (計 179 人): 3.9gc・1-4.0[gc・1-gchd・
1-gd・7-hgd・1-hd・2-hdie・1]-4.1[gd・8-
gdhd・1-hd・2]-4.15[fcgd・1-gd・4-gdhd・2-hd
・2]-4.2[fcgd・1-gc・8-gcgd・1-gchd・10-gdgc・
3-gd・34-gdhd・2-hd・4]-4.23gcgd・1-4.25
[fcgc・1-gc・12-gcgd・2-gchd・12-gd・10-gd
(hd)・2-hdgc・1-hd(gc)・2-hd・1]-4.26[gc・1-
gchd・1-hd・1]-4.3[fcgc・1-gc・2-gchd・5-gd
(fc)・1-gdgc・4-gd・16-hd・3-hd(ie)・1-hd・1]-
4.5gd・1

18 歳 (計 177 人): 4.0[gd・9-hgd・1-hd・1]
-4.1[fcgc・1-fcgd・1-gcfc・1-gdfc・1-gd・11-
gdhd・1-hd・3]-4.15[gc・1-gd(fc)・1-hdgc・1-
hdgd・1-hd・1]-4.2[gc・5-gcgd・4-gchd・4-gd
(fc)・1-gdgc・5-gd・25-gdhd・1-hgd・2-hd・2]
-4.25[fc・1-fcgc・1-fcgd・1-gcfc・1-gc・11-
gcgd・8-gchd・7-gdgc・1-gd・13-gdhd・2-hd・2]
-4.26[gchd・1-gc(hd)・1]-4.3[fc・2-gc・5-fcgc
・3-gcgd・1-gchd・2-gdgc・3-gd・18-gdhd・3-
hdgd・1-hd・2]

19 歳 (計 11 人): 4.1gd・1-4.2[gdfc・1-gd・3]
-4.3[fcgd・2-gcgd・1-gdfc・1-gd・2]

f. 下唇色調の出現範囲

15 歳 (計 105 人): 5.75fc・1-5.8ie(kf)・1-6.0
iekf・1-6.1[ieke・2-ie(kf)・1-iekf・2]-6.24ieke

・2-6. 245ieke・1-5. 25[id(ke)・1-idke・1-ieid・4-
ieke・18-ieekkf・10-iekfke・1-ie(kf)・2-iekf・27
-keid・3-keie・25-ke・1-kekf・1]

16歳(計76人): 6.0ieke・1-6.2ieekkf・1-
6.22iekd(id)・1-6.23[ieke・5-iekfke・2]-6.24
[ieke・23-ieke(kf)・1-ieekkf・4-iekfke・1-iekf
・7]-6.245ieke・4-6.25[ieke・15-ieke(id)・1-
ieekkf・5-iekf・4-ieke(kd)・1]

17歳(計223人): 6.2iekfke・1-6.23[ieke・
2-ieekkf・2-iekf・1]-6.24[ieke・19-ie(kekf)・1-
ieke(kf)・1-ieekkf・5-iekfke・3-iekf・12]-6.245
[ieke・2-ieekkf・2-iekf・1]-6.25[ieke・20-ieke
(kf)・4-ieekkf・30-iekfke・7-iekf・11-(ie)kf・1]
-6.255ieke・1-6.26[ieke・16-ieke(kf)・7-
ieekkf・31-iekfke・7-iekf(ke)・1-iekf・17-kfie・
1-kfke・1]-6.27[ieke・3-ieke(kf)・1-ieekkf・7
-iekfke・4-iekf・1]

18歳(計179人): 6.1[ieke・1-iekf・3]-6.2
[ieke・2-iekf・2]-6.23[ieke・2-ieekkf・3-iekfke
・3-iekf・1]-6.24[ieke・5-ieekkf・10-iekfke・1-
iekf・6-kekf・1]-6.245[ieke・3-ieekkf・1-iekfke
・1-iekf]-6.25[ie(ke)・5-ieke・15-ieke(kf)・1-
iekfke・1-ieekkf・15-iekf・7-iekf(ke)・3-(ie)kf
・1]-6.255[ieke・1-ieekkf・3]-6.26[ieke・23-
ieke(kf)・5-ieekkf・23-iekf・10-iekfke・5-iekf
(ke)・1-ie(kfke)・2-kfie・1]-6.27[ieke・4-ieke
(kf)・2-ieekkf・2-iekf・3]-6.3ieke・1

19歳(計11人): 6.2iekf・1-6.24[ieke・1-
ieke(kf)・1]-6.25ieke・1-6.25ieekkf・4-6.27
ieke・3

上記各表のうちで最も多く認められる色調即
ち主調と、各色調の色彩環における位置を現わ
す平均値即ち平均基礎色を示す。

g. 年齢別による各部位皮膚色調と平均基 礎色

年齢	主 調 (%)	平均基礎色
額 11歳: 4.0hd(29.2), 4.0gd(20.1)		3.85
12 : 4.0hd(31.4), 4.0gd(24.7)		3.85
13 : 4.0hd(31.2), 3.5hd(20.3)		3.85
14 : 4.0gd(35.89), 3.5hd(15.59)		3.85
15 : 4.0gd(13.08), 3.5hd(12.15)		3.92

