液、

は緑 τ

色 **t**t

な

b

C18H16O2N2さして計算す

れば

τ Ŀ 結 記 蕌 Ø 化 形 合 0) 沈 物 澱 Ŧi. 四 瓦 瓦 Ŀ 苛 爸 得 性 曹達に tz þ 之 痊 溶 かし 稀 薄 硫 な る 化 ナ ŀ y ウム N 12 て還 元 し炭 Ĉ 酸 む 亦 n ス ば、無 Ŀ 通 色

東

京

化

學

會誌

第三十

·二帙

0) 薄 片 ح な b 融點 _ 0 八 度 爸 示 す ァ w ħ ŋ 1: 7 溶 w け 3 τ 1 無 色 ょ Ø b 液 再 ż 結 與 晶 ጷ せ n

徐 12 青 色に 變ず酸性液はア jν 性

力

y

液

12

比

Ċ

τ

酸

化

す

る

۲

حح

遲

< حي

酸 Ġ

化 庅

氣 せ

中

より窒素 ○○二四八瓦 を得た b 室 素 九三 %

二六六六瓦

 \bigcirc 三三五

0

瓦

より

窐

素

〇〇二二三瓦

Ŀ

得

12

b

窒

素

九 五

%

平

均

九四

%

空素 九六%

糠 中 の 有 効 成分に 就 て

間 **農學博士** 1 Č 著者等 學士 て著 も亦 Ľ 鈴 島 ζ.

鷄

鳩 す

の

動

物

1=

白

爽 來

ふ

きは二

ĺ

週

3

12 如

至 ž

る

ت ح

は

數 米

年 を

諸家 £

0 ح

實驗

せる

所に Ξ

i

T

體 木 村 量 梅 Ŀ 虎 减 太 Ü 猪 郞

甞て 古 在 博 士 衰 弱 及 び 斃

鐵 與 0 合 要 Ţ は 著 か 得 1 12 生 ح 安 1 糠 斃 物 ح 3 主 者 .6 至 動 カ £. Ü 3 3 t 瘯 等 す 贜 حح ·\$ 中 死 30 n n 物 為 13 ĵν は b 學 糠 類 C は 故 ば b シ 3 0 12 h Ħ 士 z τ 0 τ 曩 豫 中 な 0 12 直 玆 生 疾 之 ゥ な 斯 ح 防 S 形 此 1 糠 活 ょ 4 1= 12 病 に 6 共 < 有 恢 h 12 等 水 恢 於 に b 7 は を 就 ず 衰 1 効 復 成 ح T 無 洗 該 復 τ 必 惹 3 Ĉ 弱 之 グ 白 成 想 機 す 白 要 せ る 반 成 起 最 斃 1 ネ T 分に 像 米 成 る 分 3 米 な す 恢 死 關 Č べ シ 杒 < Č 1= 分 精 1= (ゥ 多 る ح は 復 す 난 20 添 其 <u>ل</u> 先 0 白 探 ļ 缺 或 考 米 す h B Ż 就 等 づ 加 不 米 乏 原 究 3 る 15 b 孟 0 ح 研 τ 究 B 態 0 糠 す 足 は す 糠 す 物 る 貯 12 す 3 1 無 中 質 藏 る r を 如 中 る る B 至 h 依 機 物 公 ح 癴 3 12 b 12 1 かず 0 法 b 12 各 多 劾 る 成 最 は 質 あ 麥 せ 缺 宜 至 に 0 有 量 意 2 力 b 矛 B 白 は 損 b i 小 n i 見 る 機 12 15 の 0 適 米 す Ù ž 豆 る 12 何 樣 化 含 等 12 存. 3 Z 當 12 物 3 かゞ 8 動 b 量 農 合 在 考 13 其 得 物 Ţ 12 1 ţ 缺 12 0) 抽 態 す 乏 由 事 h ょ 極 3 ふ 後 ざ 如 1 ^ 糠 試 研 出 ح 3 b 12 材 찬 か 種 る ŧ め る 驗 究 Ĉ i T 料 る 為 Ġ r 無 必 b 0 b Ħ 白 機 問 與 塲 T ず 炒 成 0 0 0 而 15 0 め 步 米 存 成 Č 分 題 研 Ŀ ξ. 特 ____ ŧ b 13 有 72 在 分 定 1 起 别 を τ ح Ŀ る 究 害 與 る ت 添 す 無 す 多 報 進 0) 0) J る 75 ፌ 1 か 加 る 化 化 機 b 量 m 3 或 告 ょ る る め 而 Ù 疑 72 す 合 合 成 動 12 微 Å は を b 態 態 分 物 τ £ T 4 玄 ì h n 知 含 同 五 Ť ば b を Ŀ は 有 少 全 物 樣 米 0 べ 必 此 稽 な 之 斃 量 ۲, の E 白 かる ¥ か 米 ず 等 S 白 之 結 興 查 す 智 死 ざ 0 給 動 0 簡 す 米 12 果 ፠ Ù Ŀ る 糠 3

