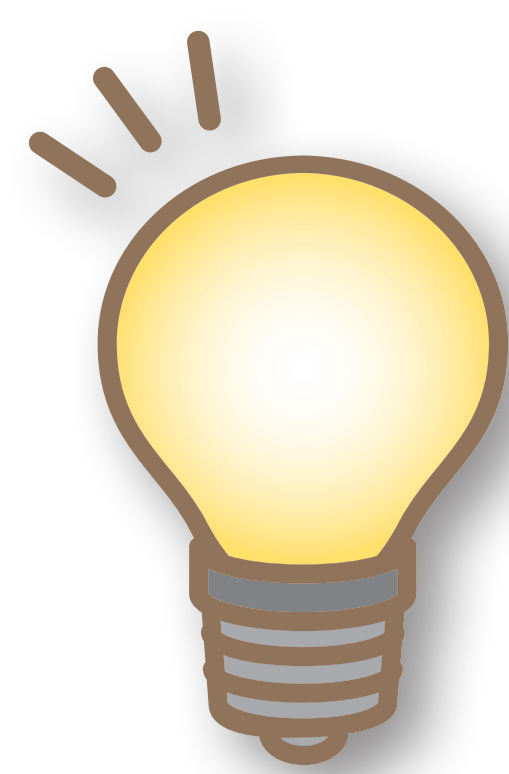


生活を快適にするための音の評価・活用技術

Sound evaluation and utilization technology for comfortable life

音で生活を豊かに

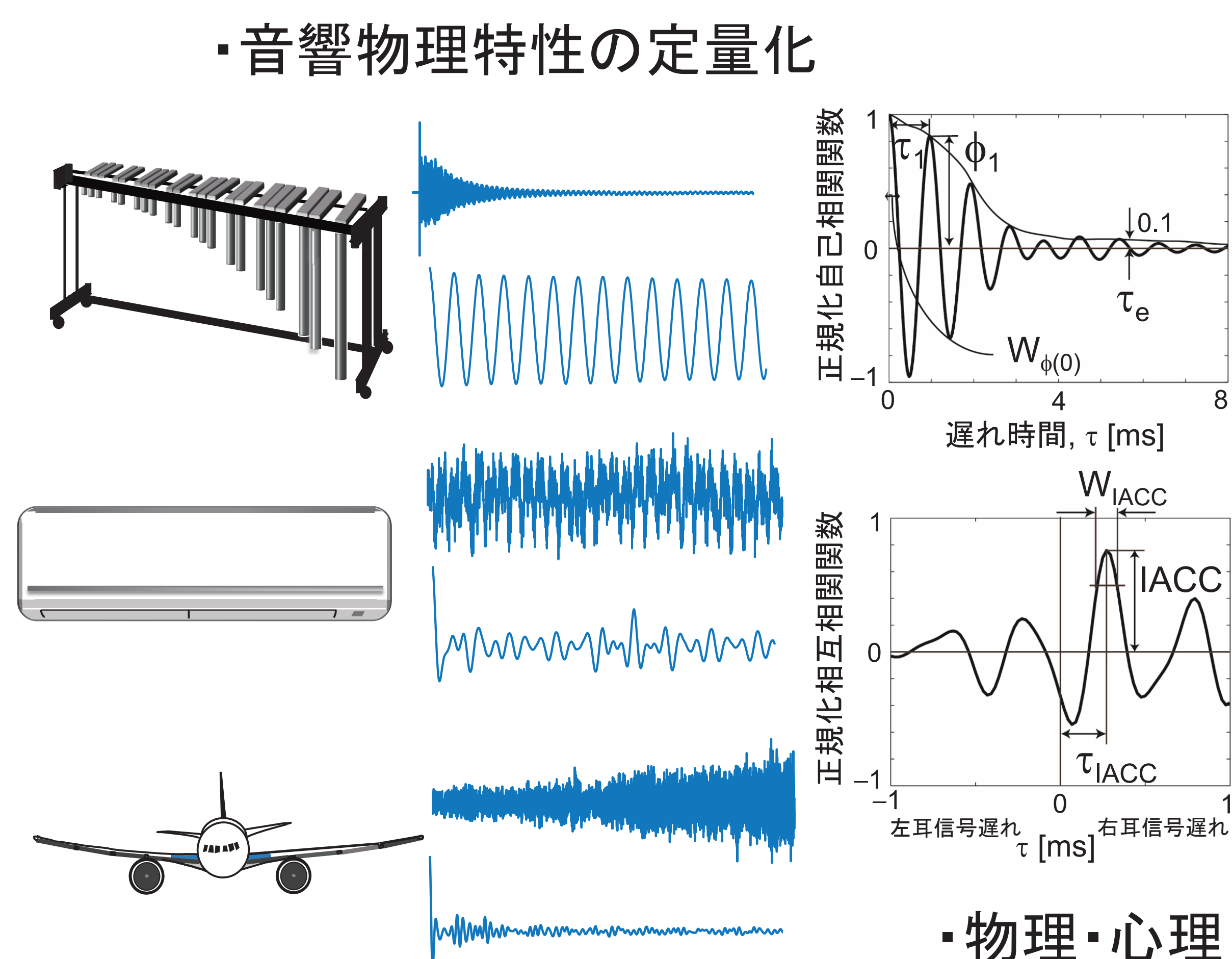
Enrich your life with sound



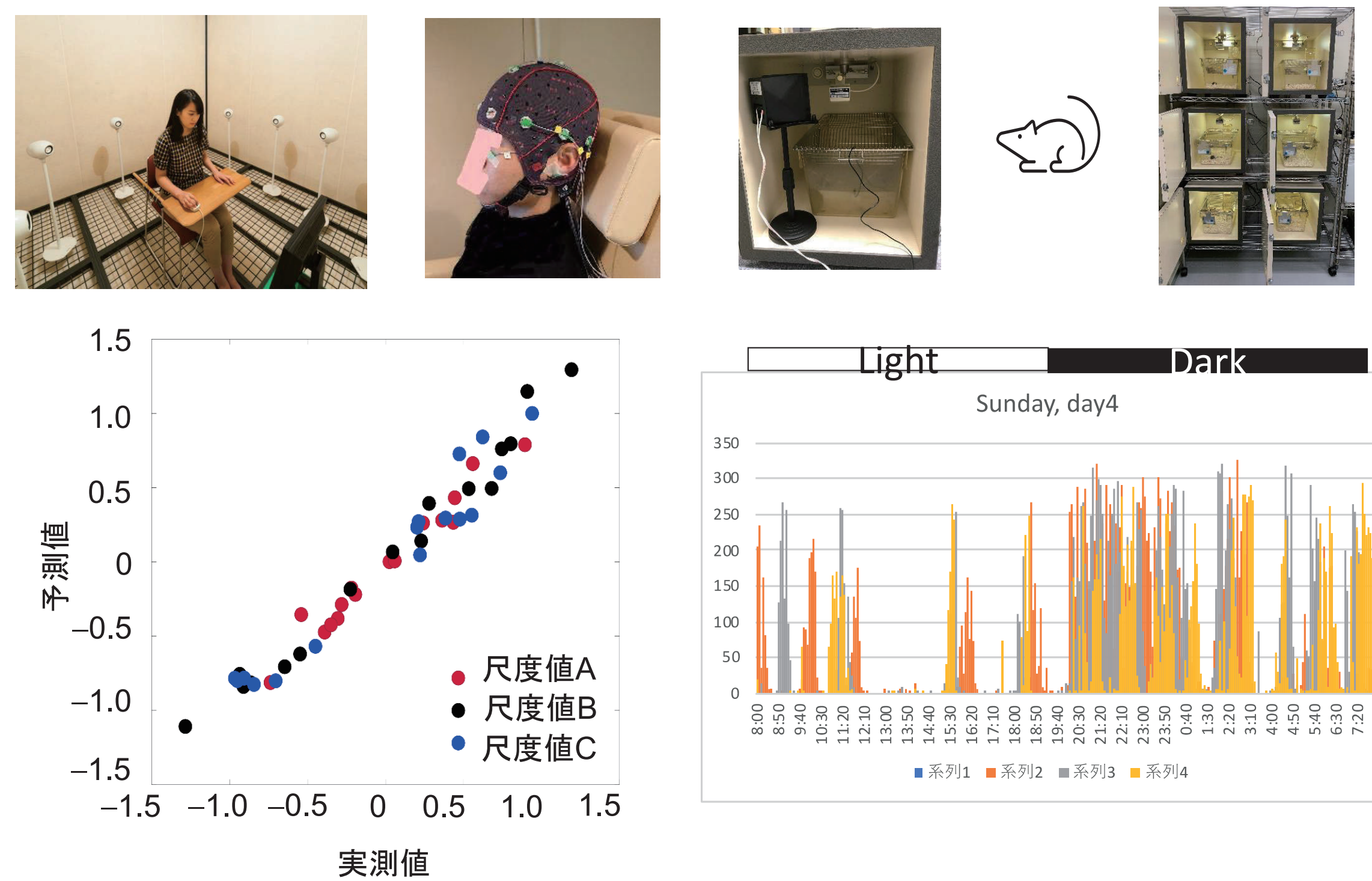
- ▶ 様々な音に対する人間の心理・生理反応を高精度で予測する手法の提案
Proposal of a method for predicting human psychological and physiological responses to various sounds with high accuracy
- ▶ 心理・生理反応と音質の定量化手法に基づく快適音のデザイン
Comfortable sound design based on psychophysiological responses and quantification method of sound quality
- ▶ 360度全方向からの音の可視化を安価で持ち運びが容易な装置で実現
360-degree sound visualization with an inexpensive and easy-to-carry device

