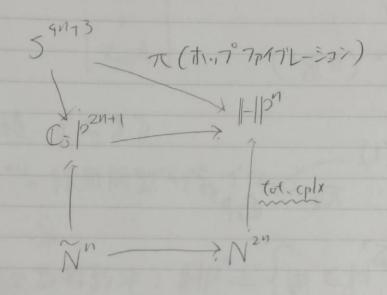
10/20.(全)幾何セミナー. (四元数対称空間に付随 お R空間 と 全複素部 を 対体

· 海東野州内の第2基本形式行女部分明日の海(塚田にはる)



-38

-

記号のか(にん

GTM, 一、TM 科 の に関する TM との

LETER接続

TI (TM gm),

Nn 一 (M) Mm

「(de(1)) = de((Vxy) + d(xxy) + の(xxy) + の(xxy) + の(xxy) + の第2基本形式:

· d = 0 (一) 中は全測地的
. H = 0 (一) 中はを小は的込み

· LIT'h 四元數 H=R+Ri+Ri+Ri · 2 = 5= k= -1 · もう= オーラを (~=う、~=ものずも株をお)、 Hopt ファイブレーション、 H2 (=1R8) 引云水的高次元verlt? ・ハウスーセ" 松小肉面 ・15えで埋め込み

A

田

$$|H|^{n+1} = \left\{ X = \begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \\ \vdots \\ \chi_{n+1} \end{bmatrix} \middle| \chi_{\bar{e}} \in H (\bar{e} = 1, 2, \dots, n+1) \right\}$$

$$X\lambda := \begin{bmatrix} \chi_i \chi \\ \vdots \\ \chi_{n+1} \chi \end{bmatrix}$$
 $\chi \in \mathbb{N}$

。内積:《エコ》

F1

83

F3

3

-

-3

1

1

・川門の線形同型写像、を考える

5p(W)

Sp(wt)

5P (W)

·四次数 午一一構造

() PEMistre 近信ひで選挙されたQの局所換場

で天散ケーラー構造のの局所標準基底

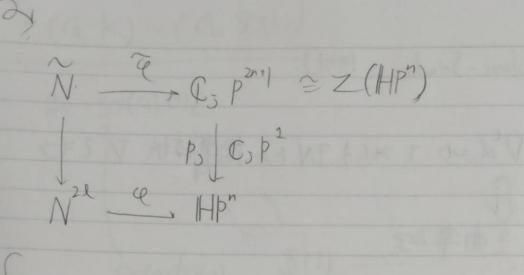
Det あめらかはか込みやIN→(M,g,Q)が全複素はか込み ◆ ハが関視な ハーひの も持ち、 tP断了作包口对证存在 s.t. (1) J20 J1 = -Jd (2) J^ ((d4)p

-

厂

MEHL MEHL.

· Prop の、N→HP"が全被素けめ込みである 《NAHPO 11月为被东正则1717年以一区(HP) 行存在



·複素儿浴不儿部分mtd

,因元散对称中

77

-

3

3

3

3

1

3

3

3

(by J.A. Wolt)

Ricil曲年 ≠ 0 の四元数ケーラー多様体で既約対称空間によるものが分類

Det RELET

Adjoint

K/KE = Adap (K)E Cp

これ、R空間(S-表現の軌道)

R空間 — 対称 P

疆的接続

Det

VonTN fi 標準接続

(2) Top =0

(p = V-Vc)

 $\hat{N} = \pi^{-1}(N)$

= { (P, X) & N × S 4n+3 (1) | PEN. T(X) }

○ C Sont3 は S表現のある特異軌道

Theorem (Olmos-Saluchez 1991) (1) NIX VX=0をみたすTN La標準接続 Vをもつ (2) N 以主曲率一定 Theorem (C-H-O) Tb=Oを対し、
LETETALE VNX出界超 J=n. 接来T介上に標準接続V°=V^-D 竹杏桂江、 (Vx a) (Y.Z) = (V2x a) (HY. HZ) $= ((\nabla_{\pi_* \times \alpha^N}^*)(\pi_* Y, \pi_* Z))^2$ (YXXZE TRUN · Lemma DEDN-DIS IXI EARS

2.3

03

23

100

口马

112

3

世》

世》

Vgか=0かりつ (よって)なてからしば出りては異なる標準接続)

=

Xepting 2541C=0