化 燐

物

單

る

必

を

べ

る

中寄

18

與

3

東 京 化 舉 會 誌 第 Ξ + 帙

報 /白 成 大 近 未 '果 數 3 當 Ŀ 减 n る 回 除 同 倍 知 良 13 分 原 米 頃 す 物 ば 炒 因 中 (= 好 燐 Ŀ 質 去 樣 Ŀ 糠 白 0 Z 3 12 鐵 糠 1= 12 至 Ŀ す 12 加 z 分 來 米 中 à b Û 11 處 成 力 r 濾 る ^ 工. 12 は 3 尙 理 分 τ ļ T 別 ح N 3 稍 1 ___ 1 衰 多 此 ず ž Č ح シ h Ĺ テ 淡 O す E 少 等 透 は 7 \equiv w は 弱 ゥ 抽 畨 0 A. 出 τ 含 0 如 明 少 N 聕 の ム 少 褐 瓦 r 尙 無 Ĺ 有 量 間 以 何 恢 7 色 15 0 = Ĉ 他 せ 機 T の 逆 τ な 復 グ を 白 3 1 ŧ 白 13 B 成 帶 黄 不 流 浸 る 體 ネ 衰 米 jν 米 必 3 分 溶 浸 出 量 弱 裼 冷 b シ ぶ 1 1 耍 it. 色 解 液 却 ٤ 0 0 ゥ 3 0 る 附 12 器 13 添 な 勿 徵 孙 を T 增 A 13 與 0 筝 加 t 論 候 至 す 濾 Z 合 1-脂 る 加 る 蒸 液 附 等 す h 動 析 Ĺ 肪 の Ŀ h か 有 成 傇 現 之 發 Z 出 Ż ٤ ¥ 智 極 n 蚴 分. 水 す を τ 去 探 機 ば 1 Ŀ Ш め Ø は _ 之 最 が 生 3 動 15 洗 低 沸 ħ 知 T 化 1 す 汦 早 白 育 す 坳 白 を 壓 煮 合 於 12 濾 態 動 米 ____ 12 、叉 12 T 米 13 Ù る 3 速 該 與 温 1-過 於 12 後 15 12 物 # 週 必 0 i 12 間 7 ጴ · め 附 T る 乾 順 る あ は 要 更 燥 與 蒸 衰 全 w る 水 後 序 る 1 缺 z 12 分 Ļ 1 發 直 Ù 方 弱 (動 實 Ġ J 數 を 水 Ĺ 驗 斃 1. T 法 缺 物 ----Ø べ 1 调 五. 數 乏 Ŀ 蒸 濾 九 等 Ü を w 7 死 か 散 瓦 倍 得 以 す 斃 S 間 過 Z x. w Ŧi. せ i 0 る Ŀ Ŀ Ĉ 記 τ ず 死 2 ¥ = % た て 糠 加 殘 泚 す 該 Ę 世 る 經 0 ス ħ 1 乾 0 滓 す 依 成 Ù Ġ を E る ~ w 7 n å 燥 浸 τ ば 分 發 0 匆 τ w べ 10 の 日 體 찬 液 析 更 先 更 見 大 1 13 = べ 量 Ĉ 白 1 出 部 12 加 L Š 15 づ 1 る 米 1 相 孙 該 結 Ø す £ 該 最 N

Ø

2

r

興

T

衰

弱

斃

死

世

ん

ح

È

tz

る

動

物

12

注

入

す

n

1X

多

<

は

Ħ

(=

È

T

快

方

ŀ

1

>

r

含

ŧ

3

る

爸

知

7

w

コ

1

יענ

æ

+

ス

Ŀ

濃

縮

Ù

少

量

0

水

z

加

Æ.

1

ラ

ï

ż

加

7

數

回

浸

出

出

來

糠

中

0

有

劾

成

分に就

τ

誤

h

13

È

z

告

世

h

斃

死

す

3

15

至

3

復 矛 3 12 t 鴻 を 向 著 要 1= ひ 者 す τ 食 等 慾 べ は ŧ ت Ŀ __ 此 恢 其 Ħ 事 復 0 1= す Œ 實 糠 Ξ 當 は る 最 瓦 12 な る 初 112 至 b 對 フ Ŀ 確 ラ す. 該 る め 1 工 叉 * t. 工 近 キ w ス 頃 0 ス r 質 毎 稻 智 垣 驗 興 日 長 난 ል 與 次 3 べ £ 郞 所 < n ば 都 鷄 に 筑 ì 15 忿 甚 S τ (之 其 ば は 助 後 Ŧī. 原 其 照 ŀ 體 内 量 他 誻 豐 0 10 氏 氏 瓦 復 B 12 す Ġ 之 對 る 叉 す 其 Ŀ 12 õ 至 0 反

温 7 前 w 述 ゴ の 1 報 如 w Ŀ < 以 該 成 τ 浸 分 出 は 温 ì 其 7. 殘 N 滓 3 Ŀ 1 動 N 物 1 溶 12 與 解 ል す n べ ば Ž 動 Ġ 物 0 な いは 篴 3 12 體 ょ 量 b z 糠 减 を Ü 反 覆 T 早 數 晚 回