音質の定量化

Quantification of sound quality



心理・生理反応の定量化



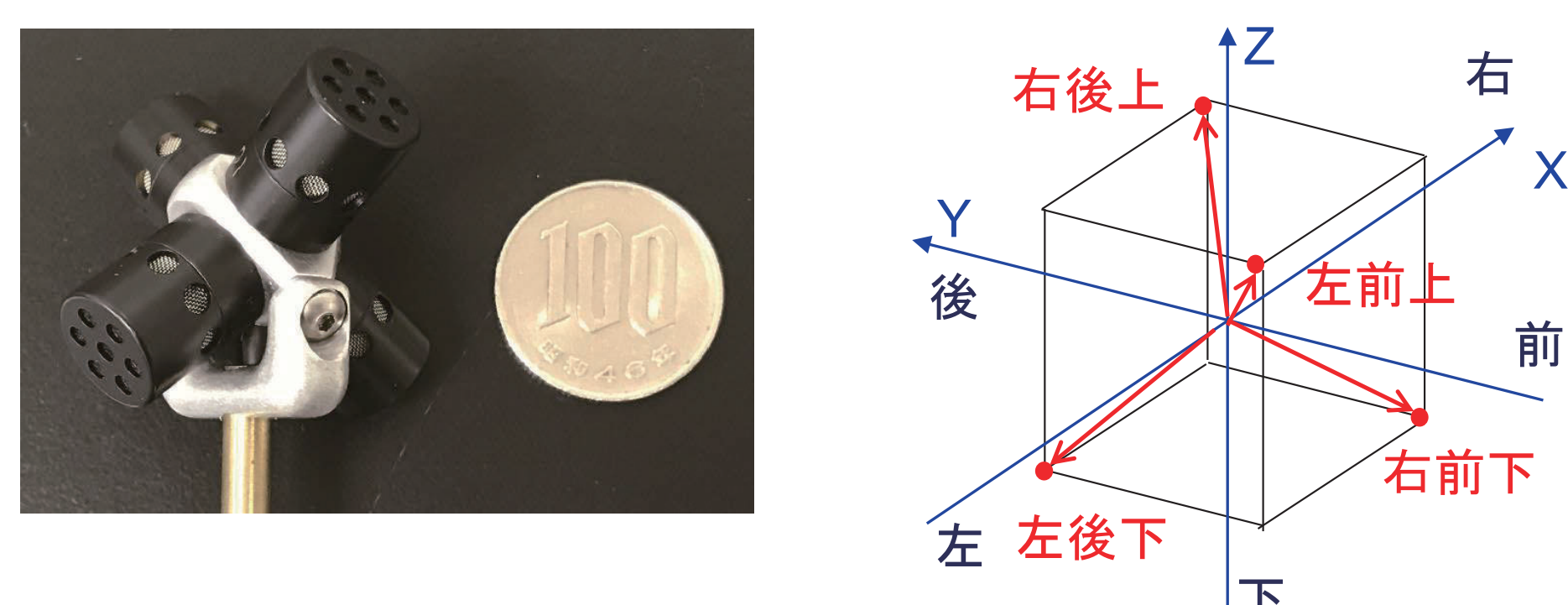
・物理・心理・生理の数式化(モデル化) $S_i \approx f(\tau_1, \phi_1, \tau_e, \dots)$

