97.

612.015.33.31:612.019.89

# 家兔ノ窒素竝ニ無機物質新陳代謝ニ及ボス石油ノ影響ニ就テ

岡山醫科大學法醫學教室 桃 井 寬 次

[昭和9年7月14日受稿]

Aus dem gerichtsärztlichen Institut der Okayama Med. Fäkultät.

Über den Einfluss der Brennpetroleumzufuhr auf die Ausscheidung von Stickstoffen und anorganischen Substanzen im Harn von Kaninchen.

Von

Kwanji Momonoi.

Eingegangen am 14. Juli 1934.

Um den Einfluss der Brennpetroleumzufuhr auf den Harnstickstoff, das Harnphosphor und das Harnkalzium zu untersuchen, wurde 1 ce Brennpetroleum pro kg Körpergewicht an mehrere gesunde Kaninchen verabreicht und der Wert der genannten Substanzen, die andere Harnbeschaffenheit und der klinische Verlauf vor und nach der Petroleumzufuhr verglichen.

Die Ergebnisse können folgendermassen zusammengefasst werden:

 Nach der Petroleumzufuhr zeigt der Gesamtstickstoff im Harn eine leichte Verminderung, der Harnsäurestickstoff eine wesentliche Vermehrung. Beim Harnphosphor und -Kalzium ist eine deutliche Zunahme bemerkbar. Diese Veränderungen kehren einige Tage nach der Petroleumzufuhr wieder zur Norm zurück.

2) Wie schon Lewin (1888) beobachtet hat, trübt sich der Harn während einiger Tage nach der Petroleumzufuhr stark; diese Trübung verschwindet zwar durch Erwärmung oder Alkalizufügung, erscheint aber wieder bei Abkühlung resp. Säurezusatz. (Autoreferat.)

#### 内容目次

第1章 緒 言

第2章 實驗方法

第3章 實驗成績及ビ考察

第4章 結 論

主要文獻

#### 第1章 緒 言

石油ハ古來, 燈料或ハ燃料トシテ普ク使用 セラルル外, 所謂民間藥トシテモ種々ナル疾 病ニ內用或ハ外用セラレ,其ノ固ヨリ無害ナルニ非レバ,誤用ニヨリ中毒又ハ死ヲ來シ,或ハ自殺又ハ他殺ノ用ニ供セラレタルコト尠シトセズ・斯ル石油ハー般ニ知ラルルガ如ク,原油ヲ蒸餾シ,蒸餾溫度ノ一定範圍ニ於ケルモノヲ集メタルモノニシテ,原油ヨリ蒸餾シテ得ラルル物質ハ石油(燈油, Brennpetroleum)以外第1表ニ列記セラルル如キモノナリ(1).

第1表 原油分類表

	名					稱	·蒸餾溫度(攝氏)	比	重
1	チモ	-	ゲ	ン	(氣體)	(Cymogen)	_		
2	у⊐°	_	V	×		(Rhigolen)	18— 37°C		-
3	カ ナ セルウ	ドッドっ	- t - 1	ルル		(Canadol, Sherwoodoil)	37— 50		
4	石油:	Z ~	テ	n		(Petroleumäther)	50— 60	0.62	-0.65
5	石油・ガーン	ペッ	チリ	ンソ		(Petroleumbenzin Gasoline, Kerosolen)	60— 80	0.69	0.70
6	揮	發		油		(Ligroine)	80—120	0.71	-0.73
7	清浄用代用ラ	ラベ	ンチピン	ン油		(Putzöl, Terpentinölsurrogat)	120—150	0.73	<b>—</b> 0.75
8	燈 用	3	石	油		(Leuchtpetroleum)	150—300	0.75	0.86
9	ガ ス メーリ	ェ ング:		ル・ル		(Gasöl, Möhringsöl)	300—350	0.87	0.90
10	機械油.	パラ 2	フイ リ	ン, ン	(個形體)	(Schmieröi, Paraffin,) Vaseline	350 以上	0.91	0.92

該表中,蒸餾溫度並二比重ハ,各測定者ニョリテ多少ノ相違アルモ,吾人二石油トシテ知ラルルモノハ大凡 50—300°C ノ間ニ蒸餾シ來レル部分ノ液質ニシテ,其ノ原産地及ビ精製ノ方法如何ニョリ,成分ニ多少ノ相違アルヲ免レズ比重ハ大略 0.76—0.86 ノ間ニ存シ,其ノ化學分子式並ニ構造式ハ明カナラザルモ,種々ノ脂肪族炭化水素化合物ョリナリ,其ノ主要ナルモノハ「メタン」族(バラフイン

系) 炭化水素(CnH<sub>2</sub>n+2). 「エチレン」族(オレフイン系)炭化水素(CnH<sub>2</sub>n), 「テレビン」 族炭化水素 (CnH<sub>2</sub>n-4). 芳香族炭化水素 (CnH<sub>2</sub>n-6). 炭素ニ富メル 其ノ他ノ炭化水 素化合物(CnH<sub>2</sub>n-8), (CnH<sub>2</sub>n-10)等ナリ.

本邦ニ於テ新潟縣ノ東山, 西山及ビ新津ニ 産出スルモノハ「ナフテン」族ニ屬シ, 頸城産 及ビ魚沼産ノモノハ主トシテ, 芳香族ノ高級 不飽和脂肪酸ヲ主成分トスル炭化水素化合物 ナリ.

以上ノ外ニ,酸素化合物トシテ石炭酸,「フェノール」類,樹脂質ヲ,窒素化合物トシテハ「アンモニヤ」,「ピリヂン」等ヲ,硫黄化合物トシテハ遊離硫黄,硫化水素,「アルキル」化合物等ヲ含有シ,其ノ他無機物トシテハ「マンガン」,石灰,金,銀,銅,珪素等ノ少量ヲ含有スルモノアリ(3).

