

456. locally compact + topological group ノ連続表現 4.

吉田耕作 (阪大)

前論 446 = 於テ G が第一可番公理ヲ満足スルコトヲ
假定シマシタガ之ハ不要ノ様デアス。ト云フノハ

383 = 於ケルガ如ク isomorphic representation
 \mathcal{D} ヲ考ヘルト \mathcal{D} ト共ニ G ノ arbitrarily small
cyclic subgroup ヲ含マナイ。然モ G ノ locally com-
pact ガカラ角谷, 小松西氏ノ結果 (346) = ヨリ第一可附番
公理ヲ満足スル。

愈ノタメニ得ラレタ結果ヲ定理ノ形デ述ベテ置キマス

定理. 距離付ケラレタ環 R = 横ハル群 \mathcal{D} デ locally
compact 且ツ connected + topological group G ノ
連続表現スレバ \mathcal{D} ノハリイ表現デアル。

之ヲ略々満足スベキ結果ニ違シタヌウニ思ヒマスガ, 見

掛ケ上假定ガ非常ニ少ナイ様ニ見エルノハ, 實ハ距離付ケラ
レタ環ノ topologie ガ強イタメト思ハレマス。