

## 超音波フェーズドアレイとは

超音波フェーズドアレイ (Ultrasonic Phased Array) とは、探触子内部にある数個の超音波振動子から発信するタイミング (遅延時間) を変えることによって、超音波の屈折角、焦点を変化させることが可能な探傷方法で、探傷結果を映像表示が可能な技術です。

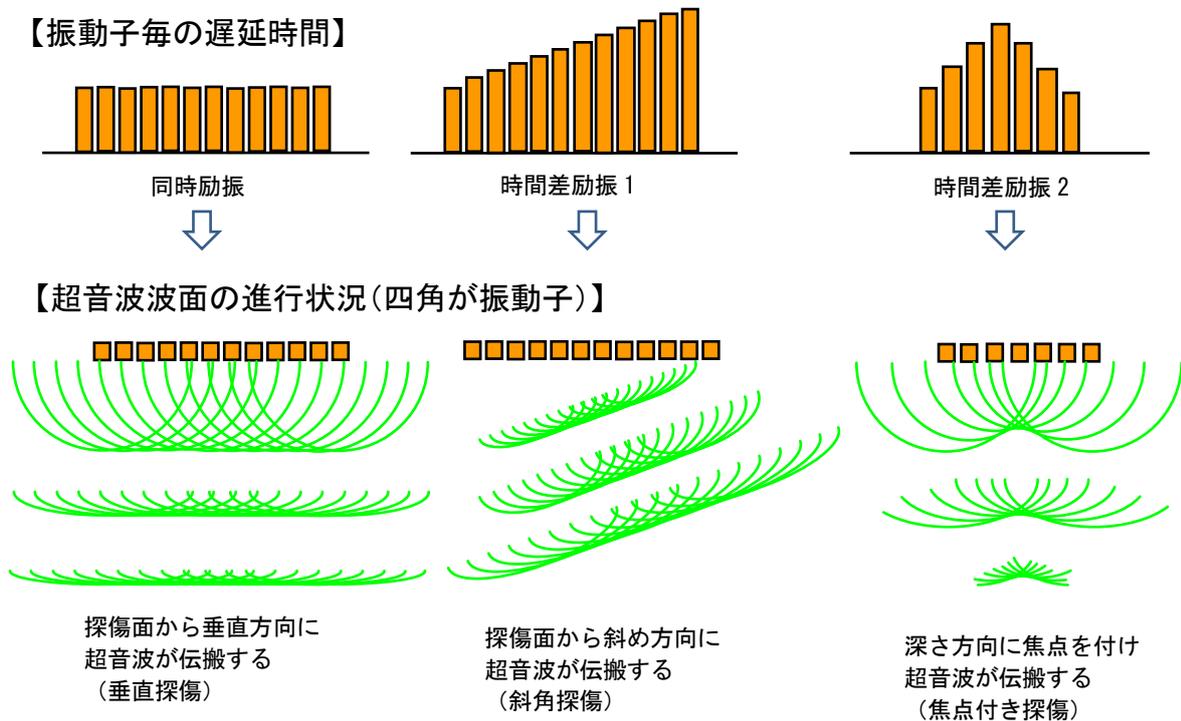


図 1 フェーズドアレイ励振方法

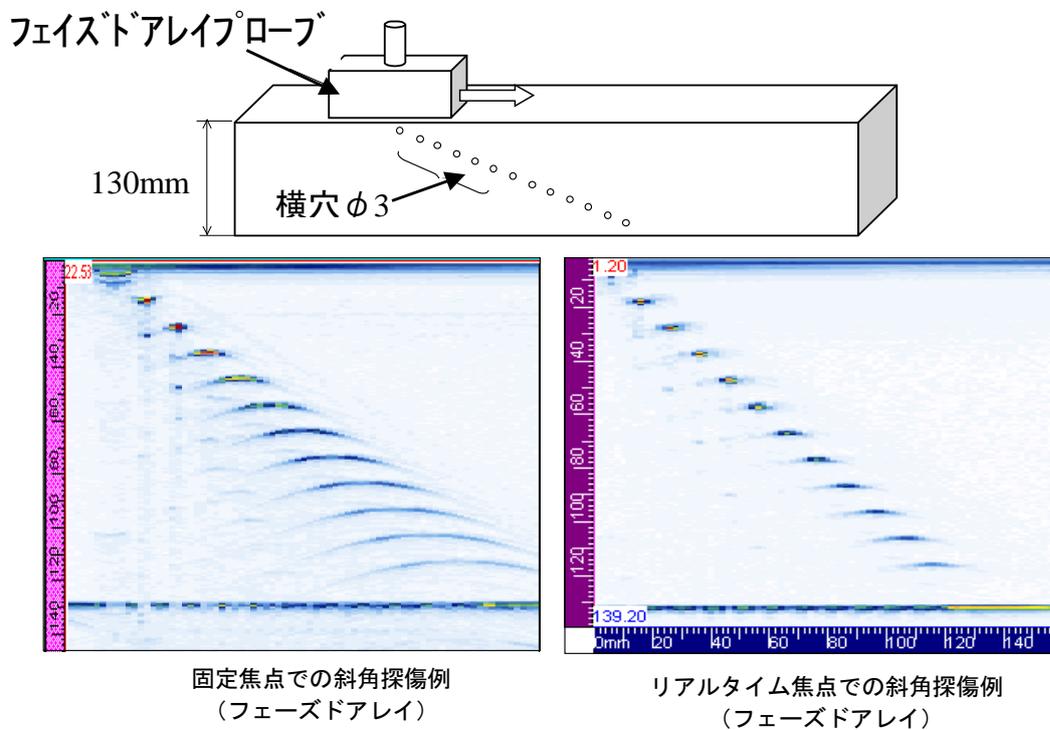


図 2 固定焦点 (フェーズドアレイ) とリアルタイム焦点 (フェーズドアレイ) のエコーの違い