

# 시간반전을 이용한 2차원 가상배열 트랜스듀서의 제작 Development of 2-D Virtual Array Transducer Using Time Reverser

엄원석†·홍현\*·최영수\*\*

Ohm Wonsuk, Hong Hyun and Choi Youngsoo

## 1. 서 론

본 논문에서는 3차원 이미징을 위한 2차원 가상배열 트랜스듀서의 제작 방법 및 시작품을 소개한다. Montaldo 등 [IEEE Trans. Ultrason., Ferroelect., Freq. Contr. 52, 1489- 1497 (2005)]에 의하여 제안된 시간반전 chaotic cavity에 기반을 두어 보다 발전된 2차원 가상배열을 구성하는 방법과 함께 이를 이용한 간단한 3차원 이미징의 예를 선보일 것이다.

---

† 엄원석; 연세대학교 기계공학부  
E-mail : ohm@yonsei.ac.kr  
Tel : (02) 2123-5810

\* 연세대학교 기계공학부

\*\* 연세대학교 기계공학부