

職場改善事例の収集調査とデータベースの構築

主任研究者 北野邦俊

共同研究者 上田 厚 小柳敦子 廣瀬靖子

原田幸一

皆本景子

熊本産業保健推進センター 所長

熊本産業保健推進センター 相談員

熊本大学医学部保健学科 教授

熊本大学大学院医学薬学研究部 助教

1. 背景と目的

職場改善の努力は、各企業のなかで安全衛生委員会などを基盤に地道に行われているが、職場改善の具体例などの情報が、企業間で共有されることはほとんどないのが現実である。職場改善を常に試み、このような情報の必要な企業に簡便に、適正に情報を提供するシステムは確立されていない。職場の改善事例を具体的に活用出来るシステムを構築することは、今後の企業の産業保健活動上で極めて有意義であると考えられる。

2. 研究方法

熊本県下の企業に対し、職場における産業保健に関する改善事例（作業及び作業環境、安全・衛生活動のシステムなど）を我々が開発した所定の様式により、アンケート調査の形式で収集し得られた事例を所定の様式で整理し、それを基に熊本産業保健推進センターにデータベースを構築し、職場改善に関する情報を必要とする企業に提供するシステムを確立する。調査表は対象職場それぞれの改善事例の紹介とその評価（内容、経費、工夫した点、生産性・経済面での効果・作業者の反応）を様式化したものとする。調査表の開発とデータベースの作成には、当センター以外の産業医や関連スタッフに協力をお願いする。調査対象企業は、当センターが保有する企業リストから、職種、規模、地域性を考慮して約500社を選定し、返信用封筒を添えて調査表を送付する。

3 結果と考察

28事業所から写真とともに計43事例が寄せられた。業種と、その改善事例の内容を表1に示す。事業所の従事者数（パートタイム等をふくむ）は、15～1000名（平均239.3人）であった。1件あたりの費用は、不明とした事例も4件あったが、自社の材料を利用しコスト0円から、100円ショップを利用などもあったが、300万円を費やした事例まで、平均して36.3万円であった。比較的成本のかかる改善事例が多かった。

改善の内容のうちわけは、安全化30件、通路とレイアウト11件、物の運搬と保管7件、温熱/証明/騒音5件、ワークステーション5件、リフレッシュ施設3件、衛生保護具2件、やりやすい操作1件、その他2件（事例により重複して分類）（表1）であった。

今回の改善事例の対象は、熊本産業保健推進センター登録の事業所であったが、30名以下の事業所が4件あった。中規模事業所以上になると安全衛生委員会を主体とした改善事例もあり、職場改善のシステムが構築されている印象をもった。今後は、小規模の事業所の改善事例を収集することが課題である。

事業所 No.	改善内容	業種
1	廊下の段差の解消	病院（医療業）
2	扉の開閉の安全性の確保のための床面の表示	ホテル業
3	能率的な収納棚の設置	高等学校
4	暗い階段の明かりのスイッチの増設による安全性の確保	飲食業
5	移動キャスターつきかご車による商品の保管と運搬の効率化	外食産業食品流通
6	頭上コンベア鉄枠の安全化	クリーニング業
7-	工場内通路の確保（床面ライン）全工程部署	繊維製品の製造販売
7-	階段の手すり	
7-	構内道路速度制限表示（15 km/h）	
7-	進入禁止区域チェーン張り	
8	倉庫棚上段への昇降のための梯子の取り付け	電力
9	窓の遮光フィルムによるVDT作業効率の向上と断熱効果による冷房費節減	食品卸売業
10	職場の分煙	輸送機械製造業
11-	入荷用エレベーターの壁面の破損防止（美観の確保）	印刷・サービス
11-	セキュリティーカメラの取り付けによる受付の防犯対策	
12-	配線コードのフロアの床下埋め込みによる安全化	複写サービス業
12-	暗証番号機能付きのドアロック設置による外部からの進入、情報漏洩の防止	
13	事務室と廊下間の傾斜の躓き防止対策	通信業
14	安全チョッキ、ヘルメットの着用による作業の安全化	測量業
15-	ドアロック（オートロック）設置による深夜業務時の防犯対策	タクシー業
15-	防鳥ネットによる車両の汚れ防止対策	
16	リフトのパトライト設置による人との接触防止	ミシン針製造
17	タンクローリー洗浄時の安全ベルト用サポートの改善	乳製品製造業
18	喫煙所の設置による分煙化	非鉄金属圧延業
19-	各生産工場の出入り口に“止まれ”表示	クリーニング業
19-	管理事務所の足元の配線の整理	
19-	通達の徹底のための掲示板の数の増設	
19-	階段のへりの滑り止め（ゴム製テープ）による歩行の安全化	
20-	OAカーベットの導入	ソフトウェア開発
20-	段差のスロープ化（バリアフリー）	
20-	高さの調節しやすい椅子の購入	
21-	コンピューター置き場を増設することによる作業スペースの確保	
21	喫煙所の設置	公務員
22	すべり転倒しにくい油性耐性の作業靴の導入	小売業
23	入り口の階段のスロープ化によるバリアフリー化	自動車学校
24-	廊下曲がり角のカーブミラー設置	新聞印刷
24-	輪転機の紙掛手作業時の安全な足場の設置	
25	渡り廊下の低いフェンスの補強	水道事業
26-	駐車場、建物入り口の側溝の蓋の取り付け	製造業（プラスチック）
26-	電動ファンによる強制排気とスプリンクラーによる温熱対策	
26-	衝立による防寒対策	
27	通路渡り鉄板の補強	調味料製造業
28	廊下壁面への手摺の取り付け	医療業