四 0 他 Ξ y ゥ 誻 n な ム、ナ 該 他 b 氏 糠 著 め の 0 T 夾 者 實 水 ŀ N 等 驗 浸 雑 IJ 3 1 液 物 は ゥ 1 該 ż 徵 Ġ 4 w 挛 有 C 亦 工 含 効 r t T 7 キ 成 ĭ 含 ス 爭 ジン 分 矿 は حح کھ # 稍 水 を F, べ ļ 浸 抽 ゥ 强 か w v 出 酸 液 G z ッ ト 性 13 せ ず キ 故 反 z 比 h ス 應 帶 す かゞ E ح 爸 び 為 該 同 n 呈 少 ば 成 樣 め 遙 分 量 便 0 せ 効 3" の 12 宜 は る 少 上 水 果 V 12 < 7 及 Ď ₹/ ょ 研 X る チ w بّ h 究 7 ン = 有 普 12 ح - 1 ,v 通 機 便 w 7 3 酸 利 ィ 0 工 1 蛋 類 ŋ 75 キ jν 葡 白 12 n ス 7 若 萄 可 ば 智 ン 溶 志 用 < 糖 15 蔗 ひ 性 賀 は h 12 糖 0 潔 べ ッ b B 其 力

は

Ξ

0 ょ

 \bigcirc

脂

る

糠

7 極

n

3

. 1

w

工

ス

0

12

h

後

12 0

至

b

T

其

檢

出

め

τ

容

易

な

`3

1

至

n

る

工

テ

N 先 13

Z づ る

反 瓦

シ

チ Ø.

ン

及

び

機

酸

類 **.** +

等

せ

8

必 加

要 ^

あ T

B

ば 覆

少 振 脫

量 湯

0 i せ

骨

炭

z

加

^

T

少 有

ス

温

め

濾 z Ŀ

東

京

化

舉

會

誌

第

Ξ

+

帙

得 興 Č る T 限 動 h 物 v 1 **>**/ 興 チ £ ~ 及 3 Å び 尚 有 劾 機 力 酸 Ŀ 類 减 Ŀ せ 除 す 去 i 然 る 後 蒸 發 ٤ T ェ ı. ラ w z 去 b 白 米 1 附

浸 叉 b 白 出 7 米 Ĺ w 13 T 7 添 有 I 加 機 w Č 酸 工 T 頮 キ 動 及 ス z 物 び 濃 12 v 與 縮 シ ል チ È る 水 ン 等 å Z 尙 r 加 効 除 ^ 力 去 T を i 後 失 12 稀 は 硫 3 す 後 酸 少 110 許 IJ タ Z 水 加 Ŀ ^ 以 æ. T 1 精 ラ 密 w 1. æ 硫 以 酸 T z 反 去 覆

ح 且 T. 1 つ 1 微 テ 量 N Ø) 12 琥 浸 珀 出 酸 2 r る 含 べ to \$ ت 有 ح 機 を 酸 確 は 少 め 量 得 12. (h Č, 此 τ 其 等 內 0 林 酸 類 檎 酸 は 少 及 Ł び å 酒 劾 石 力 酸 な 大 部 \$ 分 Ġ を 0 13 占 h め

毫 動 分 å 物 な か B 効 試 3 驗 力 ع 而 15 0 r Ù 結 確 à 12 定 τ 果 C Ù 種 t ょ 得 b K 探 る 3 ァ 1 12 究 w 至 白 0 = 結 米 n 1 b 果 1 w 而 工. v Ù 種 ŧ シ 酸 τ ス チ 該 性 # ン 有 成 1 0 分 は 機 物 此 は 質 酸 稍 等 極 類 多 0 め べ 量 外 プ τ 强 尙 12 ŀ \$ 存 他一 ヂ 在 1 ン E 有 糖 7 効 此 類 ゾ 成 等 反 0 分 應 Ŀ Å Z を 添 の 早 が 含 加 1 有 ţ す 3 効 3" る 成 る b

縮 濄 除 去 濃 b Ĺ i 該 透 Ĺ 72 約 有 明 劾 13 8 ___ 成 0 る 後 濾 0 孙 工 r 液 竓 1 ح 分 テ 離 な 水 N ì す 12 Ŀ

蒸

散 1 1.

