Thm: (见,6(A),m) 元 从即前至是多地(6-finite measure space)

이러고한다. 그리고 서를 어래의 3건을 만했는 T-system 이러나라다.

- (1) = A, A2, ... E.A such that \mathcal{O}_{i-1} Ai = \mathcal{I}_{i} .
- ② ∀; ∈ IN: m(Ai) <∞.

24यार भाष्ट्र भः ४(४) → [०,०] भ ४२ m: Д→ [०,०] 의 ४० वि थांग्या मुख्याम व्यथान.

01213/6/10	•

* $\mathcal{O}_{A} = \left\{ B \in \mathcal{S}(A) : m_1(A \cap B) = m_2(A \cap B) \right\}.$

WTS: D=6(人) (=) 4B € 6(人): m(B) = m2(B) … ④
2건데 ④ 현 일이기에에서 4A € A: DA=6(A) 일반 보이고 등한.

" Fix BES(H).

Choose $A_1, A_2, \dots \in A$ st. $\bigcap_{i=1}^{\infty} A_i = \bigcap_i From A_i, A_2, \dots$ construct $\bigcap_i \cap \bigcap_i A_i$ as following:

 $\sqrt{1} = A_1$

R2= A1 UA2. = A1 W (A2-R1)

Note: IF \bigcirc \bigcirc \bigcirc A is continuing \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc A is \bigcirc -system.

THEN \bigcirc \bigcirc A \bigcirc I(A) = 6(A).

1यना जगणाय (1) DA DA 2 यनोष्ट्र. 2 १ यनोष्ट्र ।

Fix Ae A (T) ReDA (T) BI, B2 & DA, BICB2 =>
Ba-BIEDA (TT) BI, B2, ... EDA = JBT EDA.

Check (i) REDA (=) m1 (ANR) = M2 (ANR) ... H2 v.

Check(ii) $B_1, B_2 \in \mathcal{D}_A \Leftrightarrow m_1(A \cap B_1) = m_2(A \cap B_1) \geq m_1(A \cap B_2) = m_2(A \cap B_2)$

B2-B1 & DA = m. (An (B2-B1)) = M2 (An (B2-B1))

(=) m, (AnB2)-m, (AnB1) = M2 (AnB2) - M2 (AnB1)

ं (११) द्रानुश्रुक्ते.

Check (m): $B_1, B_2, \dots \in D_A \Rightarrow \bigoplus_{i=1}^n B_i \in D_A$. $\bigoplus_{i=1}^n B_i \in D_A \iff m_i (A \cap \bigoplus_{i=1}^n B_i) = m_2 (A \cap \bigoplus_{i=1}^n B_i)$ $= \sum_{i=1}^n m_i (A \cap \bigoplus_{i=1}^n B_i) = m_2 (A \cap \bigoplus_{i=1}^n B_i)$ $= \sum_{i=1}^n m_i (A \cap \bigoplus_{i=1}^n B_i) = m_2 (A \cap \bigoplus_{i=1}^n B_i)$

이익길 (111) 전 세일 및 고객에 「...」 의본의가 얼리의 AEA.

아니다하며 동일하게 생각하므로, DA는 YAEA에 대하며

X-System 이다. 전감서 25 AEA에 대하다 DA=S(A) 나다.