斯クノ如ク,石油ノ成分ハー定スルトコロ ナキ故ニ、之ニョツテ起ル中毒症狀モ亦個體 的差異ト相俟ツテー定セザルガ如シ. 西暦18 88年 L. Lewin<sup>4)</sup>ハ 17 例ノ石油飲用者ニ就キ 觀察セルトコロヲ記載セルガ,其ノ中,中毒 ヲ來セル14例ハ最低80 cc, 最高700cc ヲ飲 用シタルモノニシテ, 殘リノ 3例ハ夫々 120, 200, 400cc ヲ飲用シタルニ拘ラズ全ク中毒症 狀ヲ發セザリシヲ報告シ, Johanessen5)ハ2 歳ノ小兒ガ石油ヲ牛乳ト誤飮シ,數日ノ後, 胃腸障碍ヲ發シテ死亡シタルヲ記載シ, Conrads<sup>6)</sup>ハ石油ニョル小兒ノ 中毒死亡例及ビ中 毒例ヲ報告シ, Hagenbach<sup>7</sup>', Elliott<sup>8</sup>', Norderling<sup>9)</sup>, Bevill<sup>10)</sup>モ亦治癒シタル石油中毒 例 , Seydel<sup>11</sup>), Duguet<sup>12</sup>), Joseph<sup>13</sup>), Telletar<sup>14</sup>), Friedeberg<sup>15</sup>), 字都宫<sup>16</sup>), 桂田<sup>17</sup>) 等モ亦石油飲用ニ基ク中毒例ヲ記載セリ.

伊東<sup>18</sup>)ハ獨逸衛生局ョリ發表セル Rost<sup>19</sup>)ノ研究ヲ引用シ、石油ノ毒性ハ經口的攝取ニ於テハ甚ダ弱ク、胃腸外投與ニ於テハ稍々强キモノナリトシ、Biondis<sup>20</sup>)ハ亞米利加産ノ石油 50-150cc ヲ家兎及ビ犬ニ經口的ニ投與シテ、3 乃至7日ノ後死亡シタルヲ 實驗シ、Ottolenglus<sup>21</sup>)ハ 6cc ヲ犬ニ與ヘタルニ、數日後死亡セルヲ認メ、Rost<sup>19</sup>)ハ犬ニ亞米利加産

及ビ露西亞產石油 ヲ體重 1 kg ニ就 + 2cc 宛 ヲ經口的ニ與ヘタルニ嘔吐ハナカリシガ, 2cc 以上ヲ與ヘタル時ニハ 嘔吐ヲ發スルモノ アルヲ認メ、120cc ヲ飲用セシメテ 嘔吐シタ ル犬ニ, 更ニ2週間ノ後, 50, 75, 100及ビ 150cc ノ石油ヲ各數日ノ間隔ヲ以テ投與シタルニ何 等ノ副作用ヲ見ザリシガ, 其ノ後更ニ 200cc ヲ與ヘタルニ,流涎,耳垂,嘔吐,下痢等ヲ 來シタレド, 吸收ニョル中毒症狀ハ之無カリ シコトラ報告シ,最近,石田22)ハ豫備試驗ト シテ 亞米利加產ノ石油1,2 及ビ5cc ヲ家兎 ニ經口的ニ 與ヘタルニ, 5cc ヲ投與セル家兎 ハ後弓反張ノ如キ痙攣様發作ヲ來シテ2時間 半ノ後死亡シ, 2cc ヲ投與シタルモノハ 步行 困難ヲ來シ, 1cc ヲ投與セルモノニハ 横臥及 ビ耳豰ノ「アチノーゼ」ヲ認メタルノモニシ テ,3乃至4時間後ニハ元氣ヲ囘復セリト云フ. 本實驗サ行フニ先ダチ、余ハ家兎ニ其ノ體

重1 kg ニ就キ. 本邦新潟産蝙蝠印石油 / 1cc ヲ經口的ニ與ヘタルニ,何等異變ヲ認メザルノミナラズ,反ツテ食飼ヲ漁ルガ如ク,極メテ活潑ナルヲ 見タル故ニ,4乃至5日間毎日10 cc 宛ヲ與ヘタルニ,其ノ後數日ニシテ死亡セリ.

H. Meyer<sup>23</sup>), Sollmann<sup>24</sup>)等ハ石油ノ藥理作用ヲ其ノ類脂體溶解性ニ基因スルモノナリトシ,之ヲ外用スレバ局所的ニハ刺戟作用ヲ表ハシ. 內用スレバ胃腸粘膜ヲ多少刺戟スルモノナルガ,其ノ作用ハ石油ノ種類,分量,攝取方法,個體ノ感受性等ニョリー様ナラズトセリ. 殊ニ近年巷間ニ於テ石油ヲ結核性疾患者ニ飲用セシムル傾向アリ. 巳ニ 1931 年 Karirukstis<sup>25</sup>), <sup>26</sup>), <sup>27</sup>), <sup>28</sup>), <sup>29</sup>) ハ結核性疾患、

即チ肺結核、結核性關節炎、頸腺腫、瘻管、 狼瘡、氣管支炎等、其ノ他、喘息、麻痺狂、 癤、癰、膀胱炎、子宮附屬器炎症等ニ「ベン チノール」(Benzinol, Benzin ノ 3%「オレー フ」油溶液)或ハ炭化水素化合物ノ適量注射ヲ 推獎セルガ・其ノ過量ハ發熱、病狀增惡、體 重減少等ヲ來スコトアルヲ以テ其ノ投與方法 ニ多大ノ注意ヲ喚起シタリ・

斯ク古來今日ニ至ルマデ巷間藥用トセラルル石油が、生體特ニ其ノ新陳代謝ニ對シ及ボス作用或ハ影響ニ關シテハ其ノ研究ナキニアラネド,尚ホ末ダ其ノ不明ナル點少カラズ.最近,石田<sup>22)</sup>ハ家鬼ニ亞米利加產石油ヲ皮下ニ注射シ,或ハ經口的ニ投與シ.其ノ血清石灰量ノ一時的增加ヲ,森<sup>30)</sup>ハ同ジク皮下注射ニヨリ家鬼血糖ノ一般ニ低下スルヲ實驗シタリ.

近年我が國各地ニ於テ石油ヲ肺結核或ハ喘息等ノ特效藥ナルガ如ク思惟シ,中ニハ醫師ニシテ其ノ效用ヲ說ク人アリ.伊東<sup>18)</sup>ハ國民保健上等閑ニ附スル能ハザルモノアリトナシ,衛生試驗所彙報上ニ長野縣,山梨縣及ビ神奈川縣ニ於テ肺結核患者ニ石油ノ飲用セラレツツアル事實ヲ指摘シ,有識者ノ注意ヲ促セリ.

余モ亦兹ニ觀ル所アリ. 石油が結核性疾患 殊ニ肺結核ニ治癒的效果ヲ及ボスヤ否ヤハ暫 ク措キ, 其ノ諸種新陳代謝上ニ與フル影響ノ 未ダ不明ナル部分ヲ窺ハント欲シ, 先ブ窒素 新陳代謝及ビ尿中石灰竝ニ燐量ニ與フル石油 ノ影響ヲ實驗的ニ研究センコトヲ企テタリ.

