

エクボ グループ



分子音

プレスリリース 参考情報 3

～音・音楽の効用事例～
～先人の着想事例～

2026.2.18

1. 人・動物を対象とした研究報告の例

1.1 音楽聴取と免疫指標に関する研究（人）

- ・ 特定音楽の聴取条件下でIgA値の上昇を観察。
- ・ 音楽聴取が、唾液中IgA濃度の変化と関連している可能性を示唆。

<出典> Music Enhances the Effect of Positive Emotional States on Salivary IgA, Hirokawa E., et al.1996, Stress Medicine ⇒ [link](#)

1.2 音楽と感情・内分泌・免疫指標に関する研究（人）

- ・ 特定音楽の聴取条件下で、感情状態および一部の生理指標に変化を観察。
- ・ 音楽刺激が心理的・生理的反応と関連している可能性を示唆。

<出典> The Effect of Bach's Magnificat on Emotions, Immune, and Endocrine Parameters, Kreutz G., et al.2007, Musicae Scientiae ⇒ [link](#)

1.3 音刺激と移植モデルに関する研究（動物）

- ・ 音楽刺激条件下で、移植心臓の生存期間が延長したと報告。音刺激が免疫応答に関連する可能性を示唆。

<出典> Auditory Stimulation of Opera Music Induced Prolongation of Murine Cardiac Allograft Survival, Uchiyama M., et al.2012, J. Cardiothoracic Surgery ⇒ [link](#)

2. 植物を対象とした研究報告の例

2.1 種子発芽・成長と音刺激

- ・ 特定音の刺激条件下で、発芽率や成長指標に差異を観察、と報告。
- ・ 音刺激が植物成長に影響を与える可能性を示唆

<出典> Measuring Effects of Music, Noise, and Healing Energy Using a Seed Germination Bioassay, Creath K., Schwartz G.2004, J. Alternative and Complementary Medicine ⇒ [link](#)

2.2 農業分野における音楽刺激の報告（ブドウ等）

- ・ 農業現場での実験・観察として、音楽刺激と生育状況の変化を報告。

<出典> Grape Expectations: Vines May Love Vivaldi, Nicole Martinelli, 2007, wired.com ⇒ [link](#)

先人の着想（技術面）：Sternheimer, J. ⇒ [link](#)

- ・ Petit mode d'emploi des musiques de protéines, 1996
- ・ Musiques composées et musiques de protéines, 1996
- ・ Sur le tempo des musiques de protéines, 1997