加

驗 復

È す 恢

τ

確

定 至 食 米

Ĺ る

72

る ح 舊 に 液

所 7 i ょ は

73 w

> h J

3

1=

ت 復 與

1

N

工

キ

ス

Ŀ

用 至

ል 3 す b

る

1τ 鳩

異

な H

b

ず 之 す Ξ

之 を

n 連 ば E

著 用

者 ÷ Ħ

等

0 3 i る

旣

17 ば 旣 Ŀ

數 全

回

實 恢 氣 τ

w

フ

ラ

ム

酸 E

1

ょ ፌ

· b る

τ

沈

澱

せ

G

3

z

知

3

べ

Č

但

心

溶

液

0

濃

度

酸

性

等

かゞ

沈

澱

ż

充

分

燐

ウォ

Ù

め

酸

を

ż

動

Å

T 3

糠

中

0

有

効

成

分

12

就

τ

Ŀ 稀

復

i 白 7

慾 給

體

量

ŕ 衰 極

增 弱

加

す

る

12 h な

依 る 試

數 1-

間 入 糠

È 1

< 元 12

h

τ

斃 τ

死

せ

ح 3

注 元

n 瓦

τ n

1

釋 <

È

斯

Ù

得

12

3

其

量

め

僅

か

み

12

相

當

す

分

水

更 樣 沈 麔 τ る 水 碎 澱 15 後 1 溶 約 處 濃 Ù z 低 液(三〇 Ξ 縮 壓 理 18 y % 毒 i 0 12 %) & n 於 0) T ヌ 竓 ば 0 硫 τ 濾 ح 蒸 酸 樹 過 加 13 液 脂 發 剩 z E Ŀ ~ 狀 濃 以 12 τ 硫 合 Ø 厚 存 τ 最 酸 Č 在 洗 早 塊 了 其 迻 ح 3 す Ö 沈 內 加 之 澱 13 ٤ る 12 `~ 3 酌 Ŀ Ŀ Ŀ τ 存 生 \equiv 度 Ġ 乳 n 在 未 ば 난 ح 鉢 协 1 Ù 12 3 12 酸 四 8 移 結 性 τ 3 % ノゲ 之 È Ŀ 晶 r y E 水 度 ح 帶 E 達 タ 吸 の ح 13 Ŀ CX 놘 Č 適 ß 72 ば 引 濾 數 ず 硫 量 8 め 其 黄 過 時 酸 Z 12 量 褐 に Ù 加 間 3 約 色 殘 放 ょ ^ 後 置 燐 透 b 滓 ۴ر ___ ウォ ŋ. せ 瓦 眀 Ŀ τ 精 更 タ 3 な 0 w 後 舍 密 E h 1 7 12 = 加 吸 ラ 利 引 除 别 ^ 4 去 ДЦ 濾 ح て 酸 能 Ù 過 75 回 0 濃 12 同 < Č h

除 之 叉 去 燐 ウォ Ľ 更 物 N 5 フ 與 1 ラ <u>ہ</u> 75 酸 IJ 沈 タ 其 z 澱 劾 ば の 濾 力 硫 液 酸 極 1 12 め 過 Ţ 剩 微 h 弱 7 0 な 精 ノツ 3 密 3 タ Ŀ 15 實 z 除 驗 加 去 せ Ù τ b 低 硫 故 壓 酸 12 12 及 有 於 び 劾 7 燐 成 蒸 ゥ 分 發 ð は 濃 w 大 厚 フ 部 13 ラ 分 B 4

九



は該

寧

綠

色

其

ブ

y

ン

の體

液

y

ン

グ

1

加

^

T

温

矿

ば

τ

r

生

る

キ液

生

かに

ず存ろを

し在汚っ

てせ

單

に糠を

汚 類 帶

綠

色尚

を附狀

帶着

且な

つる誘

同

樣

のなの多

尨る場少

大べ合之

のくにを

沈全似湿

澱くた元

を純りし

生 粹 該

ずる還赤

る

にせ力の

止ば

る早

化

合

な元色

ま最

赤

色コず

沈

澱工

Ŀ

は沈

ア澱

N

=

N

3

がび液

び と

も導れ

な

6

Ù

t

る

ゃ

否

Þ

1

大

關

係

を有

する

حح

勿

論

13

ħ

ح

東

京

化

學

會

誌

第

Ξ

工

帙

該 n ば 有 常 効 温 成 15 分 於 は 前 T 旣 12 12 述 赤 نگر 色 5 を 如 呈 < Ĉ 酸 之 性 Z 爸 温 帶 び む n ٤* ば ゥ 直 12 ۲ 深 反 應 紅 色 垫 حح 早 な 也 る す ₹ حح T チ ン 氏 U 液 シ ン r C 加 似 ፌ

ば 該 加 ŤZ は る ン の h 炒 液 کھ 夫 べ 然 i 量 12 る 存 n, 濃 在 以 而 Ø B n 外 Ĺ 黑 黹 决 せ چې 色 性 ざ τ i Š, 0 該 化 0 r T る チ 液 沈 合 jν チ U 熊 澱 中 力 حح п シ z 12 を は IJ 31 ン 生 等 13. は ン 如 は ず 量 す 普 Ŀ 何 燐 通 る ウォル Ġ Ŀ 析 12 42 之 0 0 加 出 蛋 ح ょ を ^ せ フ 認 白 b τ ざ 濃 ラ 定 質 有 數 縮 る ム せ 若 機 分 12 Ĺ 酸 ざ 化 < 間 T Ţ 15 3 は 放 合 埶 b ţ 體 ~: 置 べ î T b ブ 之 かっ Ŀ 明 す τ 6 ŀ 13 12 か る 沈 す 數 1 せ な Ġ 澱 3 滴 叉 ン ħ せ Ŀ 硫 の 中 B 黄 鹽 含 和 n ŧ かゞ 基 す す ざ 多 性 叉 る る 炒 醧 該 b 12 存 酸 液 7 ょ 在 鉛 中 w b す z 1 3 該 る 加 1 **J**-硫 を à w п 黄 知 n r シ

該 液 る 9 z 數 知 滴 る z 曹 達 石 灰 12 浸 È 埶 す n ば 强 < 7 ႓ Æ = ァ y 發 生 す 3. 12 ょ h 窒 素 る

化

あ

5

3

Z

知

す

B

12

難

か

B

等 合

糠

0)