#### 第2章 實驗方法

健康ナル成熟家兎ヲ選ビ、先ヅ實驗ヲ始ムル約

1週間前ョリー定ノ食餌, 即チ乾燥セル雪花葉50g, 新鮮ナル玉野菜50g及ビ120 cc ノ水ヲ與ヘテ之=慣レシメ, 毎朝食事前=採尿シ, 其ノ間排出スル尿ハ4%鹽酸30 cc ヲ盛リタル容器中=受ケ, 斯クテ容器中=潴溜シタル尿及ビ膀胱ョリ採取シタル尿ラ合シテ24時間ノ尿トナシ, 更=之=採尿後ノ膀胱洗滌水ヲ合シテー定量トナシ, 該尿液=就キ先ヅ尿總窒素量ヲ定量シ, 其ノ量ノ略ボー定シテ日々ノ虱搖少クナル=及ビ更=數日間尿素窒素,「アンモ=ヤ」窒素, 尿酸窒素, 燐及ビ石灰ヲ定量シ, 之等ノ虱搖モ亦少クナル=至リ, 體重1 kg =就キ1 cc ノ石油(新潟産蝙蝠印石油)ヲ經口的=投與シ, 引續キ尿中上記各物質ノ量ヲ測定シタリ.

總窒素量、Kjeldahl 氏法、尿素窒素、Ureasemethode,「アンモニヤ」窒素、 Krüger-Reich 氏法、尿酸窒素、 Van Slyke 氏法、燐、 Neumann 氏法、石灰ハー般灰化法ニョリテー定量ノ尿ヲ灰 化シタル後、稀鹽酸ニ溶解シ、蓚酸安門ヲ加ヘテ 生ジタル蓚酸石灰ノ沈澱ヲ硫酸ニ溶解シ、N/10 定 規過滿俺酸加里液ヲ以テ點滴測定セリ、斯クテ實 驗中動物ノ體重、尿量、尿比重、尿反應及ビ尿中蛋白並ニ糖ノ有無ヲ檢シタリ、

#### 第3章 實驗成績及ビ考察

先ヅ石油投與ノ前後ニ於テ,尿中ノ窒素配 分竝ニ其ノ他ノ所見ニ變化ヲ來スヤ否ヤ,若 シ來ストセバ,兩者ノ間ニ如何ナル差異アリ ヤヲ,6匹ノ家兎ニ就キ觀察シタリ.

即チ夫等ノ實驗成績ハ第1乃至第6表ニ示サレタル如クニシテ、石油ヲ家兎ニ投與セル後ニ於テ、體重、尿量、尿比重ハ投與前ト變リナク、尿反應ハ「アルカリ」性ヨリ酸性ニ轉ジ、尿ハ甚ダシク溷濁シテ石油臭ラ有シ、此

溷濁ハ加溫或ハ苛性曹達ニテ「アルカリ」性トセバ消失シ,冷却又ハ酸性ニ於テ再ビ現出シ,「エーテル」ヲ以テ振盪セバ之ニ移行シテ尿ハ清澄トナル・家鬼ハ殆ド正常ニシテ外見上中毒症狀ト思惟セラルルモノナク,下痢ヲ來サズ,食慾ハ殆ド常ノ如シ・

尿總窒素量ハ各例ニ於テ石油投與後一兩日間ハ僅ニ減少シ,尿「アンモニャ」窒素(總窒素量ニ對スル百分率)ハ一般ニ動搖ノ大ナルモノナルガ,本實驗ニ於テモ家冤番號1乃至4ノ「アンモニア」窒素ハ甚ダシキ動搖ヲ表ハシ,且石油投與ニョリテ僅カニ減少スル傾向ヲ示セドモ,家冤番號5及ビ6ニ於テハ斯ル傾向ヲ認メシメズ、サレバ上記家兎1乃至4ニ於ケル尿「アンモニヤ」窒素量ノ低下ハ,其ノ原因ヲ直ニ石油ニ求ムルコト能ハザルモノナリ、

按ズルニ家東1乃至4號ノ實驗中怜モ石油 投與後ニ於テ氣溫ハ頓ニ降下シ,之ト略ボー 致シテ「アンモニヤ」窒素ノ減少ヲ示シ,反之 實驗中氣溫ノ低下ヲ見ザリシ家東5及ビ6號 ノ「アンモニヤ」窒素ニハ減少ノ傾向少シモ認 メラレズ.一般ニ夏期ノ尿ニハ「アンモニヤ」 ノ多量ナルニ鑑ミ,上記「アンモニヤ」ノ減少 ハ石油ノ爲ニアラズシテ氣溫降下ノ影響ト見 ルベキモノナルベシ(第1乃至第6表ノ氣溫 参照)

尿素窒素及ビ「アミノ」窒素ノ量(總窒素 ニ 對スル百分率)ハ石油投與ノ前後ニ於テ殆ド 差異ヲ認メズ、唯尿酸窒素ハ投與後2万至4 日間絕對量並ニ百分率含有量共ニ明カニ増加 ヲ示シ,其ノ後正常ニ復ス、即チ石油投與ノ 前後3日間ニ於ケル尿酸ノ百分率含有量ノ平 均ヲ比較スルニ, 家兎第1號ハ, 前0.126% 二對シ後 0.156 %, 家鬼 2 號八前 0.150 % 二 對シ後 0.177 %, 第 3 號家東ハ前 0.133 % ニ 對シ後 0.163 %, 第 4 號家兎ハ前 0.140 % ニ 對シ後 0.177 % ニシテ確實ニ増加セルヲ認ム ベシ. 此尿中尿酸ノ増加ガ石油投與後ノ尿溷 濁ニ少クトモ一部的關係ヲ有スルモノナラン トノ推測ハ,已記ノ如ク,該溷濁ガ加熱或ハ 「アルカリ」滷汁注加ニョリテ消失シ,冷却或 ハ酸注加ニョリテ再ビ現出スル所見ニ多少ノ 根據ヲ見出スモノナルガ, Lewin4) ハ之ヲ樹 脂様物質ナリト推セル以外ニ石油投興後ノ尿 溷濁ニ關スル詳細ナル研究ハ余ノ寡聞未ダ之 ヲ知ラズ、余等ハ更ニ其ノ本態ヲ明カニスベ ク實驗ヲ續ケツツアルモ未ダ姑ニ報告スルノ 域ニ至ラズ, サレバ該溷濁ノ原因ガ一部ハ尿 酸増加ニ基クモノナラズヤトノ疑問ヲ記スニ H. 4.

