

ヒューマンエラーに対する“個性別”指導のための基礎調査

—内的特性とヒューマンエラー認知との関係—

後藤靖宏（北星学園大学）

キーワード：ヒューマンエラー，“個性別”指導，内的特性

日常のヒューマンエラーに対する認識の特徴を明らかにすることを目的とした。調査 1 では、「ミス記録帳」を作成し、エラーの収集・分類とその重大さや自己意識、気付いた経緯といった認識との関係を検討した。調査 2 では、家事場面におけるエラーに焦点を当て、その発生に対する認識の特徴を明らかにし、その認識の特徴と内的な特性との関係性を調べた。

調査 1

方法

調査対象者 大学生 48 名であった。

ミス記録帳 連続 3 日間のリアルタイムで起きたエラーを記録する用紙と、大学入学から記録期間までの大学在学時に起こったエラーの記録用紙から成る「ミス記録帳」を作成した。携帯のしやすさや記入のしやすさを工夫し、日常のヒューマンエラーを収集するのに利便性が高かった。

メタ認知測定尺度 先行研究(懸田ら, 2007 など)からふさわしいと考えられる項目を抜粋した。

手続き 「ミス記録帳」を常に携帯させ、連続 3

日間、エラーの発生と同時にその記録をさせた。また、メタ認知測定尺度に回答させた。

結果と考察 収集したエラーの分類を表 1 に示した。分析の結果、エラーの分類とエラーに対する認識(エラー時期、重大さの自己評価、エラーへの自己意識、気付いたタイミング)との間に違い

		3日間	過去	総数
ミステイク		68	70	138
反復エラー	3	5	8	
目標の切替	13	6	19	
スリップ	61	67	128	
脱落と転換				
混同と混合	49	45	94	
違反	10	5	15	
分類不能	24	31	55	
総数	228	229	457	

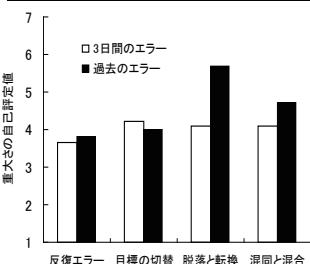


図1. スリップの種類別 重大さの自己評価

があることが明らかとなった。特に、スリップのうち「脱落と転換」に特徴的な結果が示された(図1)。また、エラーへの自己認識によりエラーの種類の分布が異なることが明らかとなった。さらに、エラーへの自己認識とメタ認知能力と間に負の相関関係が見られた。

調査 2

方法

調査対象者 日常的に家事を行う 12 名(男性 2 名、女性 10 名、平均年齢 26.8 歳)が参加した。

質問紙 「メタ認知能力」、「特性的自己効力感」および「性格特性 Big Five」の測定を行った。

手続き 質問紙に回答させた後、家事場面のエラ一事例を聴取すると同時に、各エラーに対しするいきさつや重大さの評価、その後の対処などの質問に回答させた。

結果と考察 エラーの捉え方を分類した結果、1)エラーが発生した場合にもその後の対処が可能であればエラーと見なさず、深刻に受け止めない傾向があるタイプ=「対処型」、2)エラーを抑止するために計画ある行動をし、エラーを深刻に受け止める傾向をもつタイプ=「計画型」であった。対処型は「勤勉性因子」の評価が低かったのに対し、計画型は高かった。

総合考察

エラーを認識する際、個人によってその認識の段階と定義に個人差があることがわかった。ヒューマンエラーに対する捉え方の違いは、その後のエラーの再発防止策に対する姿勢においても違いをもたらすといえる。エラーによる損失を最小限にするには、発生の初段階でエラーであると認識することが必要であり、そのためには日常から行動に対し認知するメタ認知能力を高めることが有効である。

付 記

本研究は山崎絵梨菜(2010 年卒業)との卒業論文をもとに再構成したものである。