水

液

<

7

v

=

1

ρŸ

£

キ

ス

か

直

應

z

呈

發

見 著

更

犬

豆卵

4

大

根 は 推

葉

子

肉

驗 ヂ

12

å す

該

反

應 i 者

z

呈 (は 物

せ 麥 叉 1

3

る

な

3 白 浸 8

z

見 乳 若 ئح

72

9

只 の

水 生

洗

白 鰊

米 0

及 卵

C

澱 生

粉

等 等

13 z 接

毫 試 1

B

該 Ù 7

反 12 ッ

應 る 反

r

呈 孰

也 n

す

之 多 る

n 炒 z

實

木 ス v w 液 1 該 有 劾 成 分 0 溶 液 數 滴 を 加 کھ n ば Ŋ. 常 温 12 於 T 徐 Į, 12 赤 褐 色 z 呈 Č

温

ゥ 以 該 مرة £ ヂ 液 n 7 ば 0 中 ッ 1 直 反 は 1 べ 應 燐 暗 ン ょ ゾ を 褐 h 含 色 Ġ N 更 ŧ ح ス な 12 ず N フ Z 層 之 酸 特 n 亦 有 な 特 る 有 は の 前 反 應 述 0 な ヂ

質 す ば Č b 知 Ù 然 5 該 數 な 9 直 竓 ヂ 3 12 る n 12 12 12 MI. の あ 72 ア ッ ょ 3 著 る 赤 稀 斮 3 者 h b 反 色 該 應 性 る 0 Ŀ 0 ۲ 得 早 夜 に は ፖ 中 ح i 元 Ù N 12 眀 來 且 Ħ 13 3 τ 存 かっ 物 葡 泡 y ۲ z 在 1 質 萄 沫 ス す 且 は 糖 チ 0 加 酸 發 ァ ^ 3 チ 1, (para-Diazobenzolsulfosäure) 筈 性 セ ン 生 72 U チ る 13 12 z ۲ シ 液 Č ٤ 認 ン ン Ħ 及 及 r 左 τ め シ 製 び び 數 n ۲ ン Ċ ば 糖 分 フ 及 ス オル 玆 其 類 び の チ 1 Ŀ 後 Ŧī. 7 14 ۴ 7 ゾ 得 ŋ 竓 含 サ 12 ン 若 12 反 72 ŧ は ン ン __ Ŀ る ず ζ 0 チ 更 應 叉 -約 物 は 1= な 如 ン 質 等 濃 Ξ b 7 他 Ž ____ かず 滴 0 ح Ò b 1 赤 セ 特 \bigcirc す 叉 色 0 普 ۲ ッ 多 有 可 倍 之 通 ŋ ح ン 檢 は 少 13 Ø) Ŀ 12 ン 0 此 液 冷 行 揮 圞 反 あ 3 基 應 發 反 r を 水 ፌ b 性 0 應 ح 見 加 12 12 ፌ 溶 n 0 如 z i る ዹ は 物 ž 呈 先 tz τ べ n かっ

糠 中 の 有 劾 成 分 1 就 τ

粗

製

の

力

t.

1

ン

及

び

植

物

蛋

白

等

Ġ

多

少

ヂ

7

ゾ

反

應

Ŀ

呈

す

之

n

恐

G

<

は

該

成

分

かゞ

尙

東 京 化 學 會 誌 第 Ξ + 帙

B チ 但 T 1 後 ず Z 以 注 E 然 Ŀ Ħ ¥ 赤 諸 す n サ 色 ۳۶, 種 べ 0 ď, 0 \$ チ 度 葡 材 事 ン Z 萄 等 料 實 增 糖 かゞ Ŀ 12 す は 多 以 Č 假 ŧ 炒 T 7 令 直 該 0 存 な 濃 在 接 成 該 þ 液 Ù 分 故 1 爲 反 かゞ 10 τ 12. 應 白 娆 b 反 を 米 練 試 直 應 中 す 1 0 مرقة 12 n 赤 呈 全 8 ば 色 せ 1 ζ. 容 Ŀ 3 當 缺 易 呈 乏 b る 15. す ٤. T せ 之 は る る z b ح 糖 ع 區 Ø ð 類 别 12 る 及 Ŀ Ù あ 證 z び 得 Ġ 記 チ す ず 憶 る べ U. Ù 數 世 b シ 分 ざ ン 0) 間 13 3 と z h べ ス. 經 か チ

聊 附 る 解 溶 3 着 白 孙 か 後 べ 强 大 即 È す 侚 豆 7 7 t 3 充 麥 後 カ jν 1 等 ヂ 依 分 ٠٠٠ = 精 13 1 7 る 1 ッ 製 於 Å w ン 乳 Ù τ 反 Ŀ の 糖 應 以 1 動 Ġ 等 物 同 z T Ù 數 試 T 試 樣 は 驗 毫 to 回 試 13 温 r n 1 Ġ n ば 行 ば 浸 牛 反 恐 應 强 È 乳 ひ τ 5 な < 浸 を 赤 液 果 < ž 蒸 Č は 色 Ŀ を 發 τ 糠 發 r 蒸 乾 呈 全 12 見 發 涸 然 於 す す C Ù る 间 け T べ Ŧ. Ł Ĺ r ア ì 物 ح 見 w テ な 同 る w ⇉ べ r b 1 <. B 0 以 w 否 成 · Z ァ T P 分 去 脂 N Ŀ ·Z · 6 肪 = 决 含 少 z 1 定 有 量 除 w せ す 1 去 0 hi. 3 不 水 Ò ج. 溶 1-12

