- 6.3. 特曼最適制能由政
- のハンハン制御において、もり精え曲面上にではって状態が動いていて場合には 最小原理によって制御人力が決定で生ない
 - · つ(大) てる(大(大)) = 0 が 一時をごけ 取り立つ. ~)えのときり入りをどりように選んても状態の軌頭に影響しない
 - · ス(大)でよ(ス(大)) = のが、ある長生を持った時内区内におなって恒等的に成位力 ~> Hにおけるいの(表現がり、最小原理からいを決めることができない。
 - …このてま、状態の軌道を特要なないい、マニマッ最適制御を特更最適制御
- 回特奥最適制衍至决定可3(210、最小A理以外,条件E等CA事が表子

Hにおける49イ素板かのに223 --- H M" WE RER C/25 723.

(6,24)

が怕等的に成了。こ本は最近日,太平条件.

- 小。特更3瓜では、制御人りにようす。春件(S.6)が成り立つ. 。16.24)17時果別にわたって個高的に成り立っ
 - 一何回時的飲分17七0

南卓gため、い:スかラーとする.1P省核分を考える、 $\frac{d}{dt}\left(\frac{\partial H}{\partial u}\right) = \frac{\partial H}{\partial u \partial x} \dot{x} + \frac{\partial^2 H}{\partial u \partial x} \dot{x}$ $= \frac{3^2H}{3^2H} + \frac{3^2H}{3^2H} \left(\frac{3H}{3H}\right)^T = 0$ (6,25)

と243.

- o もしも (6,25) g 左辺にいが現れるひろは、(6,24) g 代わりに (6.25) から い(大)が、注意る、
- 0(6.25) 9 庄迎口 4 が現中沿山場全でも、ならに時内協分を設けて、ある階級人 ていいがま見れたりょうはっ

$$\frac{d\chi_k}{q_k}\left(\frac{gn}{gH}\right) = 0$$

(626)

- という条件からいを決定できる。 の为人かりも易合、人かごとに上記の扱分国般とが要はるも易分がある、
- o (5.2) 部においる弱いクレフニュ条件を一般には魚ほか

$$(-1)^{2} \frac{\partial}{\partial u} \left\{ \frac{d^{2} h}{d \pi^{2} h} \left(\frac{\partial H}{\partial u} \right)^{T} \right\} \geq 0 \quad \left(\begin{array}{c} 1 = 0, 1, 2, \dots \end{array} \right)$$