次ニ尿中ノ石灰及ビ燐量ハ,石油投與後若 干日間ハ,投與前ョリモ著明ニ兩者共減少 シ,其ノ後ハー時反ツテ投與前ョリモ増加シ テ正常ニ復ス.

以上3物質卽チ尿中ニ於ケル尿酸,鱗酸及 ビ石灰ガ石油投與後ニ增減ヲ表ス機轉ニ關シ テハ更ニ石油投與實驗ニ於テ尿「プリン」體並 ニ「アラントイン」ノ定量,體內特ニ肝臟ニ於 ケル「プリン」代謝ノ研究,糞便中並ニ血中燐 酸及ビ石灰ノ定量等ノ成績ト相俟ツテ論議セ ラルベキナリ・サレバ本實驗ニ於テハ唯石油 投與ガ尿中若干物質ノ量ニ及ポス影響ヲ記述 スルニ止メ,機轉ニ關シテハ後日爾餘ノ研究 終了ヲ俟チテ發表セラルベシ・

#### 第4章 結論

- 1. 本研究ハ正常家東ニ石油ノ少量(體重 1kg1cc)ヲ與ヘテ總窒素,「アンモニャ」窒素, 尿素窒素.「アミノ」窒素, 尿酸窒素, 石 灰及ビ燐ヲ定量シ, 一般尿性狀及ビ家東ノー 般症狀ヲ觀察シタルモノナリ.
- 2. 石油投與ニョリテ尿中總窒素ハ僅ニ減少シ,尿酸窒素ハ明カニ増加シ,燐並ニ石灰ハ著シク減少スルモ數日ノ後ニハ何レモ全ク正常ニ復歸ス.
- 3. 石油投與後 兩 3 日間ハ Lewin ノ 認メタル如ク、尿ハ著シク溷濁シ、此溷濁ハ加溫或ハ「アルカリ」滷汁注加ニョリテ消失スルモ、冷却或ハ酸注加ニョリテ再ビ現出ス.
- 4. 家鬼ノ體重1kg ニ就 + 1cc ノ 割 ニ石油(日本産蝙蝠印石油)ヲ與フルニ,該動物ニハ殆ド中毒症狀ヲ來サズ.

#### 文 獻

1) Schmidt, Pharmazeut. Chem., Bd. 2, Abt. 1, S. 110, 1910. 2) 小林, 化學工業全集, 第5册, 110頁, 大正10年. 3) 小林, 化學工業全集, 第5册, 211頁, 大正10年. 4) Lewin, Vireli.

Arch. Path. anatom. u. physiol., Bd. 112, S. 35-69, 1988. 5) Tohannessen, Berl. Klin. Ws., Nr. 15, S. 317, 1896. 6) Canrads, Ebenda, Nr. 44, S. 982, 1896. 7) Hagenbach, Ebenda. 8) Elliott, The Lancet, Vol. 2, P. 730, 1880. 9) Norderling, Ebenda. 10) Bevill, Zbl. f. inner. Med., S. 614, 1896. 11) Seydel, Aerztl. Sachverständig Ztg., Bd. 2, S. 453, 1896. Duguet, z. n. Dittrich's Handbuch d. ärztl. sachverst. Tätigkeit, Bd. 7, 1, Teil. 1, S. 10-14, 14) Telletar. 13) Joseph, Ebenda. Ebenda. 15) Friedeberg, Zbl. f. inner. Med., Bd. 22, S. 1042, 1902. 16) 宇都宮, 岡醫雜, 第74號, 11頁, 明治29年. 17) 桂田, 岡醫雜, 第74號, 13頁, 明治29年. 18) 伊東, 衛生試驗所 彙報, 第41號, 65頁, 昭和8年. 19) Rost, 18) ヲ 20) Biondis, Annales d. Hygiene 見ョ. Publique, 3, serie 1, 7, 18) ヲ見ヨ. 21) Ottolengulus, Jahrber. d. ges. Med., Bd. 1, S. 363, 1897. 22) 石田, 倉敷中央病院年報, 第2卷, 317頁, 昭和8年. 23) Sollmann, z. n. Houbens Fortschrit. d. Heilstoffchem., Bd. 1, Heft. 1, S. 14, 1930. 24) Meyer, 18) ヲ見ヨ. Karirukstis, Beitr. z. Klinik d. Tuberkul., Bd. 77, Heft. 3, S. 412, 1931. 26) Derselbe, Ebenda, Bd. 73, Heft. 4, S. 456, 1928. 27) Derselbe, Med. Klinik, Nr. 23, S. 852, 1931. 283 Derselbe, Acta. Med. Scandinavica, Vol. 80, S. 175, 1933. 29) Derselbe, Münch. Med. Ws., Nr. 35, S. 1401, 1933. 30) 森, 東京醫事新誌,第285卷, 7頁, 昭和8年10月28日.