之 る 該 有 液 洗 智 劾 滌 蒸 成 す 發 分 る 古 z z 含 n 得 ば め 帶. べ 3 褐 酸 叉 色 性 之 樹 液 r 胎 Ŀ 斮 狀 水 E 0 性 溶 粉 ~~ בנל 末 y. ح タ Ù T な 若 精 ን (製 は 7 す 石 N 8 灰 コ z 1 حح 以 w を 1 τ 得 殆 中 る 5, 和 不 Ù そ 以 溶 濾 解 τ 濄 其 15 ì 分 て 3 透 析 13 阴 L ţ 75. ょ h

<

欲

す

7

該

プ h Ų 尿 τ 該 ラ 中 イ 1= 物 質 ン b 酸 多 の 少 化 (Oxyproteinsäure). ヂァ 學 的 ゾ 性 反 質 應 Ŀ Ŀ 决 及 呈 定 び す す 類 る 3 似 r Ġ 得 0 0 物 あ h 質 b D) ts τ þ I. ح ì 굸 w $\dot{\sim}$

N る 反 ۴ 酸 る 滴 應 樣 物 か 類 質 定 依 を の ż 法 呈 以 ح τ 物 試 比 r す 質 τ 行 12 蛋 較 る 1 該 白 す V 點 あ 12 液 1 5 0 る 3 0 h 2 分 Ü 1= 推 る 解 能 ___ 部 物 < 7 せ か ₹ 分 ば を な 類 を 似 ペ 疑 B 1 酸 取 ፌ h せ プ 8 の þ å ŀ か 增 濃 1 0 حح 所 鹽 E 加 想 あ ン す 酸 £. Ù 像 b る Ŀ h τ 丽 せ z 加 Ġ 特 þ Ù 見 更 に 余 τ ^ 72 τ 13 窒 灆 土 數 簡 素 b å 1 尙 時 單 z 亦 N リッヒ リッヒ 深 間 13 含 該 < 熱 る み 有 b 之 Ĉ 劾 氏 其 氏 ぺ ₹ r 中 プ п 成 は 記 は 研 Z 和 載 チ 分 オ ン 究 反 Ŀ Ù 1 かゞ キ Ŀ 應 著 Ù T ۴ 研 ボ シ 後 12 者 T 及 究 y プ 其 は び 等 ť フ ~ v オル 分 あ チ の オ プ テ 解 B 得 オ 7 キ Æ チ 物 ざ 72 1 ゾ 1

が 果し T 7 ₹ ノ 酸 類 な る B 否 Þ Ŀ 决 定 中 ん بح 欲 す

有 7 L 劾 w Æ 成 カ . 分 7 y 液 0 を z 加 濃 以 ል 水 τ n 溶 酸 ば 液 悉 性 1-Ŀ < 曈 沈 中 基 澱 和 性 醋 す せ n B 酸 鉛 ば る 稍 叉 を 多 硝 加 ζ. 酸 ኢ 水 る 沈 澱 銀 Ġ 僅 を 0 生 水 1 溶 ず 沈 る 狍 澱 13 ŧ せ 多 Ġ 悉 少 8 < 之 3 沈 1= 澱 r 過 沈 せ 澱 ₹ ì ئ \$0 ず 更 之 る

> 12 1=

其 有 効 他 成 酯 分 酸 銅 E 假 硝 h 酸 1 銀 等 7 孰 べ y n 酸 b 完 (Aberisäure) 全 12 Z を ષ્ટ 沈 命 澱 名 せ Ù Č 化 む 學 的 حح 性 質 な 0) 判 明 Č tz 3

る

ت

予 Š 稀

該

更 畫

E は は

之

を

改

Œ.

せ

h

حح

欲

す

能

ず

糠

中

0

有

劾

成分

12

就

T

ァ

.y*

反

應

z

呈

す

る

Ġ

0

đ

る

12

拘

は

Ĝ

ず

其

劾

力

極

め

て

微

弱

な

3

を

實

驗

步

h

ヂ

工

O)

性

く星

該 液

液を

を生

帯じ

性 强

加酸

里

若を

はす

带

性

曹

達

0

等

量

z

以

τ

中

和

Ù

白

米

12

附

興

7

動

物

12

興

東

京

化

學

會

誌

第

Ξ

+

帙

報 溶 沈 加 者 反 尙 キ 筝 妓 應 液 澱 ス は 12. 1z z 更 z 生 硫 1 最 呈 泩 及 意 ば ず 化 带 初 す す 水 性 2 7 る 3 る 12 紥 閘 几 べ w ょ 1 達 T Ž =1 \$. は ح b 0 0 Ì 遠 之 b 稀 Ġ 該 w 有 ŧ ż τ 液 0 工 z 動 孙 Z が 劾 ¥ 解 實 物 加 必 成 ス 驗 15 Č す 分 ż ^ 試 濃 濃 Ł は 步 T b 驗 厚 微 縮 b ヂ 叉 i な 酸 Č 有 ァ 燐 効 5 性 T 劾 ゾ ゥ i 1 適 成 カ 反 あ to 止 量 分 應 w 20 n 0 حح E フ る ば 水 速 呈 ラ Z n 强 籪 認 ば を す 厶 酸 < 稍 加 古 3. め 沈 多 72 ヂ゜ ^ べ B 澱 る 量 之 か 71 0 0 b ゾ 12 6 な 0 瀌 最 反 沈 硝 3 n 液 早 應 澱 酸 る ٣, Ĭ 中 元 z Z 水 b 早 حح 生 銀 15 ァ 糠 \tilde{U} b w す 0 13 中 稍 る m 水 b 0) \exists 强 酸 . 溶 نح ヂ゜ ١ 3 性 液 す w T 7

