

令和 5 年度研究計画書

令和 5 年 4 月 1 0 日

研究種類	基盤研究		
研究課題	自然災害にかかる継続的な学校防災計画改善に関する研究		
研究代表者	久保智弘		
研究期間	令和 5 年度 ～ 令和 7 年度 (3 カ年)		
共同研究者	吉本充宏、本多亮(富士山火山防災研究センター)、林龍樹、武井雅文 (環境教育・交流部)	研究協力者	
研究目的		研究目標	
災害時に役立つ防災計画の策定を実現するため、高度な防災の知識の習得と実践的かつ継続的な防災訓練により、既存の学校防災計画の検証と改善を行う仕組みを構築する目的とする。		<ol style="list-style-type: none"> 1. 高度な防災の知識と対応を身につけるためのテキストを開発する。 2. 実践的な防災訓練のフレームワークを構築する 3. 継続的に防災計画を改善できる仕組みを構築する 	
全体の研究計画	<p>本研究では、学校管理者を対象とすることから、富士河口湖町の学校運営研究会や山梨県教育庁義務教育課などと連携して研究を進める。</p> <p>山梨県では、国中地域では風水害の影響が大きく、県内全域において土砂災害と地震災害の危険性がある。これらの自然災害について、現象の特徴に基づき、風水害や土砂災害については主に<u>事前計画</u>を中心とし、地震災害については<u>発災後の対応</u>を中心とした計画が重要である。そこで、本研究では、すでに作成された学校防災計画について<u>検証するための実践的な防災訓練のフレームワーク</u>を構築する。また、防災訓練から得られた防災計画の課題の抽出方法と改善を PDCA サイクルにより<u>継続的に行うための仕組み</u>を構築する。加えて、これら災害対応を行うためには高度な知識が必要とされることから、これらの<u>災害に関するテキストの作成</u>を行う。</p> <p>テキストの作成</p> <p>各自然現象とその災害に関する理解と事前計画策定のために必要な、学校内外の点検マップの作成方法を防災の専門家と自治体の防災担当者と連携して作成する。テキストを活用した普及方法についても検討を進める。</p> <p>防災訓練のフレームワーク構築</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 各自然災害に関する訓練シナリオ(例えば久保 2020)を作成する。 ● 風水害・土砂災害について、中学校区を単位とした防災訓練の実施方法を確立する。 ● 地震災害について、建物被害把握のための目視によるチェックシートの開発と調査講習会を地元建築士会などと連携して実施する体制を構築する。 ● 地震災害について見えない建物被害を把握するための簡易地震計を使った簡易被害把握システムの開発(Kubo et al.,2011)を行う。 <p>防災計画の改善の仕組み</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 策定した計画に対して、上記防災訓練により検証を行うためのチェックシートを開発する。 ● 自治体防災担当者と連携した振り返り実施のための仕組みを構築する。 ● PDCA サイクルによる検証方法を確立し、継続的にステップアップできる仕組みを構築する。 <p>上記それぞれの研究項目について、令和 5 年度に地震災害、令和 6 年度に土砂災害、令和 7 年度に風水害について進めていく。簡易被害把握システムの開発については令和 6 年度に行い、令和 7 年度にシステムの検証と改善を行う。</p>		
前年度研究計画及び研究成果	令和 5 年度からの新規課題のため、なし		

<p>当該年度の 実施内容</p>	<p>令和5年度は地震災害を対象に以下の内容について、研究を進める。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● テキストの作成 ● 防災訓練のフレームワークの構築 ● 防災訓練を通じての検証 ● 検証結果を受けて、テキストとフレームワークの改善
<p>期待される 研究成果</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 実践的な学校防災対策に貢献 ● 防災教育の課題抽出が可能な訓練方法の確立 ● 山梨県学校防災指針に貢献 ● 継続させることで高いレベルの知識習得や学校の防災力向上に貢献 ● 中期計画における教育委員会との連携強化、効果的な防災教育に関する調査研究、地域との交流活動の推進に貢献 ● 山梨総合計画 戦略5 快適「やまなし」構築戦略 政策2「災害に強い強靱な県土づくり」 6 「富士山の火山活動と防災対策に関する研究及び普及啓発の推進 ● やまなし科学技術基本計画 ④質の高い地域環境の保全・活用と健康増進分野 「県民生活における安全・安心の確保に関する研究」