

# 다공압력프로브의 교정시스템 및 교정방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 오석영

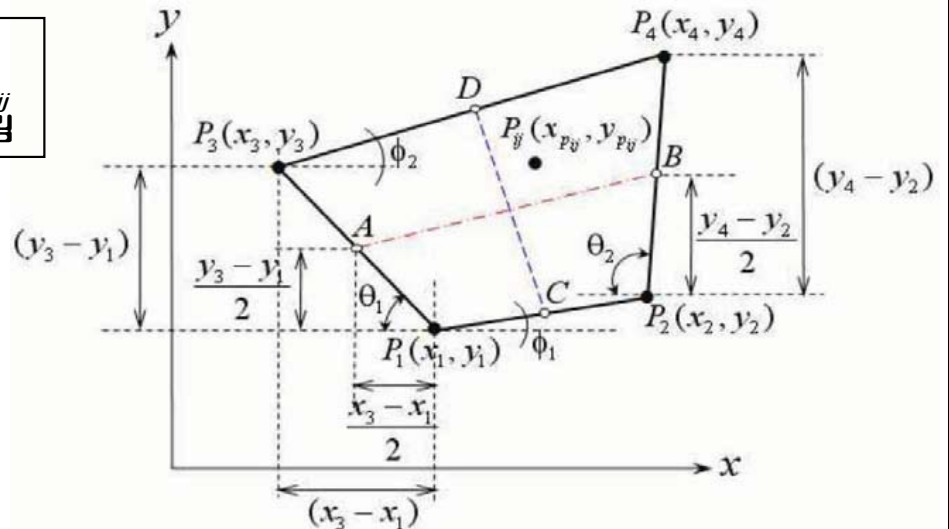


## 〈기술 요지〉

다공압력프로브의 교정시스템 및 교정방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 확보된 교정지도에서 요계수 및 피치계수가 교점 상에 위치하지 않을 때에도 요각 및 피치각을 교정하는 교정시스템 및 교정방법에 관한 것이다.

## 〈대표 도면〉

교정지도 상의 한 셀과 같이 임의의 4각형을 형성하는  $P_{ij}$ 와  $P_j$ 의 관계를 나타내는 그림



## 〈기술의 배경〉

지금까지 교정지도를 가지고 미지의 유동장으로부터 측정된 압력들을 바탕으로  $\alpha$ 와  $\beta$ 를 구하는 교정방법에는 Gallington이 최초로 제안했던 2차원 다항식 커브피트(curve-fit)방법과 직접 보간을 위해 IMSL서브루틴인 Akima 보간기법을 이용한 Zilliac의 룩업표(look-up table)방법, 이들 두 방법들을 조합한 Wenger 등의 방법, 상용 3차원 커브피팅 프로그램인 TableCurve3D를 이용한 Morrison 등과 Kim 등의 방법, 신경외로망을 이용한 Rediniotis 등의 방법, 포텐셜유동 방정식을 이용한 Kjelgaard의 방법 등이 있다.

## 〈기술의 특징〉

새로운 교정기법을 통해 요각 및 피치각의 오차를 제거할 수 있다.

## 〈기술의 응용분야〉

- 다공압력프로브 개발사업 분야
- 3차원속도성분 측정기기 사업 분야

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
다공압력프로브의 교정시스템 및 교정방법	10-1045006	2011.6.22