

技工室内での歯科材料の使用手順 の再考と廃棄物の処理について

みはら歯科矯正クリニック

歯科技工士 上野 慎二



ボール



三角コーナー

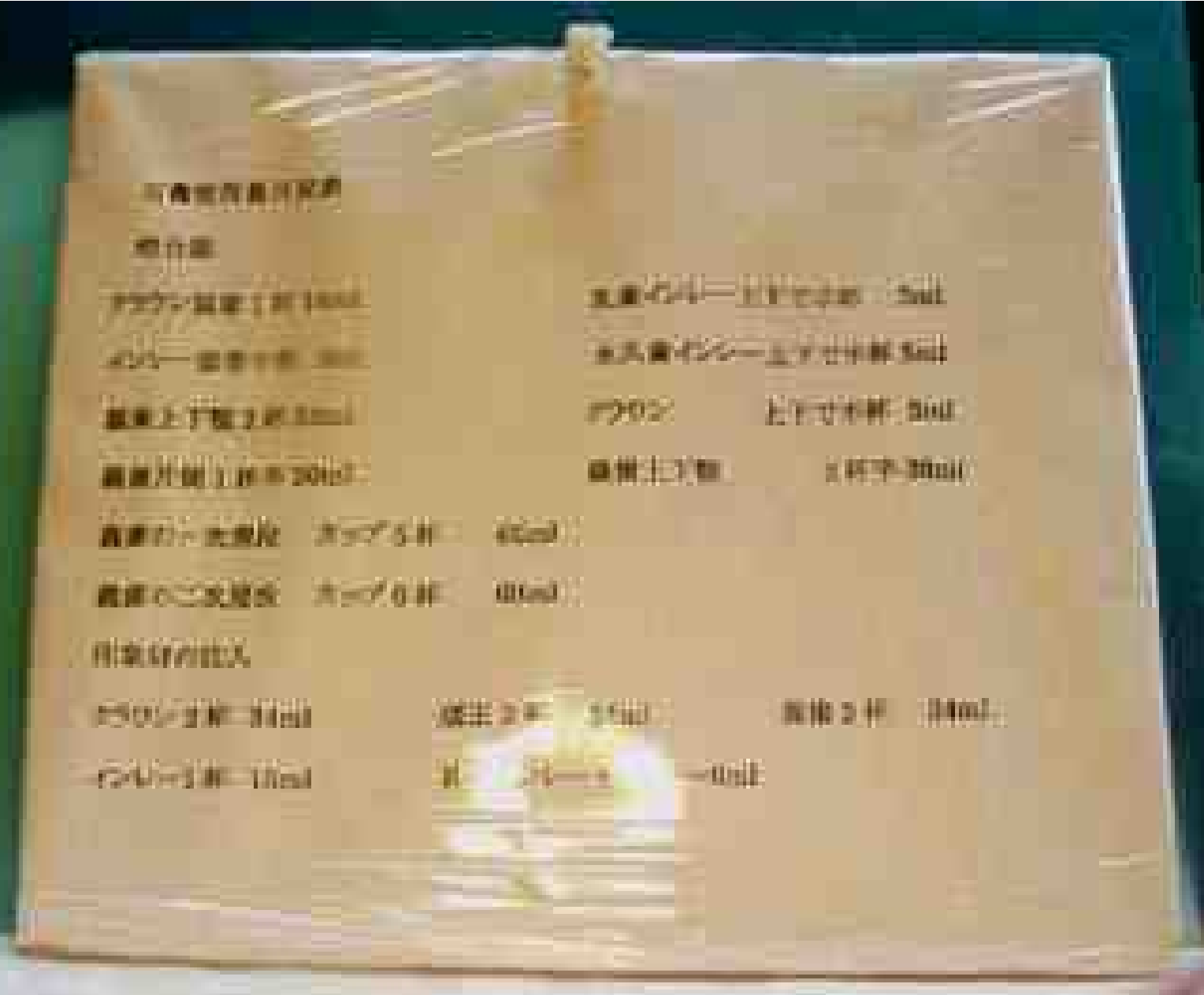


水切り袋



石膏濾過





石膏表



使用済みワックス



消毒液



バケツ



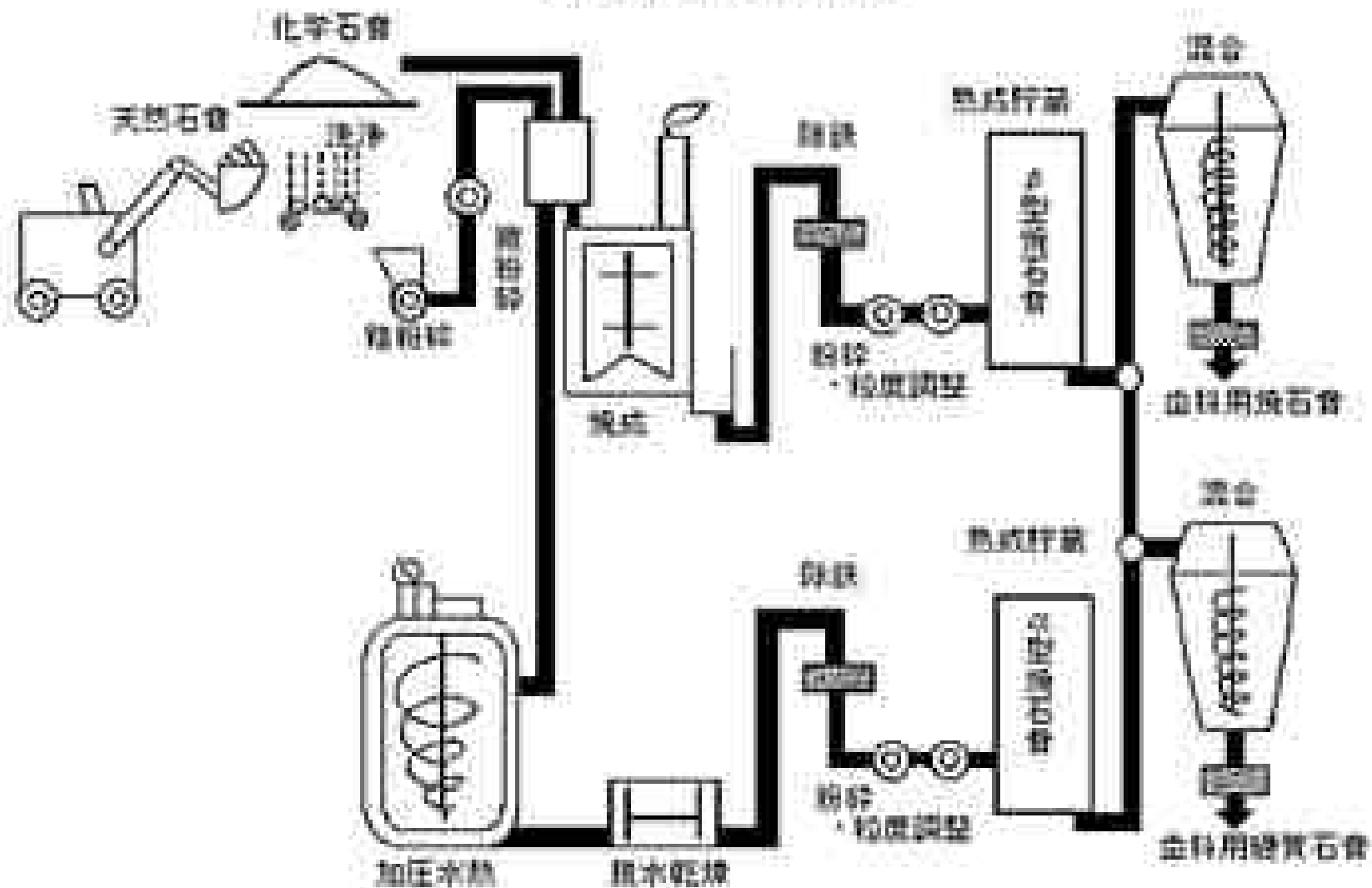
ワックス枠



再生ワックス

石膏の製造工程

畜料用石膏の製造工程図

