雪地介原理 標準電極電位(E) 「1-10 (表表) 25 3045 V (E) Li Li fe = Li |-3.045 V In Inttle Z In e- \$ 4 (R g 1) 1 | 1 | N; 1+ +2e = Ni -0.257 V 質化されやすり 16 H2 2H1 + 2e 2 H2 +0.340 V As Agt fe ZAg 電えせれかまり tu199 V モを気けとりやすり D Au Au3+ +3€ € Au +1.52 V 草体になりやすい 買えるかかまこりやすり

起電力=高川方のE° - (日113のE° (金板) (金板) (金板) (1140)

Zn Zn SO4 a9 | Ca 504 a9 | Cy まかなりか るかは核 5

5

3

文標準電極 電位 In | In SO 4 (ag) | Ag NO3 (ag) | Ag 昔の名前は 建えき位 - 信が言い方が選えりかけるい Eの表より・ $Zn^{2+}+2e^{-}$ Zn -0.763V $Ag^{4}+e^{-}$ Zh F0.799V军野的 五旅 21 x 2 2 Ast + 2 e - > 2 Ag Zn + LAg+ + Le- - > Zn+ + LAg+ Le-Zn + 2Ag+ > Zn21 + LAg 起電かの具ではないなくない tepp - (+ 0.799V) - (-0.763V) = 1.562V 更用雪け 北部中電池 ① リンタなな火が料を他 H2 H3 PO4 09/02 25844A 马龙州·州州水岛山 D KOH TITTH EIT H, (KOH 09) O. K

工主艺本生:OH 1001

) H, O + Le = + H_2 + LOH =) H' + Ze = + H_2 O 2 + 2 + 4 = + 2 + 3 + 1 O 1 + 4 + 1 + 4 = + 2 + 2 + 2 + 3 - U.83V 1.0.40 V 41.13 V リンカラよりのなりまたので(ロローはほじんでかり)

> FQ 5.0P1 あるのをたからような場合、

起産力が大きいんかよこりではい

17 100

Fb(43) Fb(43) Fb(43) Fb(243) Fb(243) Fb(243) Fb(243) Fb(243) Fb(243) Fb(243) Fb(243)

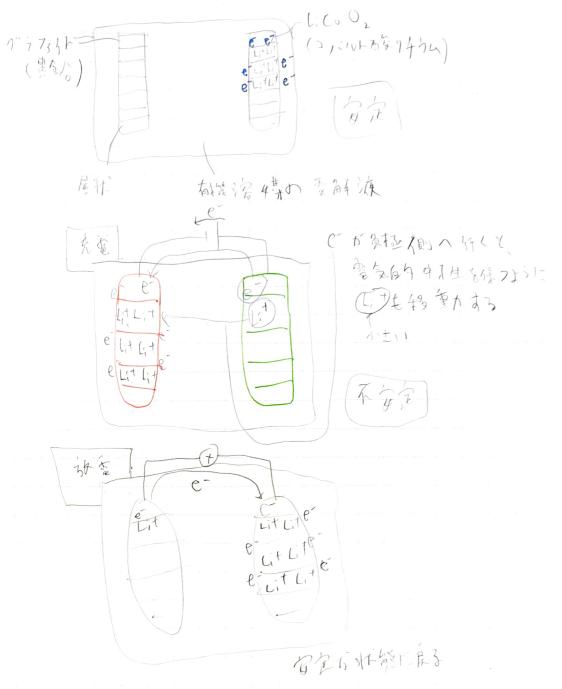
正与四天太

pho2 + So42- + 4H+ + 2e- = phSO4 +2H2O (E° = +1-69V)

海 は320日かり Pb + 5042 = Pb 504 +2 e (E° = -0.36V)

記者力: 1.05~

リチウルイインできた



E S

G

The state of the s

营富富高4

B

2

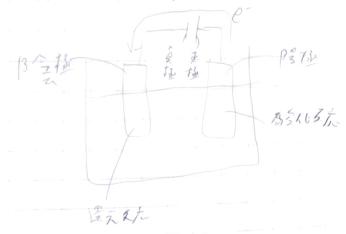
21

29

AD

2

自然には生行したいるなりと選えるなど



NaOH(09) つまなられ かわり きっぱ かんり きっぱ かんり きょうない といっている といっている ナレロー → H2 + 20 H- (20 えるな) アストラ 40Hー → 02 ト ナレトン・ + 4 e- (み然もるな)

