

発災前：知識，施設，設備，備蓄，計画
 発災時：警報，避難，緊急対応
 発災後：安否確認，救助，生活，帰宅，復旧活動，
 復興支援

また，選択中の問題件数が表示されるようになっており，設問を絞り込む際の参考となる。

企業防災力検定

図2 問題検索画面

(2) 問題作成画面

図3に問題作成画面を示す。選択されたキーワードに該当する設問を含む表が作成される。全ての設問が一括表示されていた以前のバージョンと比較して，目当ての設問を容易に探すことが可能になったといえる。

表の中は，左から順にチェックボックス，問題文と選択肢，解答となっている。最上段のチェックボックスをクリックすることで，表内の全てのチェックボックスを一括チェックできる。

問題作成画面の最下部に作成ボタンが設置されており，これをクリックすることで，チェックした設問がExcelファイルに出力されてダウンロードできる。

帰宅18件

問題	解答
右のマークは何を表しているでしょうか？	2
	
【1】災害時医療支援ステーション	
【2】災害時帰宅支援ステーション	
【3】災害時交通支援ステーション	

図3 問題作成画面の表示例

(3) Excelによる出力画面

ダウンロードされるExcelファイルは，図4で示す問題シートと図5で示す解答シートの2枚のシートから

構成されている。

問題シートの設問は，5行のセルから構成されており，上から問題番号，問題文，選択肢1，2，3の順となっている。問題文に画像を含む場合は，問題文の右側のセルに挿入されている。画像を含まない場合には，画像挿入用のセルは問題文のセルと結合されている。

解答シートは，表として出力される。表の内容は左のセルから順に，問題番号，解答，解説，出典の順となっている。防災担当者は，適宜プリントアウトして，社員に提供できる。

	A	B	C
1		あいぼう会防災力検定	
2			
3	第1問		
4		右のマークは何を表しているでしょうか？	
5		【1】災害時医療支援ステーション	
6		【2】災害時帰宅支援ステーション	
7		【3】災害時交通支援ステーション	

図4 問題シートの表示例

	A	B	C	D
1		解答&解説		
2				
3	問題	解答	解説	出典
4	第1問	2	全国の都道府県で、コンビニエンスストア、外食事業者等と「災害時における帰宅困難者支援に関する協定」（名称は自治体によって異なります）を締結しています。この協定に基づいて、災害時の徒歩帰宅者を支援するために「水道水」、「トイレ」、「道路情報などの情報」を提供する店舗を「災害時帰宅支援ステーション」といいます。問題のマークはそのステッカーです。	参考：一般社団法人日本フランチャイズチェーン協会 http://www.jfa-fc.or.jp/ JFA加盟コンビニエンスストア 災害時帰宅困難者支援活動に協力 http://ss.jfa-fc.or.jp/info/article_28.html

図5 解答シートの表示例

5. 結論と今後の課題

本研究では，あいぼう会での議論及びヒアリング調査を通じて，企業防災力検定を発展させるために必要な事項を明確にした。さまざまな業種の防災担当者を利用することを目的としているため，意図する設問を検索するためのインデックスが重要となる。このため，災害・場所・経営資源・キーワードをクロスして検索することが可能なシステムを構築した。

今後は，幅広いジャンルの設問の追加を行うと同時に，設問を定期的に精査し，必要に応じて更新する必要がある。また，ユーザーを得てフィードバックを行うことで，利用者のニーズに即した企業防災力検定へと発展させていきたいと考えている。

参考文献

1) 藤岡正樹，梶秀樹，三平洵：携帯端末による地震防災教育用ゲームの開発とそれを使った教育研修提案，地域安全学会論文集 (14)，pp.133-139，2011