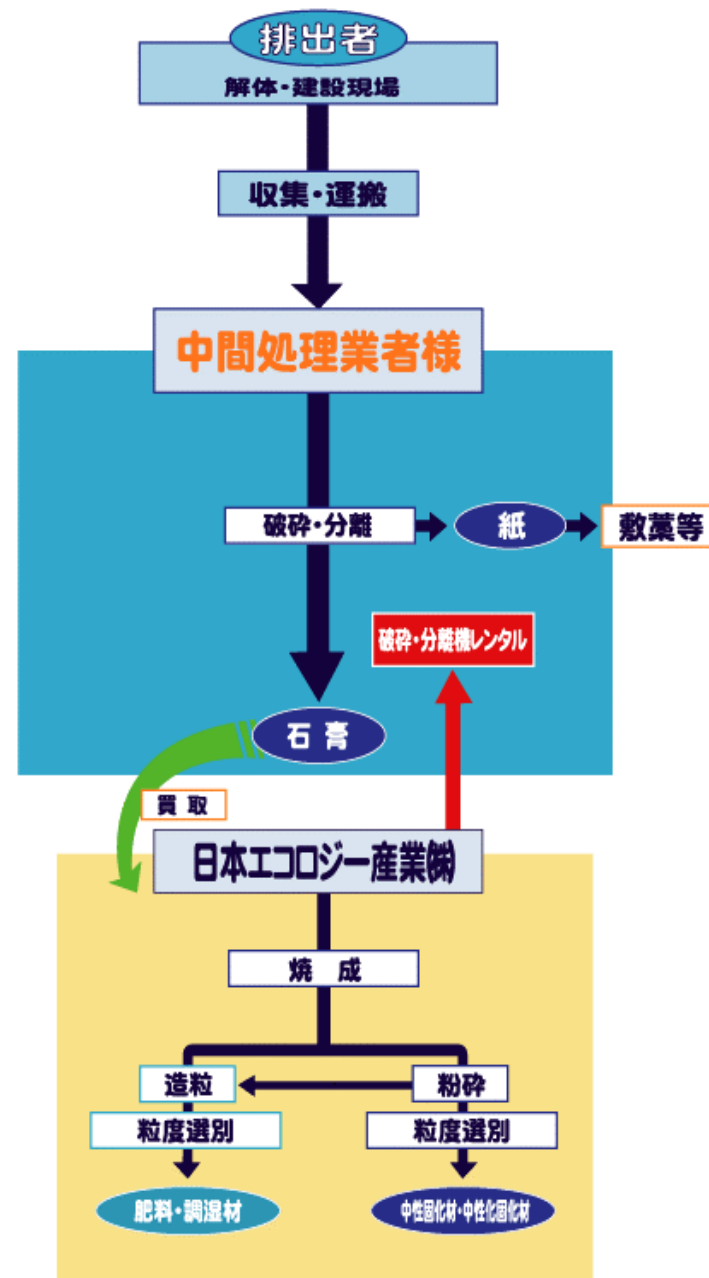


石膏ボード「破碎・分離装置」

～地球にやさしい新しい技術～



廃石膏ボード リサイクルフロー図



石膏再利用についての歯科分野の文献

1. 石膏の再利用について 第1報 基礎的研究

A Study on Recycling of Gypsum. Part 1
Fundamental Study.

AU中島 郎, 高橋秀岳, 山本雄嗣, 小沢正明, 河野篤(鶴見大 歯); CHEN C Taichu Chung t
ai Junior Co

日本歯科保存学雑誌VOL. 39, NO. 4 PAGE. 996 - 999 1996

(A)(a1)(JA)(JPN)(写図2, 表2, 参11)

2. 石膏の再利用について 第3報 再利用石膏の理工学性質の検討と臨床応用について

A Study on Recycling of Dental
Gypsum. Part 3. Physical Properties
of the Recycled Gypsum and its
Clinical Application.