・目的にあわせた音環境のデザイン、製品音や音楽のスコア化に活用

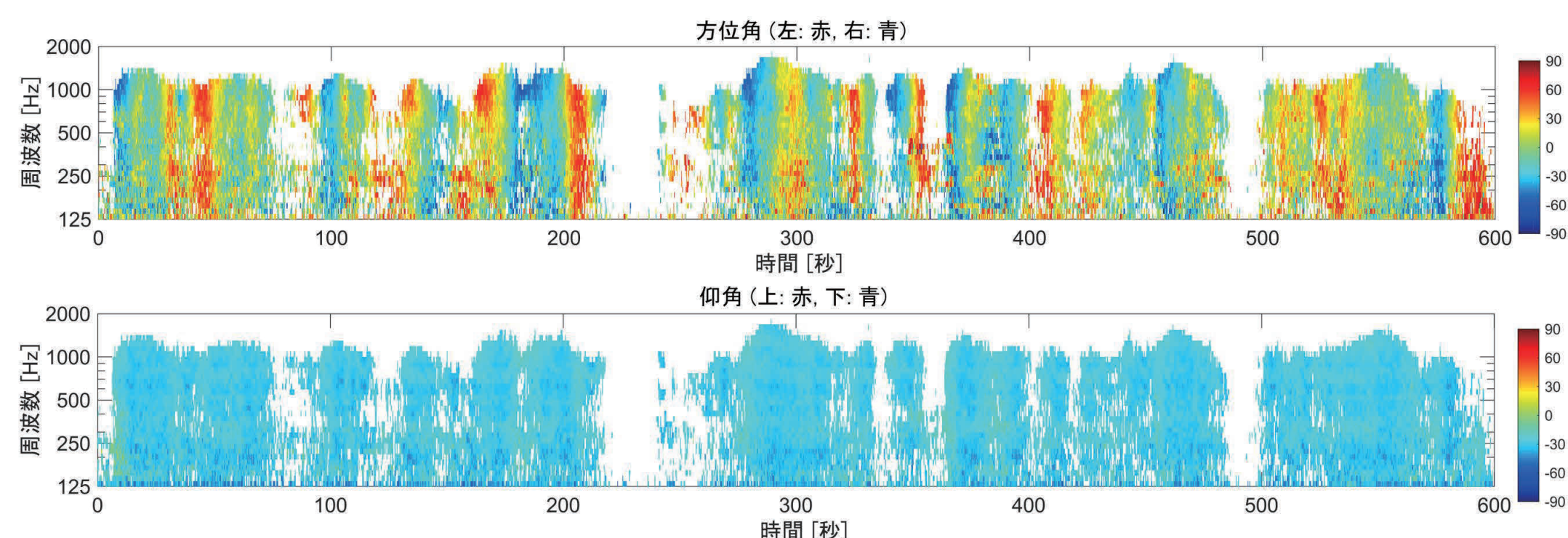
音源の可視化

Sound source visualization

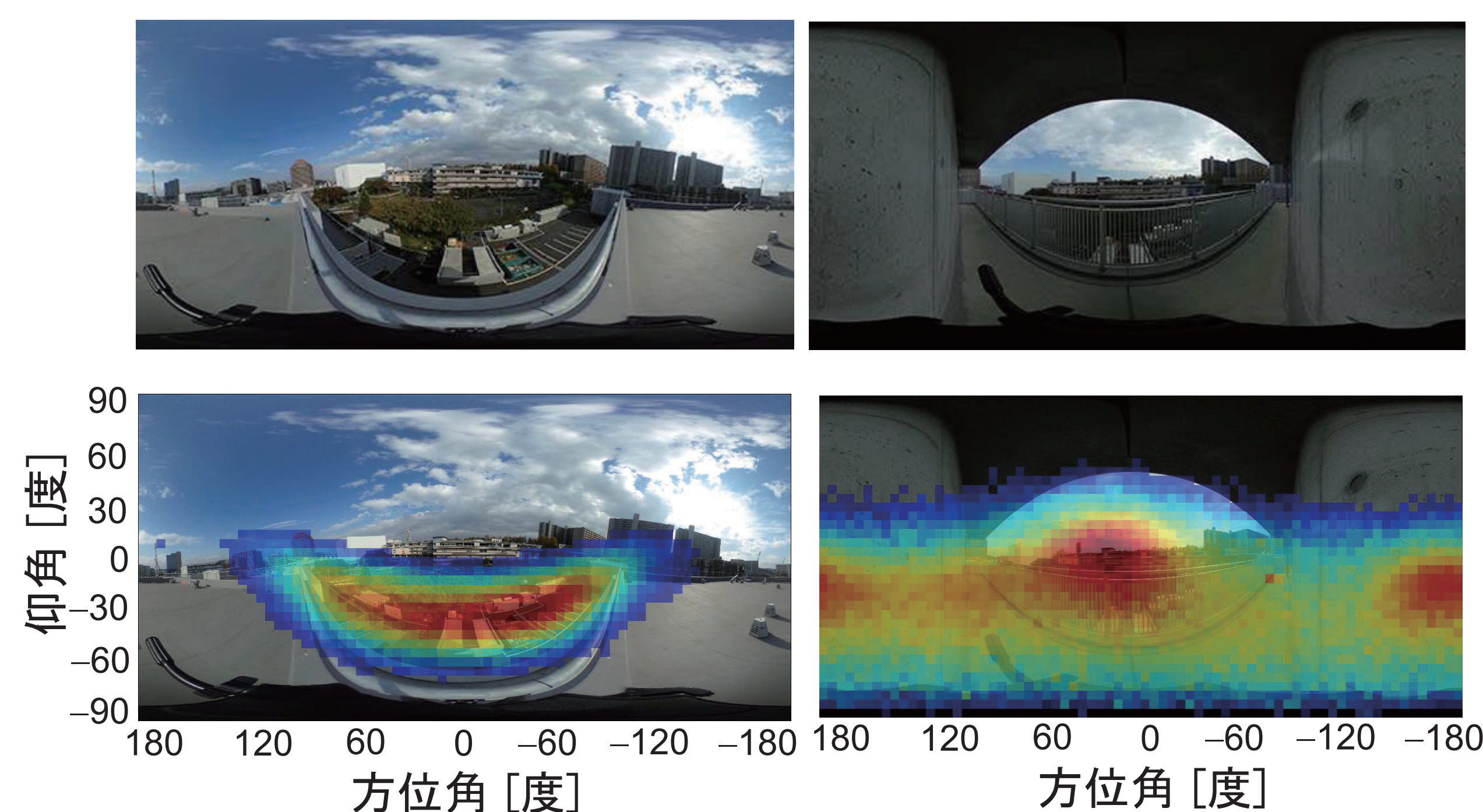
・3Dマイクロフォンによる録音



・音源の方位角・仰角の算出



・音の強度分布図(音配図)算出



・音源探査、日常生活見守り技術での活用

※本研究は JSPS 科研費 (課題番号 18H03324, 22H03916) の助成を受けたものです。

添田 喜治

SOETA Yoshiharu

バイオメディカル研究部門

Biomedical Research Institute



(研究拠点 関西 / AIST-Kansai)