第	1	表	家	更	第	1	號	

日																	
日	月	體	尿			尿中 總 案 量	「アン ヤ」室	-	尿素質	養素	「アミ 窒	ノ」素	尿酸	塗素		備	考
2/11 2622 94 1025	日			重					1		1		1			VIII	•
3 2675 102 1024		(g)	(CC)			mg	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	(°C)		<u></u>
3 2675 1021024	2/11	2622	94	1025		1960	112.1	5.72	1526.1	77.86	117.4	5.99	2.94	0.15	1318		
5 2738 96 1025	3	<b>2</b> 675	102	1024	1	2072	158.2	7.64	1273.2	61.45	107.1	5.71	2.07	0.10	12—16		
6 2655 94 1026	4	2610	85	1027	"	1988	169.2	8.51	999.8	50.29	75.9	3.82	2.39	0.12	13-17		
7 2670 83 1026 中性 1974 5.1 0.26 1427.0 72.29 94.6 4.79 3.16 0.16 3—12 同上 1974 5.1 0.26 1427.0 72.29 94.6 4.79 3.16 0.16 3—12 同上 1974 5.1 0.26 1427.0 72.29 94.6 4.79 3.16 0.16 3—12 同上 1974 5.1 0.26 1427.0 72.29 94.6 4.79 3.16 0.16 7—17 同上 10 2700 97 1026 2114 209.0 9.87 1569.4 74.24 130.6 6.18 4.28 0.20 11—15 同上 12 2698 90 1026 2226 187.7 8.43 1674.4 75.22 161.6 7.26 3.12 0.14 12—16 同上 13 2685 82 1027 2142 155.1 7.24 1680.4 78.45 112 2 5.24 2.78 0.13 12—16 同上 12 2705 92 1026 2016 112.1 5.51 1581.9 78.47 87.5 4.34 2.62 0.13 10—18 同上 15 2640 92 1026 21026 21988 105.0 5.28 1533.1 77.12 88.7 4.47 2.58 0.13 11—15 同上 1月 上	5	2738	96	1025	"	2058	121.8	5.92	1614.3	78.44	95.9	4.66	2.26	0.11	1219		
8 2684 95 1025 酸性 1974 5.1 0.26 1427.0 72.29 94.6 4.79 3.16 0.16 3—12 同 上 9 2640 88 1026	6	2655	94	1026	"	2142	99.4	4.64	1692.6	79.02	102.8	4.80	3.21	0.15	11—17		石油 2.6cc投與
8 2684 95 1025 酸性 1974 5.1 0.26 1427.0 72.29 94.6 4.79 3.16 0.16 3—12 同 上 9 2640 88 1026	7	2670	83	1026	中性	2212	22.4	1.01	1834.6	82.64	78.6	3.54	3.33	0.15	7—16	尿倒倒.	ス. ) 糖(一) 下痢(一)
10 2700 97 1026	8	2684	95	1025	酸性	1974	5.1	0.26	1427.0	72.29	94.6	4.79	3.16	0.16	3—12		, , , , , , , , ,
11 2725 106 1023 2226 187.7 8.43 1674.4 75.22 161.6 7.26 3.12 0.1412—16 同上 12 2698 90 1026 2142 155.1 7.24 1680.4 78.45 112.2 5.24 2.78 0.13 12—16 同上 13 2685 82 1027 1946 109.2 5.61 1527.2 78.48 95.2 4.89 2.72 0.1410—17 同上 14 2705 92 1026 2016 112.1 5.51 1581.9 78.47 87.5 4.34 2.62 0.13 10—18 同上 15 2640 92 1026 1988 105.0 5.28 1533.1 77.12 88.7 4.47 2.58 0.13 11—15 同上	9	2640	88	1026	"	1876	125.9	6.71	1349.8	71.95	99.9	5.33	3.19	0.16	717		h
11 2725 106 1023 2226 187.7 8.43 1674.4 75.22 161.6 7.26 3.12 0.1412—16 同 上   12 2698 90 1026 2142 155.1 7.24 1680.4 78.45 112 2 5.24 2.78 0.13 12—16 同 上   13 2685 82 1027 1946 109.2 5.61 1527.2 78.48 95.2 4.89 2.72 0.14 10—17 同 上   14 2705 92 1026 2016 112.1 5.51 1581.9 78.47 87.5 4.34 2.62 0.13 10—18 同 上   15 2640 92 1026 1988 105.0 5.28 1533.1 77.12 88.7 4.47 2.58 0.13 11—15 同 上	10	2700	97	1026	"	2114	209.0	9.87	1569.4	74.24	130.6	6.18	4.28	0.20	1115	<b>尿酸蛋</b>	<b>ジナシ</b> , 兵 ノ他
13 2685 82 1027 # 1946 109.2 5.61 1527.2 78.48 95.2 4.89 2.72 0.14 10—17 同 上   14 2705 92 1026 # 2016 112.1 5.51 1581.9 78.47 87.5 4.34 2.62 0.13 10—18 同 上   15 2640 92 1026 # 1988 105.0 5.28 1533.1 77.12 88.7 4.47 2.58 0.13 11—15 同 上	11,	2725	106	1023	"	2226	187.7	8.43	1674.4	75.22	161.6	7.26	3.12	0.14	12-16		
14 2705 92 1026 2016 112.1 5.51 1581.9 78.47 87.5 4.34 2.62 0.13 10—18 同 上   15 2640 92 1026 1988 105.0 5.28 1533.1 77.12 88.7 4.47 2.58 0.13 11—15 同 上	12	2698	90	1026	"	2142	155.1	7.24	1680.4	78.45	112.2	5.24	2.78	0.13	1216	同上	
15 2640 92 1026 。 1988 105.0 5.28 1533.1 77.12 88.7 4.47 2.58 0.13 11—15 同 上	13	2685	82	1027	"	1946	109.2	5.61	1527.2	<b>78.48</b>	95.2	4.89	2.72	0.14	10—17	同上	
	14	2705	92	1026	"	2016	112.1	5.51	1581.9	78.47	87.5	4.34	2.62	0.13	10—18	同上	
16   2695  86 1027         1974  112.9  5.72  1427.0  72.29  90.4  4.58  2.37  0.12 12—17  同 日	15	2640	92	1026	"	1988	105.0	5.28	1533.1	77.12	88.7	4.47	2.58	0.13	11—15	同上	
	16	2695	86	1027	11	1974	112.9	5.72	1427.0	72.29	90.4	4.58	2.37	0.12	12—17	同上	

第 2 表 家 鬼 第 2 號

月	體	尿	尿比	尿反	尿 總 素 量	「アン ヤ」窒	モニ 素	尿素	窒素	「 <b>アミ</b> 窒	ノ」素	尿酸	<b>窒素</b>	氣溫	備考
Ħ	重	量	重	應	1日	1	日	1	日	1	H	1	日	最高個	i
	(g)	(cc)			mg	mg	%	mg	%	mg	1%	mg	%	(°C)	
2/11	2415	86	1126	「アルカ リ」性	1778	19.9	1.12	1435.2	80.72	81.1	4.56	2 84	0.16	13—18	3
3	2367	98	1025	1	2058	9.7	0.47	1656.3	80.48	93.2	4.53	2.47	0.12	12—16	3
4	2335	95	1025	"	1862	8.8	0.45	1573.6	84.51	84.7	4.55	2.79	0.15	13-17	7
5	2386	85	1026	"	1848	7.0	0.38	1589.1	85.99	93.0	5.03	2.77	0.15	12-19	)
6	2360	92	1026	"	2002	12.6	0.64	1764.4	88.13	100.1	5.00	3.00	0.15	11-17	午後4時石油 2.300 投與
7	2358	97	1025	"	1764	25.2	1.43	1514.7	85.87	108 8	6.11	3.18	0.18	5—16	午後年時日間 2.500 役典   尿溷濁ス,  蛋白(一) 糖(一) 下痢(一)
8	2335	108	1022	酸性	1666	7.7	0.46	1418.8	85.16	76.3	4. 24	3.00	0.18	3—1	2 同 上 / / / / / / / / /
9	2390	90	1025	"	1470	4.2	0.28	1073.8	73.05	66.9	4.55	2.50	0.17	8—1	110 -1
10	2375	86	1027	"	1804			1460.2		i <b>l</b>			ı	1	1 1
11	2348	85	1027	"	2142	57.2	2.67	1430.2	66.77	122.5	5.72	3.64	0.17	12—10	3 尿溷濁ナシ.他ハ同上
12	2356	90	1025	"	2240	43.9	1.96	1618.6	72.26	115.1	5.14	3.36	0.15	1016	同 上
13	2340	94	1025	"	1820	25.1	1.38	1416.9	77.85	81.5	4.48	2.73	0.15	10—1	同 上
14	2345	98	1024	"	1834	23.1	1.26	1434.4	78.21	79.6	4.34	2.75	0.15	1118	同 上
15	2392	95	1024	"	1820	20.9	1.15	1393.0	76.54	80.3	4.41	2.55	0.14	12—17	同 上
16	2365	86	1026	"	1862	25.1	1.35	1494.1	82.24	84.7	4.55	2.61	0.14	1215	同 上