該

著っプ

垫

叉 Ċ 更 白 直 兩 沈 1-色 1= 7 T 尨 酯 之 澱 少 w ž 量 大 酸 'n _ 合 水 分 0 0 I 告 解 Ù 沈 銀 n 粘 性 澱 0 工 せ i + 曹 粉 z キ 板 達 稍 末 Ø) ス 濾 Ŀ r 多 滴 Y 量 滴 過 12 加 量 Ĉ 途 1 r 宜 ^ 附 生 4-T 7 加 濾 酸 Ü 濃 Ù ^ 縮 液 T 性 之 T <u>ز</u> z 能 r 强 E 低 吸 < 中 < 壓 母 和 引 攪 0 拌 0 13 液 す 濾 す 於 z 渦 瓦 3 T 去 ح Č る 0) 蒸 3 7 ح 糠 ħ ž 0) 發 12 は N 濃 る 更 は 工 = 厚 後 1: 水 ¥ 1 水 多 銀 な ス w 1 少 12 11 z S 分 0 T 該 約 مة 布 沈 洗 成 Ξ 澱 n Ù ひ 分 O 硫 ば E حح 0 tz 生 化 黉 化 竓 3 褐 水 合 位 ず 後 色 素 瀌 i C べ ţ 透 z È 液 て 通 該 12 灰 明

8

の

機

圞

類

和

È

τ

<u>ځ</u>.

b

最 乳

劾

力 z

' 〈

τ

動

物

Ø 12

衰

完

全

生

育

3

ģ

牛

ょ

h

力

ゼ

1

ン、脂

肪

糖

等

分

離

製

Ĉ

之

12

4

乳

中 ፠

存 ば B 如

在 犬 依

る かぇ び

0 <

Is 動 等 無 ず

n

は

斃

フ

ォル

ス

IJ Ŀ 乳

1 混

w

=

ン デ 與

ン

ゲ **`**る

0

試 早

ţ 13

阴

か

1=

ì は

T 數

此 週

等 間

の

諸 後

氏

は 弱 す

旣

1 死 ح

牛 す 同 13

乳 3 量

中

1 ح 無 す

吾

人

の

未

72

知

Š

3

る

物

質

0 筝

存

在

4 驗

べ 1

ž

Ŀ b

豫 て Ù 精

想

난

h

此 12 等 h 試 0 驗 事 Č 實 た は る 果 Ġ Č 劾 て 力 數 な 種 < の H. ヂ つ 7 酯 ゾ 酸 反 水 應 銀 Ŀ 0 呈 沈 す 澱 3. の 濾 物 質 液 Ø 8 最 存 阜 在 す 効 る 力 1= 15 依 3 とを か 或 は 確 **Ж**Э 同 Ø

報 機 之 物 E る 丽 0 の 混 成 か z 物 خ 完 合 分 要 質 ŧ 明 全 ì 等 普 す かゞ か 13 t 12 通 操 る 15 動 屬 世 II. 作 る 生 予 b 物 せ 人 0 例 育 を 3 かゞ 灩 際 多 る 動 餇 0 ^ Ŀ ば な 育 は 物 ァ 少 變 4 す 營 z 明 ~ 乳 養 化 ٤ る か y z 1 딞 酸 Ù め b ح. 其 能 决 Ù ح T 儘 Č ٤ 名 其 τ は 從 蒸 2 T 7 づ 効 發 りご 天 來 數 け 力 乾 然 學 ፌ 12 を 涸 0 者 る る 减 は 所 È 即 肉 かゞ ŧ す て ち 類 純 の 0 る 該 蛋 粉 若 粹 は Ġ 末 物 < 0 白 從 0 ح 質 は、 蛋 脂 來 な な Ŀ 穀 白 肪 あ 3 脂 炭 t 加 類 か ħ. 之 等 肪 水 今 ^ ゑ 3 炭 Ŀ r 化 n 後 犬 b 以 水 物 12 0 に 化 研 i T ν 3 物 究 與 1 す 物 シ

質

1-要

Ġ.

z

す

及

圞 其 あ

類

チ

ン

他

3

白五 著 糠 者 中 は % 汝 0 近 C 頃 純 レ 有 粹 シ 効 チ 0 成 澱 ン、フィチ 分 粉 (15 糠 ン 就 鹽 0 τ 類 7 等 71 r **=** 混 1 和 jv. Ĉ £ T ¥ 鳩 ス r 少 餇 量 育 r 加 난 る E 之 旣 1 1 糠 Ħ. ょ 五 + h 製 餘 せ H る を 經 鐵

