

15. 山形面上ニテ擬似法線が法線ト

合スルモノキ莫ノ数, 窪田忠彦(東北大)

先日高須君が余ニ於テ問題ヲ話サレタ。

山形面上ニテ擬似法線が法線ト合スルモノキ莫ガ幾ツアルテアラウカ。

高須君ノ想像テハ楕円面ガカクノ如キ莫ヲ六ツモツテ平ルノテコノ最小數ハ六ツテアラウト云フノテアル

此問題ハ非常ニ大ニ難イノテ全然未解決テハアルカ少クトモニツアルト云フコト也ハ余ノ業ニ簡單ニ証明サレ此迄ヘカ或ハ此問題解決ノ目カ付タルカモ知レナイカラ茲ニコレヲ述ベヨウ。

原莫カラ擬似法線ノ定義ニ依リテ引ケル外リノ端莫ノ軌跡ハ一ツノ閉ナル連続曲面ヲコノ曲面トモトノ曲面ノ対応莫ニ於ケル切平面ハ平行テアツテコレヲみんこうすまノ曲率表示ト呼ビテアル

サテコノ曲率表示ナル曲面上ノ莫テハ原莫ニ最近キ莫ト最遠キ莫トガ夫々一ツ宛アル。コノ莫ニ対応スルモノノ曲面上ノニ莫ヲ考ヘルトソノ莫テハ擬似法線ノ軌カニ法線ト合スル。ナホ原莫カラ曲率表示ナル曲面ハ他ノ法線ガ引ケレバソレニ対応スル元曲面上ノ莫テハ擬似法線ト法線トガ合スル
(9.8.8 受取)