2013, 7.10

一 Hermite イナシー

 $\bigcap = \sum_{i} a_i P_i$ 

P、正射影行引

 $P_{i} = |e_{i,1}\rangle\langle e_{i,1}| + |e_{i,2}\rangle\langle e_{i,2}| + \cdots$ 

(C;, k/e), j>-{ 1 k=1

0、正射影行到1、37

量多情報旅輸 A= 0, |e,Xe,1+ 0,1e,Xe,1 モ 考えることに受味がなかりて

 $Q_1 = Q_2$ (型定的か 1つ7:11?

状態、とは、次の2つの糸件をみたす

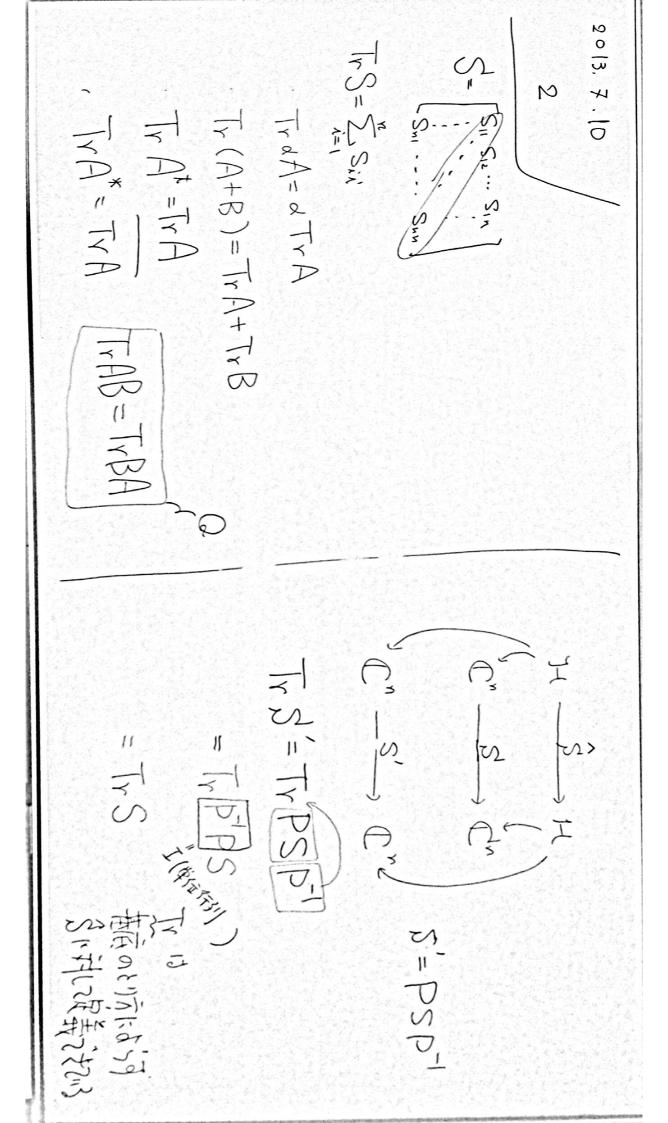
m·泉元 五方行到1.