第3表 家 兎 第3號

1																	
月	體	尿	尿比	尿反	尿中 練室 素量	アンヤ」筌	- 1	尿素	<b>圣</b> 素	アミ	オ	尿酸	<b>圣</b> 素			備	考
日	重	量	重	應	1日	1	日	1	日	1	日	.1	日	最高		DIM .	
		(cc)			mg	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	(.c)	1		
2/11 2	2665	98	1024	「アルカ リ」性	1862	158.5	8.51	1211.0	65.04	113.0	6.07	2.65	6.11	13—1	3		
3 20	2665	95	1024	// //EE	1974	96.5	4.89	1429.4	72.41	90.4	4.58	2.37	0.12	12-10	3		
4 2	2645	85	1026	"	2030	112.1	5.52	1442.1	71.04	93.6	4.61	2.44	0.12	131	7		
5 2	2612	92	1025	"	2016	63.1	3.13	1546.9	76.73	110.3	5.47	2.42	0.12	1219			
6 2	2634	90	1024	"	2030	58.7	2.89	1593.1	78.48	124.8	6:15	$3.25^{\circ}$	0.16	111			2.600投與
7 2	2680	85	1026	酸性	2072	15.3	0.74	1678.5	81.01	93.0	4.49	3.73	0.18	5—10	尿	図濁ス. 与(一) 糠(-	-) 下痢(一)
8 2	2635	88	1025	"	2114	7.8	0.37	1783.6	84.37	82.0	3,88	3.81	0.18	31	同	上 / 加	, , ,
9 2	2642	97	1024	"	2156	75.7	3.51	1508.6	69.97	116.2	5,39	2.77	0.13	8-1			
10 2	648	92	1025	"	2198	194.5	8.85	1527.1	69.48	93.0	4.23	2.64	0.12	11—1	尿科	肖々溷濁ス	、 他八同
11 2	2610	95	1026	"	2058	116.9	8.11	1512.0	73.47	149.2	7.25	2.68	0.13	12—1	泉	園濁ナシ,	他ハ同上
12 2	2635	78	1028	"	1988	133.0	6.69	1575.1	79.23	143.9	7.24	2.58	0.13	10-1	同	上	
13 20	2642	90	1025	"	2072	124.5	6,01	1569.3	75.74	81.6	3.94	24.9	0.12	10—1	同	上	
14 20	2677	75	1028	"	2170	147.3	6.79	1620.6	74.68	88.4	3.89	23.9	0.11	11—1	3 同	上	
15 20	648	82	1026	"	2072	127.4	6.15	1589.6	76.72	85.9	4.15	2.49	0.12	12-1	同	上	
16 26	630	94	1024	"	2142	122.5	5.72	1691.3	78 96	102.6	4.79	2.57	0.12	12—1	同	上	

第 4 表 家 東 第 4 號

月	體	尿	尿比	尿反	尿中 經 素量	「アン ヤ」窒		尿素	窒素	アミ	ノ」素	尿酸	窒素	氣溫	備	考
日	重	量	重	應	1日	1	<u>H</u>	1	日	1	日	1	B	最 最高 低	VIII)	- 12
	(g)	$(\mathbf{oc})$			mg	mg	%	mg	%	mg	%	mg	%	(°C)		
2/11	2735	88	1026	「アルカ リ」性	1820	188.9	10.38	1294.9	71.15	109.4	6.01	2.00	0.11	13—18		
3	2712	90	1025	1	1834	154.8	8.44	1283.8	70.00	95.6	5.21	2.38	0.13	12—16		
4	2685	92	1025	"	1806	144.8	8.02	1285.5	71.18	89.8	4.97	2.53	0.14	1317		
5	2687	85	1026	1	1796			1331.5						12—19		
6	2695	86	1026	"	1862	93.1	5.00	1437.5	77.20	115.8	6.22	2,79	0.15	1117	午後4時石油	2.7cc投與
7	2622	82	1027	酸性	1722	47.7	2.97	1380.4	80.16	93.2	5.41	2 93	0.17	516	尿溷濁ス,   蛋白(一) 糖(ー	-) 下痢(—)
8	2656	96	1025	."	1666	11.2	0.67	1430.9	85.89	79.1	4.75	3.00	0 18	312	同二上/二	, , , , ,
9	2648	80	1027	"	1638	12.8	0.78	1345.5	82.14	78.5	4.79	2.95	0.18	8—17	同 上	٠.,
10	2660	88	1025	. "	1624	15.3	0.94	1287.0	79,25	95.7	5.89	3.25	0.20	11—15	尿溷濁ナシ,	他ハ同上
11	2642	74	1028	"	1736	23.8	1.37	1232.0	70.97	84.9	4 89	2.43	0.14	12—16	同 上	
12	2655	77	1028	11 :	1944	86.7	4.46	1550.9	79.78	103 6	5.33	2 72	0 14	10—16	同上	
13	2670	94	1025	"	1986	82.5	4.15	1486.8	74.79	101.9	5.13	2.78	0.14	10—17	同 上	
14	2645	98	1024	"	1904	95,2	5.00	1486.8	78.08	90.4	4.75	2.67	0.14	11—18	同上	
15	2650	86	1025	"	1862	84.0	4.51	1455.7	78.18	88 8	4.77	2.79	0.15	12—17	同 上	
16	2658	80	1027	"	1848	74.1	4.01	1482.8	80.24	93.0	5.03	2.77	0.15	11—15	同 上	

