

233. *Eibereich* = ツイテ

松村宗治(台北大)

今 *Eibereich* $\cap E$ トスルト少くトモ一 点ヲ得テ、ソレヲ通過スル一ツヨリ多クノ E の弦が E ニ等分スルコトハ容易ニ分ル。

所ガ他方ニテ H. Brunn ハ彼、*Dissertation* (*Ovale und Eiflächen*) = 於イテ一ツ、*Mittelpunkts-Eibereich* = 於イテハ *Mittelpunkt* 以外ニハ一ツノ弦ヨリモト多クノ弦ニ等分スル様ノ弦点が存在セスコトヲ証明シテキル。

下ニ余ハ Brunn / 此定理ノ逆ヲ証明セントスルノデアル、即チ下ノ如シ。

[定理] 一ツノ *Eibereich* E 、各点ニ於テノタチ高ターッノトリノケ、点〇ガアツテ、ソレヲ通ル唯一ツノ弦が *Eibereich* ニ等分スルナラバ〇ハ E の *Mittelpunkt* デアル。

[証明] 今スベテノ弦ヲ考ヘテ其ノ *Sektor* が E ヨリ同一ノ *Flächeninhalt* f ($\angle I(E)$) キリトル場合ヲ考ヘル。

然ルトキハ、ソレハ一ツノ曲線 $C(f)$ テ總縁スル、而シテヨク知ラルが如ク弦ハ $C(f)$ トノ切点 B = 於テニ等分セラル。

サテ余ハ東北數學雜誌三十九卷，第二十二頁以後ニテ証
明セシガ如クニシテ (*Übertragung auf ebene
Bereich = ヨリテ*) 曲線 $C(f)$ ハ Konvex デアリ
且ツ konzentrisch デアルコトが分ル。

且ツ E ハ O がスペラ， $C(f)$ の内部ノ点ナル曲線デ
überdecken サルルコトが分ル。

尚ツ，上ニ O ハ E ，Mittelpunkt デアルコト＝
ナル。