16歳: 4.0hd(15.48), 3.8hd(11.90)	3.98
17 : 4.0hd(12.20), 4.1gd(11.02)	4.03
18 : 4.1gd(13.89), 4.0hd(12.78)	4.05
19 : 4.1hdgd(27.28), 4.1hd(18.18)	4.09
20 : 4.0gd(50.91), 4.25gd(9.09)	4.02
頬 15 : 4.25hd(19.44), 4.25gd(15.74)	4.21
16 : 4.26gd(14.17), 4.25gd(10.83)	4.22
17 : 4.25hd(14.03), 4.3gd(14.03)	4.24
18 : 4.25gd(11.80), 4.2hd(11.80)	4.23
19 : 4.25gd(18.18), 4.25hd(18.18)	4.25
鼻 15 : 4.0hdie(39.28), 3.8hdie(25.0)	3.96
16 : 4.0hdie(19.75), 3.8hdie(13.58)	3.96
17 : 4.0hdie(18.23), 3.8hdie(10.42)	3.98
18 : 4.0hdie(18.64), 4.1hdie(10.17)	3.98
19 : 3.9hd(ie)(18.18), 4.0hdie(18.18)	3.93
頤 15 : 4.0gd(42.86), 4.1gd(35.71)	4.06
16 : 4.1gd(30.91), 4.0gd(14.55)	4.08
17 : 4.1gd(38.02), 4.0gd(15.10)	4.08
18 : 4.1gd(24.86), 4.0gd(19.21)	4.07
19 : 4.1gd(36.36), 4.1gd(9.09)	4.11
耳 15 : 4.2gdgc(14.29), 4.25gd(10.71)	4.20
16 : 4.1gd(12.50), 4.25gd(8.33)	4.17
17 : 4.2gd(19.39), 4.3gd(9.33)	4.21
18 : 4.2gd(14.13), 4.3gd(10.17)	4.21
19 : 4.2gd(27.27), 4.3fgcd~gd(18.18)	4.25
下唇 15 : 6.25iekf(9.52), 6.25kæie(9.52)	6.23
16 : 6.24ieke(30.26), 6.26ieke(22.37)	6.24
17 : 6.26ieekkf(13.90), 6.25ieekkf(13.45)	6.25
18 : 6.26ieke(12.84), 6.26ieekkf(12.84)	6.25
19 : 6.26ieekkf(36.36), 6.27ieke(27.27)	6.25

IV. 綜括並びに結論

1. 本時期は形態的色彩のないし機能的變動
著しく、ことに女子では月經の來潮、結核をは
じめ種々の疾病に罹患し易い時期で、この意味
から醫學的・人類學的・體質學的見地より興味
深く、この方面の詳細なる 研索追及を痛感す
るものである。

2. 廣い意味で各人は各年齢に該當する皮膚
(或は粘膜)色調を持つている(a~f 参照)。

3. 皮膚色調は加齢とともに推移する。之を

色彩環及び色彩三角に於て考察すると、その間に多少の起伏動搖が見られるが一般に

i. 色彩環に於ける位置即ち基礎色は加齢と共に高位となり、

ii. 色彩三角に於ける位置即ち色階は下方の純色含有量の多い點から次第にやや左方に偏して上行するがまた部位（例：下唇）によつてはむしろやや右方に偏して上行するところも見え

る。

このことはこの時期の初期頃に黄色を帯びているものが年をとるにつれ白味と赤味とを増してくることを表わしている。

擱筆に當り終始御懇篤な御指導と御校閲の勞をとられた恩師兩教授に深甚な謝意を表する。又本調査に當つて御便宜御協力された各學校長並びに教職員各位に厚く御禮申上げる次第である。

文献省略（杉山四郎：月經と皮膚色 の文献参照）

加 藤 式 微 量 管 （實 用 新 案）

ヘマトクリット

（東京醫科大學附屬病院長 醫學博士加藤勝治先生御考案）

血 球 容 積 測 定 血 球 沈 降 速 度 測 定 赤 血 球 抵 抗 測 定
膽 汁 色 素 比 色 測 定 微 量 化 學 測 定 其 他 血 液 測 定

東京醫科大學附屬病院長 醫學博士加藤勝治先生御考案

血球計算器・加藤式ローリング（計算盤）

北里研究所長 藤田教授御考案

螢 光 計 （ビタミン測定器）
 其他一般醫科器械在庫豊富

大 誠 堂 高 田 醫 科 器 械 店 高 田 利 喜 造
東 京 都 文 京 區 元 町 一 丁 目 一 六 電 話 小 石 川 (85) 2283・3706 番

（申込次第説明書贈呈）