第 5 表 家 鬼 第 5	號	
---------------	---	--

月	體	尿	尿比	尿	尿經素量	「アン ヤ」室	モニ 素	尿素	窒素	『ア :	まり	尿酸		氣溫	備
日	重 (g)	量 (cc)	重	應	1 <sub>H</sub>	1 mg	日 %	1 mg	日 %	1 mg	日   %	1 mg	日 %	最 最 高 低 (°C)	ਾ ਅਕ ਤ
17/10	2678		1025	アルカ リ」性	1862		3.45	1	79.29					15—24	
18	2690	90	1025	"	1932	62.2	3.22	1459,0	75.52					16—24	
19	2655	82	1026	"	1946	82.6	4.24	1530.7	78.66					18—27	
20	2666	85	1026	"	1876	53.2	2.84	1358.6	72.42					19—23	
21	<b>2</b> 670	85	1026	,	1974	61.6	3.12	1420.3	71.95					20—23	午後4時石油 2.6cc投
22	2675	93	1024	11	1904	50.4	2.65	1488.0	78.15			,		20—23	尿溷涸ス, 蛋白(一)糖(一)下痢(
23	2632	98	1023	酸性	1806	58.8	3.26	1448.6	80.21					19—24	
24	2668	76	1028	"	1848	64.4	3.48	1486.9	80.46					18—25	同上
25	2700	74	1028	"	1792	74.2	4.14	1408.0	78.57					19—24	尿瀏濁ナシ,他ハ同
26	2656	85	1026	,	1928	61.6	3.20	1454.5	75.44					1924	<b>同</b> 上
27	2676	80	1027	i	1900	47.6	2 51	1543.6	81.24					18—23	同上
28	2670	92	1025	"	1876	60.2	3.21	1471.9	78.46					1923	同上

### 第6表 家 東 第6號

月	體	尿	尿比	尿反	尿 總 素 量	「アンヤ」室	モニ 素	尿素	<b>圣素</b>	室	<b>ミノ」</b> 素	尿酸	圣素		備考
Ħ	重	,量、	重	應	1 F)	.1	日	11	<u>H</u>	1	H	1	E	最最低	E. EHG
	(g)	(co)			mg	mg	1%	mg	1 %	mg	1 %	nig	%	(°C)	
17/10	2695	80	1026	酸性	2030	7.56	3.72	1576.4	77.66					15—24	· I
18	2632	87	1025	"	1946	53.2	2.72	1374.8	70.06					16—24	
<b>1</b> 9	2645	76	1027	"	2072	61.6	2.97	1450.4	70.00					18—27	
20	2672	90	1024	"	1904	77.0	2.99	1407.0	73.89					19—23	
21	2685	85	1025	"	1904	81.2	4.27	1444.7	75.89					20—23	午後4時石油 2.600投與
22	2010	92	1024	"	1792	63.0	3.52	1491.0	77.01					20—23	尿溷涸ス. 蛋白(一) 糖(一) 下痢(一)
<b>2</b> 3	2610	88	1024	"	1694	67.2	3.97	1346.8	79.49					1	同上
24	<b>2</b> 630	84	1025	"	1708	68.4	4.00	1347.6	78.89					1825	同 上
25	2646	76	1026	"	1834	58.8	3.21	1425.2	77.71					1924	尿溷濁ナシ、他ハ同上
26	2618	80	1025	"	1960	72.8	3.70	1509.2	77.00					1924	同上
27	2655	75	1026	"	1932	75.6	3.91	1394.4	72.17					18—23	同上
28	2638	82	1025	"	1946	77.0	3.95	1450.7	75.52					19—23	同上

第 7 表 家 鬼 第 7 號

月	體重	尿量	尿	尿反	尿中1日	排泄量	(mg)	借				考	B
日	<u>里</u> (g)	(cc)	尿比重	應應	總窒素	石灰	燐	<b>備</b>	51	出		79	
17/11	2745	94	1025	「アルカリ」性	1948	108.3	131.0	ym yw					
18	2767	86	1026	,	1960	116.2	131.0					.780	
19	2790	92	1025	,	1890	114.2	114.0						
20	2772	82	1026	. ,	1960	110.2	110.2						- 0
21	2764	98	1024	,	1988	122.3	135.4						
22	2765	74	1027	,	1932	118.2	136.6	石油 2.6 cc ヲ午	後4日	時 二 與	リフ		
23	2755	90	1024	酸性	1414	44.1	112.1	尿溷濁ス. 蛋白	(-)	糖(-	) -	下痢(	-)
24	2714	86	1025	,	1512	76.1	74.4	同	上				
25	2745	80	1026	,	1974	138.3	91.0	同	上	1024			Dia:
26	2776	92	1025	,	1960	148.3	145.4	尿溷濁ナシ. 他	小同	Ŀ			
27	2788	95	1025	,	1932	104.2	185.4	同	上				
28	2765	77	1028	,	2310	104.2	157.6	同	上				
29	2760	82	1026	,	1960	104.2	163.2	同	上				
30	2755	98	1023	,	1930	98.2	164.3	同	上				
1/12	2780	76	1028	,	1946	106.2	133.2		上				
2	2746	72	1028	"	1974	108.2	128.8	同	上				

## 第8表 家 兎 第8號

		CII:	(mg)	排泄量	尿中1日		尿	尿	尿量	體重	月
考		備	燐	石灰	總窒素		尿反應	尿比重	(cc)	里 (g)	日
THE HARRING	D 90 G	. 6180° C208	81.2	98.2	1974	リ」性	「アルカ	1025	96	2612	17/11
			78.3	108.3	2016		,	1022	108	2645	18
			77.3	108.3	1988		"	1026	95	2622	19
		,5 0.10 Sin	76.5	100.3	1960		,	1023	104	2648	20
			79.4	96.2	2016		,	1025	92	2615	21
=與フ	午後4時	石油 2.7 cc ラ	78.8	92.2	1988		,	1026	86.	2688	22
(一) 下痢(一)	白(一) 制	尿溷濁ス. 蛋	6.99	20.0	1554	性	酸	1024	100	2624	23
	上	同	53.8	16.0	1932		"	1026	84	2640	24
	上	同	48.8	48.1	1946		"	1024	105	2635	25
	他八同上	尿溷濁ナシ.	50.5	46.1	1960		,	1025	92	2675	26
	上	同	89.5	156.1	2348		"	1025	92	2618	27
26 2646 76 102	土	同	82.6	160.4	2198		"	1024	100	2625	28
	上	同	76.5	104.2	1946		,	1024	105	2604	29
	F	同	80.5	100.3	1946		,	1026	88	2635	30
	E	同	75.5	104.2	1960		"	1025	92	2633	1/12
28 2638 8210:	上	同	76.5	100.3	1974		,	1025	96	2656	2