72 蛋

東

京

化

學

會

誌

第

+

帙

叉 至 8 į. 솬 প ス 實 合 び 白 る že 蛋 3 ŧ ئ 0 Ø 驗 7 ž 再 12 L 問 白 z 加 何 添 Z 成 梦 せ 再 ょ jv 等 題 見 豫 3 0) ^ 成 b 加 せ h = ざ ح は 分 12 0 想 ß 12 分 然 Ù 1 異 外心 解 h る Š i, 3 役 解 る τ N 狀 目 は 物 かっ 立 鴆 べ 物 1 工 或 tz 15 < 下 ž 7 ち かゞ 此 Z キ 學 は 1 澱 性 べ 3 72 此 際 餇 ス y 者 `T 鐵 體 適 粉 質 る 際 同 育 蛋 量 あ 酸 間 ₹ 窐 量 Ġ C 白 b 0 素 0 0 b **Ъ**5 1 0 つ حج 亦 Z 0 ح 破 疑 酸 な 混 ζ の v 多 問 興 瓦 す 壤 類 均 3 合 あ シ 少 勢 物 1-る せ 72 かゞ ^ Ŀ 3 チ ざ 增 6 h 動 信 į 對 r かぇ ・ン å 加 n 旣 鹽 Ľ 物 ず 維 b Ù 7 n ば 世 7 叉 持 蛋 べ かゞ 0 1= 類 動 る 水 す 白 _ 瓦 IJ 劾 著 體 等 物 r 約 者 內 Z る 0 调 z 酸 力 實 は 以 間 は 12 12 孙 加 0 缺 爸 暫 驗 乏 蛋 Ħ. 於 T 効 解 以 失 놘 之 延 白 τ 時 能 力 物 上 0 ፠ b Z. 再 < 1 に 0 爲 12 12 あ Z 然 浸 蛋 12 ょ 强 び Č 除 及 驷 3 る 蛋 其 酸 出 ર 去 蛋 白 b T. べ 12 す 劾 假 類 白 食 놘 朋 る 白 1 此 當 力 令 r 15 慾 n Å 3 かっ 0 肉 (= II 體 'n 以 合 を 際 る 7 分 ŏ 體 量 解 灦 成 を Ĉ ₹ τ 失 7 犬 τ 量 0 物 粗 は 永 せ ひ ノ w 1= す 酸 ζ. 恐 漸 增 製 B 衰 を = 與 Š 솟 减 鐵 能 類 熱 る 弱 Ħ. 1 ፌ 下 す < な 瓦 蛋 は Č は 3 w は 降 る 3 白 蛋 る 3 孙 B の 工 ح 蛋 す p 割 及 白 解 12 る 否 *

る 奪 \$

Š

Ġ 去 漸

0 る

12

あ

Ġ

ず

故

12 做

其

原

因

13

寧

ろ 蛋 驗

7 白 놘

べ

y 15

酸

0 合 3

失 せ 所

は

る 無

3 機 τ

12 成 其

歸 分 原

す は 因

È

斯

の

< 浸 飅

考 出 類

S

12

ょ

る

Z 死

見 す

2

n ح

12 屢

5 . }

5

等 5

結

る

决 べ

> 悉 中

< 如

2

は

次

衰

弱

斃

3

ت

實

n

72

1

Ù

は

類 τ

0)

き

こ、肉

等

の ζ

祉

1

は

3

कें,

者

<

は

ŀ

ヮ

۴

jν

b

Ø

使

用

せ

n

つ

3

あ

り、抑

Š

ボ

1.

×

重

計

の

學 會

術

上

ょ 專

b

見

τ 1

甚 メ

た

不適

當な

る

は

言 0

ፌ

ż

でも

無

き所 B

にし

て特

12

其

度

於

比

重

計

劃

度

法

Ø

一案

13,

る

問

13

5

ح 邦

す 人 酸

ざる

べ る

< 題

> 殊 7

1= べ

の 0

常 發

食 見

밂 かゞ

72

る 理

白 學

米に 及

全然之を缺乏すること

は 響

國 は

民

Ø

衛

生 少

上 ţ

重 か

大 Ġ

要

す

1

y

生

び

營

養

論

15

及ぼ

す

べ

ड्रे

影

决して

等

n の 點 ば 1 吾 關 ٨ ì は τ 叉 は 肉 牂 £ 細 ¥ の ス(ソ 實 驗 ッ を重 プ の ね 如 τ ž 後 ŧ Ħ の 報告 が 何 すべ 故 É È 有 効 75 る か Ŀ 理 解 E 得 べ 此

此 重 計 劃 度 法の一案

工學 博 鴨

居

武

液 般 は 3 メ 面 若 比 に 體 8 使 重 < の 3 計 用 は 比 ح 73 반 內 の 重 ŀ ヮ Ġ 部 は Ŀ n 測 3 ۴ 3 12 硝 定 劃 子 Å w ζ す 實 比 Ġ 度 製 重 Ŀ る 際 0 圓 計 1 は 附 筒 爲 Ľ め 於 の 直 Č Ξ τ Č 1 接 tz 者 に る τ 使 は 下 其 な 比 Ġ 用 部 す 使 重 の b を示 z な E 3 用 學 す b 重 比 すも 眞 其 量 重 者 比 劃 Ŀ 計 祉 の の(假 度 附 會 重 計 法 と 構 E 造 1 上 止 r に之を眞 使 至 部 は ţ b を 種 h 用 す τ 引 ķ は 比 延 đ 般 る 更 ば I. は 重 n 1= 計 i ₹* 商 最 業 b を稱 種 T Ė 適 柄 現 者 K す)及 宁 に 當 あ ح b ح ţ 及 般 ば び 現 信 ず 歩 1= 其 12 ボ 比是 表 行 G Ī