音楽が情動に与える影響とパフォーマンスの関係

The music influence on emotion and relationship with performance

1K06A096

指導教員 主査 山崎 勝男先生

小松 俊介

副查 正木 宏明先生

【序論】

スポーツの場面において感情のコントロール は,大変重要なものの一つである.選手が高い 技術をもっていたとしても 精神面が弱ければ, 試合で成果を出すことは出来ない.このような 感情のコントロールに,音楽聴取が活かせるの ではないかと考えられる.音楽には感情に何ら かの影響を与える力があり,音楽の構造の力動 が感情の力動と合致することで人の感情を動か すと考えられている。音楽を聴くことによって, 精神をコントロールすることが出来ればパフォ ーマンスの向上につながるのではなかろうか. そこで本研究では,音楽聴取がパフォーマンス に及ぼす影響について検討した.また,音楽を 聞くことで精神的にどのような効果が生じてい るのかについてもアンケートを用いて検討を行 った.

【方法】

実験課題として、『無音』、『クラシック音楽』、『自分の好きな曲』の3つの条件を設け、それぞれの音楽聴取直後にパフォーマンス測定課題を行った.測定課題には内田クレペリン検査を使用した.実験では各条件下で5分間過ごしてもらった後、測定課題を行った.内田クレペリン検査は1行に費やす時間を1分とし、各条件ともに7行ずつ行った.条件の呈示順序は被験者間でカウンターバランスをとった.全作業終了後にアンケートを配布し各条件下での感情の変化について回答してもらった.

【結果】

3条件における作業量を比較した結果,『自分 の好きな曲』、『無音』、『クラシック音楽』の順 に高い作業量を記録した.作業量について条件 ×試行の2要因分散分析を行った結果,条件の 主効果は認められなかったが, 試行における主 効果が認められた(p<.01).そこで,条件ごとに 試行による作業量の変化について下位検定を行 った.その結果『自分の好きな曲』、『無音』、『ク ラシック音楽』の順で試行が進むごとに生じる 作業量の低下が抑えられていた.また,作業後 に行った感情のアンケートから,感情ごとに条 件を要因とした分散分析を行った結果,条件間 で感情状態が異なることが示された.感情の変 化と作業量との間の相関関係について検討した 結果、『無音』では、作業量と『落ち着けた』の 間には正の相関関係を、『ドキドキした』とは負 の相関関係をしめした . 『クラシック音楽』では 『集中できた』に正の相関関係『ドキドキした』 とは負の相関関係 ,『興奮した』とは負の相関関 係が見られた.

【考察】

本実験結果より、『自分の好きな曲』で試行が 進むたびに生じる作業量の低下が最も抑えられ、 その結果、他の条件下よりも高い作業量を維持 できたことが示唆された。また、『自分の好きな 曲』聴取時には、他の条件と比べ目が覚めたと 感じやすく 最も覚醒水準が高かったといえる。 覚醒水準は脳の興奮の高さを表し、脳内におけ る情報の伝達スピードやパフォーマンスの高低 を左右する要因である.従って、『自分の好きな曲』を聴くことで脳の興奮が高まり、パフォーマンスも維持することができ、その結果ミスの回数を抑えることができたと考えられる.