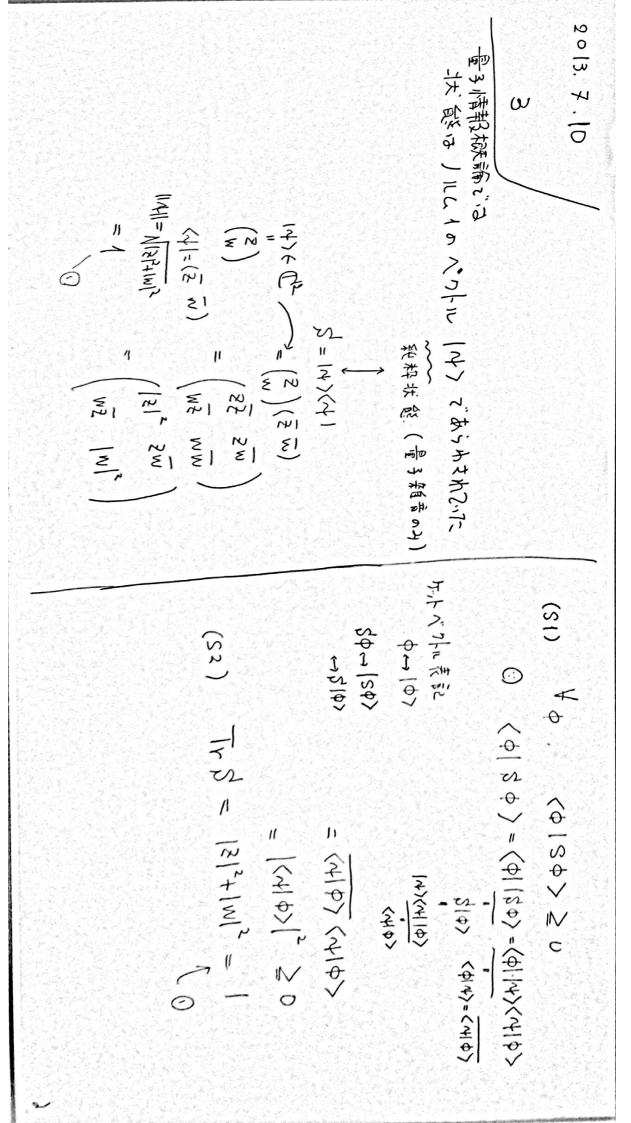
(SI) SELL 100. SEO

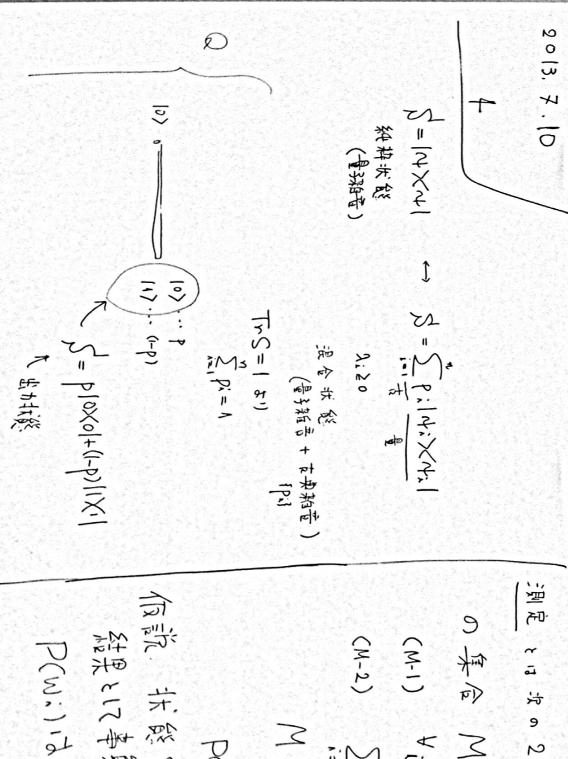
(S2) TrS=1

+ 10i,n; )(0i,n;

S20 (=> Y46H (4/S4)20 Q <=> 固有個のiがすべての」が上







と日次の2条件をみたすか:東正方行引

の集合 M={M,...,Mr} のこと

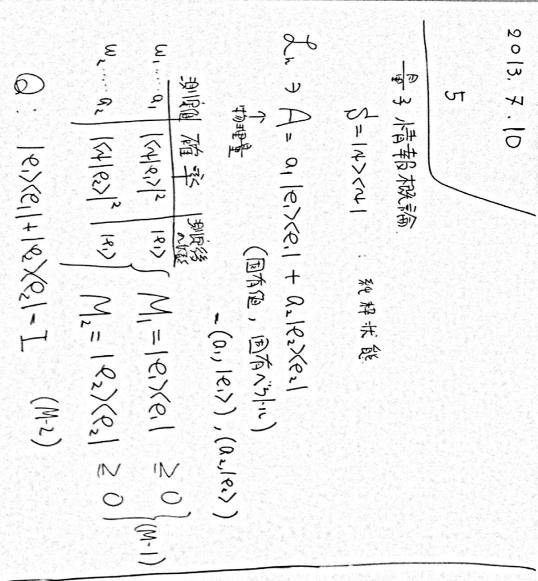
Y:=1....r M; Ed, , M: 20

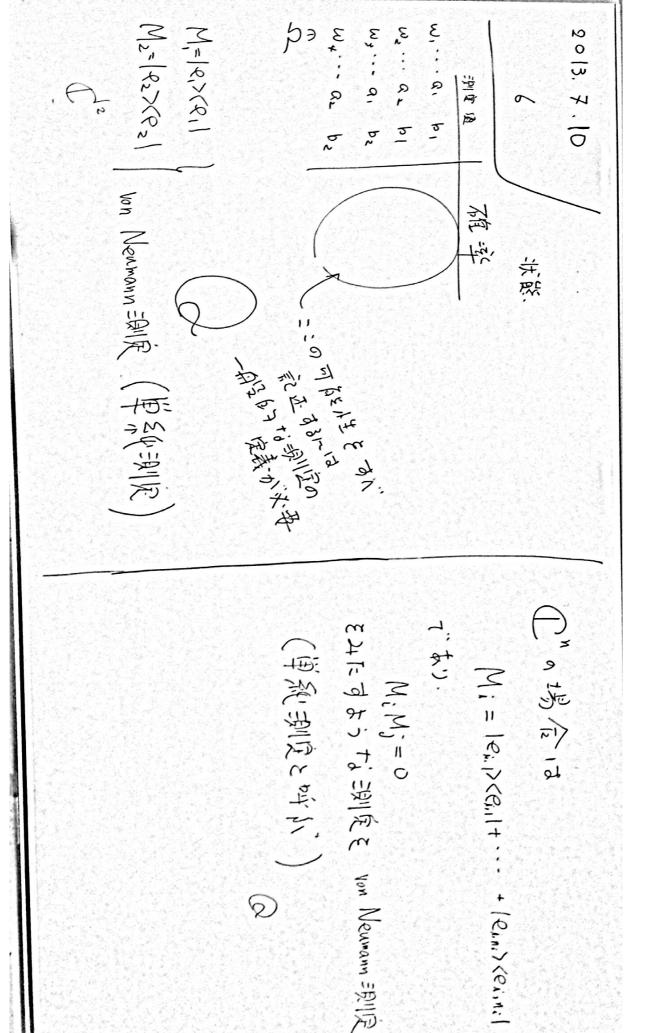
 $\sum_{i=1}^{n} M_i = I \qquad \left(I = \begin{pmatrix} I & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}\right)$ 

M E IO分解 ともいう

POVM ( Positive operator valued maswarad

P(w:) - P(w:) = InSM: 75/1/2





- + (Qini) < Qini!