

労働省産業安全研究所 正員 鈴木芳美

1. まえがき

労働災害事例に関して作成される諸記録からは貴重な災害防止に係る情報等を得ることができる。これらは、日常的な災害防止活動の参考資料として、また労働災害の発生傾向を分析するデータとして用いられている。

しかし、個々の災害事例に関する記述内容には、

各々その精粗や特殊性がある^{1,2)}。したがって、これらの資料から得られる情報内容については、情報解析学的なアプローチにより、情報構造の概略や情報の性質を的確に把握し、それらを踏まえた上で有効かつ適切な活用を図ってゆく必要もある。

本研究はそのような観点から、前報等^{1,2)}に引き続いて、労働災害事例に関して作成される記録資料から得られる情報を、そこで使用されているフリータームに関して多変量統計解析手法等を用いて分析を行ったものである。

2. 分析資料と分析内容

今回の分析では前年度と同様に建設工事で発生した労働災害事例に関して作成される「災害調査復命書」を取り上げた。

今回は特に、災害タイプ別に対象を絞った分析を行うため、土砂崩壊災害事例（1985～1988の4年間に発生したもの183件）および墜落災害事例（同じく1153件）を分析対象とした。

分析内容としては、①災害発生状況の記述中に用いられているフリータームの切り出し、②それらの使用頻度分布状況のチェック、③これらのフリータームをパラメータとした数量化III類等の統計解析手法を適用した情報構造の解析、④事例探索の可能性を検討するための判別分析、⑤クラスター分析等を通じたフリ-

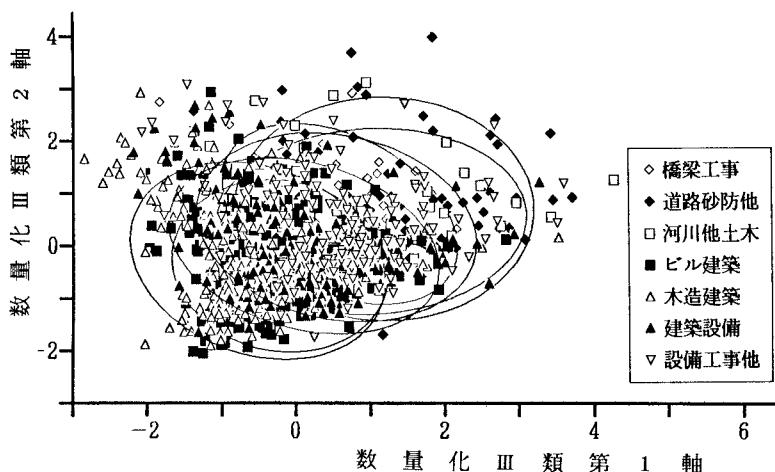


図1 数量化III類分析結果（墜落災害事例のサンプルスコアに基づく散布図）

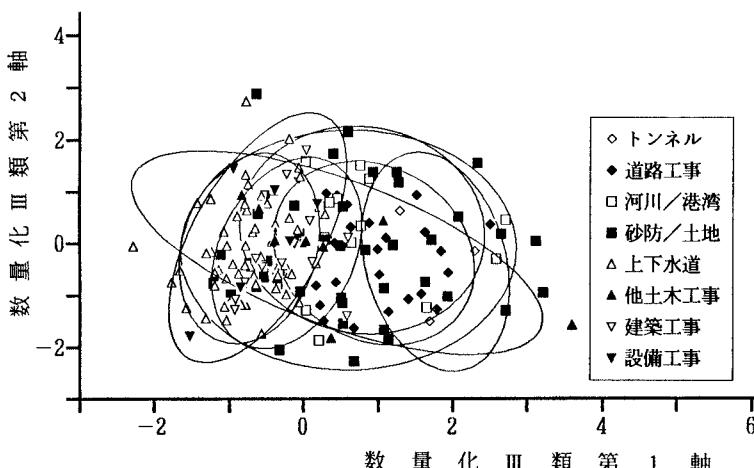


図2 数量化III類分析結果（土砂崩壊事例のサンプルスコアに基づく散布図）