H_504 (04) 0 2 4 - 169

3111 = 540製ま Al203 か3 Alを回又り生す $\begin{cases} 3 & \text{Re} \\ 3 & \text{Re} \\ 3 & \text{Re} \end{cases} \rightarrow AR \quad (2 & \text{Re} \\ 5 & \text{Re} \end{cases}$ $20^{2-} + C \rightarrow CO_{2} + 4e^{-} \quad (3 & \text{Re} \\ 6 & \text{Re} \end{cases}$ 李杨 この電気分解では水溶液がイまんないー いた液体に溶液したしないとで気が終できない。 A 2,038 00 3/ (7/2/2/2/4/1/2) 2000 9 8 232 3 No. Alfo (ik = 5) 5-45 1000 4 2 3 3/19 Why? E° 42 + 13e + A & -1.616V -U.83V 24,0 tre 1 H2 t20H Zn2+12e- € Zn * * * 1 = 1 = 1 3 x, Al3+ + 7 + HLOの多か遅えたとしまう 高级地震新

-

-

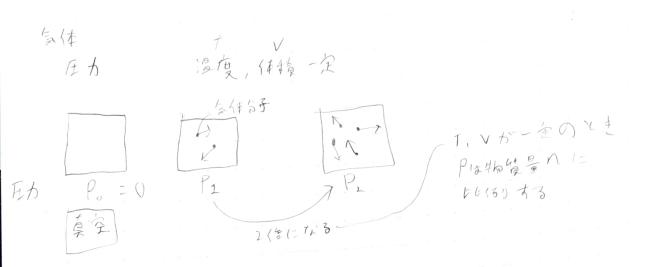
高度写新的社会 180 AL3+ + 3E - - AL All multe 18512 17. e- 8 67 mol the toring A 五方· 前八十年数 から、3 nol 電流 大時間二重与青 [A] [S] [G]

聖多景で物質量を育なびづける アッテーエまタド

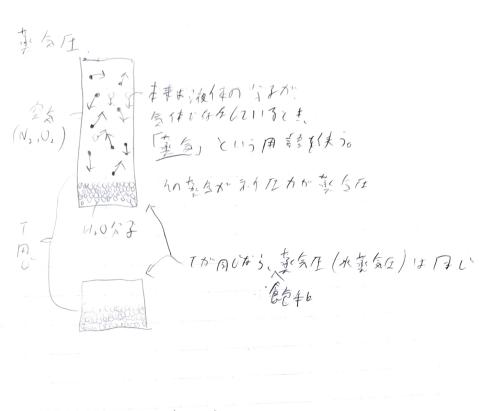
F=9.65×104 C/mol

物質の対対は一切を強まましてまる子・イサントの質すり方 三部(国体液体、灰体)、液态、ガラス状态。超色是深水流 00000 0000 小一种理的一大 T = UCR) (-1/3. 15°C) のとちに(す典的な) できれば停止 了为"大小好了老女理的什大生人在多方。 での投資ないけるかはまかまによる。 「ちゃか大きいとうりきにんい 新了 門の作用する引力が多点いと、飲むにくい 国体ともようて、 海体为多种二型化化化化 高東 (mP) , 計算 (bP) かまかっ大きとなると アンブルクール2カ 15 5 m 19 3 . 17 -写典力一までいっまたの まなもはなる 起るの力、要多のながらかり (某有生活 分月日力 インなま 子类的全 135h 瑶结合 mp. ppis Cari J- 4- H 5年1111 7 (4 1943 MP. 69/7 300 138-11

AJ



> 1atm = 1013 ×105 Pa = 160mmHg 「15元」 (本学注, 通常压) 「3トム」



から起い、温度か高いると、 薬台として存在するからまかりましるので、 薬台では高いなる 塩色をはまるなる 本名によるなる 本名によるなる 本名によるなる 本名によるなる。 本名によるなる。 本名によるなる。

172 A (P. 20)

广台厅

其多班高克,在为了·工的班高克克方对及发化人图

H20 ONT 38 A.

美女 生

bP \ I to

图本性 三 多艺术 洛凡州高川

C to