中島一郎(鶴見大 歯)

Y0096A(0387-2343)日本歯科保存学雑誌

VOL. 43, NO. 1 PAGE. 169 - 178 2000

(A)(a1)(JA)(JPN)(写図4, 表7, 参16)

3. 石膏系埋没材の再利用に関する研究 その1 再利用埋没材の機械的性質

宇田剛, 黒岩昭弘, 峯村崇史・鈴木章・関口祐司, 五十嵐順正(松本歯大 歯綴-); 伊藤充雄(松本歯大 歯理
工)

X0750A(0286-5858)日本歯科理工学会学術講演会講演集VOL. 39th PAGE. 61 2002

石膏とは？

せっこうは、硫酸カルシウム(CaSO_4)の総称。

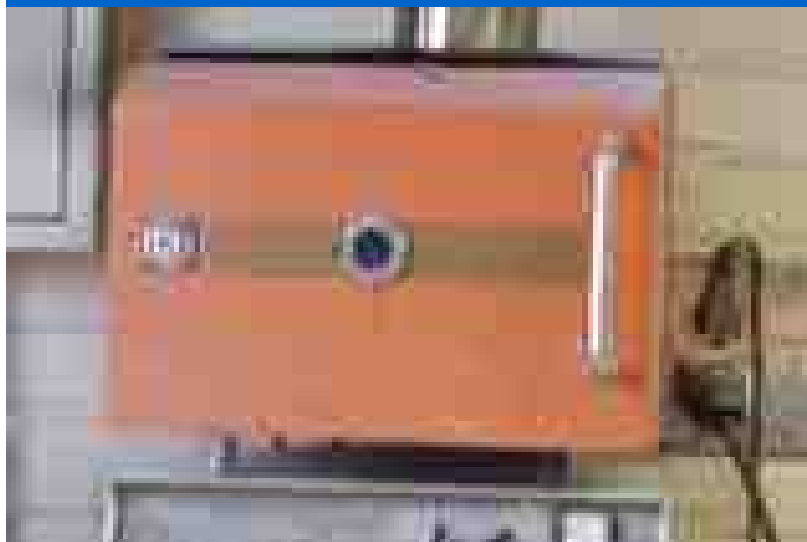
せっこうは、結晶水(H_2O)の数によって、次のように分類される。

- ・石膏(二水石膏) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- ・焼石膏(半水石膏) $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
- ・硬石膏(無水石膏) CaSO_4

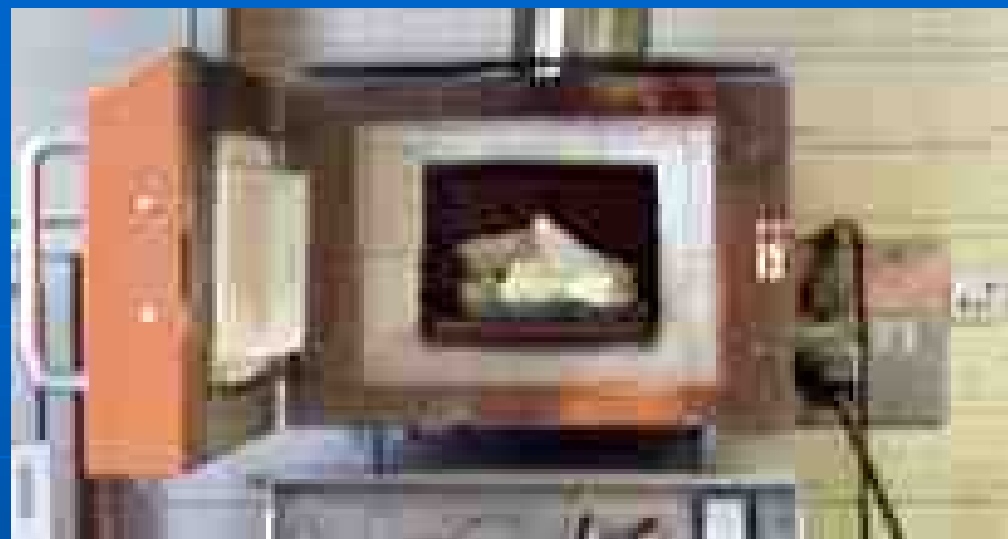
120~150℃に加熱

水和反応





電気炉



加熱後の石膏



鍋





粉碎機



再生石膏



市販石膏





再生石膏の比較



再生石膏模型