第 9 表	家	兎 第	9 號	
-------	---	-----	-----	--

月	體重	尿量	尿		尿中1日排泄量(mg)			備考
B	(g)	(cc)	尿比重	尿反應	總窒素	石灰	燐	· н
17/12	2886	120	1020	「アルカリ」性	2436	196.4	179.8	3
18	2848	118	1020	"	2450	194.5	179.8	3
19	2865	115	1021	,	2478	204.5	170.9	9
20	2824	132	1017	"	2436	190.4	172.1	ı
21	<b>2</b> 860	118	1019	"	2464	194.5	185.4	<u>t</u>
22	2835	105	1023	4	2464	202.5	187.6	る 石油 2.7 cc ヲ午後 4 時ニ與フ
23	2888	120	1020	酸 性	2128	164.4	134.3	尿溷濁ス. 蛋白(一) 糖(一) 下痢(一
24	2810	126	<b>1</b> 019	,	2254	154.4	113.2	⊉
25	2845	113	1021	,	2674	224.6	196.4	上 同 上
26	2822	122	1019	"	2520	232 6	209.8	尿溷濁ス. 其ノ他同上
27	2830	127	1018	"	2478	216.5	224.2	2 尿溷濁ナシ,他ハ同上
28	2810	114	1020	,	2380	208.5	207.6	同 上
29	2840	105	1023	"	2504	204.5	217.6	高 上
30	2838	128	1017	"	2552	196.5	202.0	同 上
31	2835	111	1021	"	2300	19.65	189.8	<b>同</b> 上
1/1	2865	115	1020	11	2352	194.5	190.9	同 上

第 10 表 家 東 第 10 號

月	體重	尿量	尿比重	尿反應	尿中1日排泄量(mg)			備	
日	(g)	(cc)	重	應	總窒素	石灰	潍	V <del>ris</del>	<del></del>
17/12	2855	110	1022	「アルカリ」性	2128	86.2	162.0		
18	2862	112	1022	"	2114	90.2	167.6		
19	2880	98	1024	"	2072	90.2	172.2		
20	2892	124	1018	"	2044	84.2	170.9		
21	2875	106	1024	"	2086	84.2	170.9		
22	2845	102	1024	"	2100	90.2	174.3	石油ヲ2.8 cc 午後4時ニ與フ	
23	<b>2</b> 850	100	1023	酸性	1960	50.1	163.1	尿溷濁ス・蛋白(一) 糖(一)	下痢(一)
24	2824	118	1021	"	1932	46.1	139.9	同 上	
25	2865	105	1023	"	1988	76.2	138.6	同 上	
26	2848	102	1024	1.	2072	110.2	165.4	尿溷濁ナシ.其ノ他同上	
27	2820	94	1025	"	2142	178.4	178.7	同 上	
28	2826	. 98	1025	11	2212	224.6	184.5	同 上	
29	2845	115	1022	"	2128	202.5	161.0	同 上	
30	2864	108	1023	,	2044	216.5	159.8	同 上	
31	2832	110	1022	"	2030	216.5	164.3	同 上	
1/1	2835	105	1023	"	2030	214.5	162.1	同 上	

第11 表 家 兎 第 11 號

考		<i>III</i> :		尿中1日排泄量(mg)			尿	尿	尿量	體	月
		備	燐	石灰	總窒素		尿反應	尿比重	(66)	體重g)	B
			170.9	188.5	2478	リ」性	「アルカ	1017	134	2767	17/12
			184.3	202.5	2492		"	1022	118	2755	18
			175.4	192.5	2450		"	1019	124	2796	19
			173.2	188.5	2450		"	1021	116	2762	20
			182.0	200.5	2464		,	1018	130	2790	21
	午後4時ニ與フ	石油ヲ2.7 cc	183.0	190.5	2436		"	1019	127	2766	22
下痢(一)	蛋白(一)糖(一)	尿溷濁ス. 叠	157.6	116.3	1974	性	酸	1019	125	2805	23
	上	同	117.7	70.2	1848		"	1019	118	2755	24
	上	同	132.1	56.1	2072		"	1024	104	2775	25
	他へ同上	尿溷濁ナシ.	161.0	96.2	2548		"	1022	115	2800	26
	上	同	200.9	162.4	2618		" "	1017	128	2788	27
	上	同	197.6	184.5	2548	!	"	1020	124	2746	28
	上	同	187.6	164.4	2394		"	1020	125	2766	29
	上	同	189.8	190.5	2352		,	1021	115	2778	30
	上	同	188.7	184.5	2380		"	1021	118	2812	31
	Ŀ	肩	182.0	188.5	2366		"	1019	123	2754	1/1

第 12 表 家 東 第 12 號

月	體重	尿量	尿比重	尿	尿中1日排泄量(mg)			Ht4
Ħ	(g)	(co)	重	尿反應	總窒素	石灰	燐	備考
17/12	2945	105	1024	「アルカリ」性	2254	124.3	136.5	
18	2918	116	1022	"	2226	120.3	138.8	
19	2949	104	1024	"	2269	122.3	135.4	
20	2975	112	1022	"	2212	116.2	137.6	
21	2870	106	1024	"	2226	132.3	137.6	
22	2994	125	1019	"	2296	119.2	129.2	石油ヲ3.0 cc 午後 4 時ニ與フ
23	2962	108	1023	酸性	2114	96.2	115.4	尿溷濁ス. 蛋白(一) 糖(一) 下痢(一)
24	2895	105	1024	,	2072	64.2	78.8	同上
25	2888	105	1024	"	2072	72.1	75.5	同上
26	2880	112	1022	"	2182	116.2	<b>8</b> 9.9	尿溷濁ナシ.他ハ同上
27	2900	104	1023	"	2212	150.3	102.1	同 上
28	2932	118	1022	,	2154	162.4	112.1	同上
29	2912	100	1025	,	2226	128.3	108.8	同上
30	2890	108	1024	/	2254	120.2	124.3	同 上
31	2875	112	1022	"	2240	134.3	119.9	<b>同</b> 上
1/1	2895	98	1025	/	2168	142.3	117.7	同上