

学校名	県立柏崎工業高等学校
-----	------------

## オンリーワンスクール新潟未来プロジェクト事業計画書

### 1 実施形態(該当するものに■)

- 単独での実施      □ 複数校での実施

### 2 取組のテーマ

防災マインドのある地域を支える工業技術者育成  
～工業高校の特色を活かした防災・減災教育の推進～

防災、減災の視点に立ち、地域と連携したものづくりをとおして、工業教育の充実を図り、キャリア教育を推進し、希望進路実現を図る。

### 3 取組の目的・目標

#### (1) 目的

本校は、中越地震と中越沖地震の2度の震災を経験し、平成21年度に防災エンジニアコースを設置した。防災マインドを持った、社会に貢献できる工業技術者の育成を目指している。この震災の経験から、防災マインドを育成し、ものづくりをとおして地域活性化を図り、地域と連携しながら生徒の希望の進路実現につながるキャリア教育を推進する。

#### (2) 目標

- ・各種ボランティア活動を実施し、地域に貢献する意識を育てる。
- ・ものづくりをとおして、防災、減災に繋がる製品を製作する。
- ・高校生インターンシップ等推進地域協議会を中心に、地域の企業と連携し、インターンシップ、デュアルシステムを実施し、キャリア教育の充実発展を図る。  
(2年生全員インターンシップ、希望者デュアルシステムの拡充)  
(3年生の希望者に対し、内定企業へのデュアルシステムの実施)  
(大学インターンシップを活用し、進学者への体験学習を実施し、進学意識の醸成に努める)
- ・知的財産(実用新案、特許、意匠、商標等)の学習機会と調査・申請の試み。
- ・各種資格取得を図り、工業の専門知識・技術を修得し、希望の進路実現に繋げる。  
(卒業までに、専門の資格取得をする)

### 3 取組の内容

#### (1) 取組の概要

- ・柏崎市の総合防災訓練への協力と参加
- ・災害地への視察(山古志地区、板倉地区、県外被災地等)
- ・被災地ボランティアへの参加
- ・県外の防災先進校との交流(舞子高校等)
- ・保育園、福祉施設への訪問ボランティア
- ・地区の防災連絡会等への参加
- ・実用新案、特許等の申請を目指す。
- ・起業家教育を推進し、模擬株式会社での生徒研究の実施
- ・研究・調査の報告会
- ・報告書の作成
- ・各教科で防災、減災につながるものづくりに取り組む。  
機 械 科：転倒防止の掃除用具たての製作

電子機械科：子どもへの癒しのためのアニマルロボットの製作  
 電気科：小水力発電装置の製作、改良  
           ：ダンボールベットの製作、ダンボールでの個室の製作  
           ：航空映像の撮影  
 工業化学科：水質浄化、ミドリムシの培養  
 家庭科：炊き出し調理の工夫。太陽光でのパラボラ料理の実践。  
 理科：津波の分析  
 社会科：柏崎地域の災害の歴史調査  
 英語科：柏崎沖地震の英語発信、避難ルートの英語標記

(2) 年次計画

年度	計画内容
H27年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・被災地への訪問（宮城県南三陸町地区、山古志地区、板倉地区）</li> <li>・震災メモリアルデーでの防災講話の実施</li> <li>・防災合宿、避難所の体験、炊き出しの体験等</li> <li>・柏崎市内の除雪ボランティア</li> <li>・普通救命講習会の実施</li> <li>・災害時の緊急通信訓練の実施</li> <li>・各学科の防災・減災につながるものづくりの実施</li> <li>・企業連携（インターンシップ・デュアルシステムの実施、拡大）</li> <li>・模擬株式会社での生徒研究と起業教育の推進</li> <li>・知的財産、申請手続き等の学習</li> <li>・大学との連携、防災設備等製作支援、並びにインターンシップ等</li> <li>・課題研究・調査等の発表会 ・報告書の作成</li> </ul>
H28年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・被災地への訪問（石川県輪島地区、福島県南相馬地区）</li> <li>・震災メモリアルデーでの防災講話の実施</li> <li>・防災合宿、避難所の体験、炊き出しの体験等</li> <li>・柏崎市内の除雪ボランティア ・普通救命講習会の実施</li> <li>・災害時の緊急通信訓練の実施</li> <li>・各学科の防災・減災につながるものづくりの改良</li> <li>・企業連携（インターンシップ・デュアルシステムの実施、拡大）</li> <li>・模擬株式会社での生徒研究と起業教育の学習</li> <li>・知的財産（実用新案等）等の申請の学習・調査</li> <li>・大学との連携、防災設備等製作支援、並びにインターンシップ等</li> <li>・課題研究・調査等の発表会 ・報告書の作成</li> </ul>
H29年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・被災地への訪問（阪神地区、長野県栄地区）</li> <li>・震災メモリアルデーでの防災講話の実施</li> <li>・防災合宿、避難所の体験、炊き出しの体験等</li> <li>・柏崎市内の除雪ボランティア ・普通救命講習会の実施</li> <li>・災害時の緊急通信訓練の実施 ・模擬株式会社での生徒研究</li> <li>・各学科の防災・減災につながるものづくりの発展拡充</li> <li>・企業連携（インターンシップ・デュアルシステムの実施、拡大）</li> <li>・知的財産（実用新案・意匠等）の申請の実施</li> <li>・大学との連携、防災設備等製作支援、並びにインターンシップ等</li> <li>・課題研究・調査等の発表会 ・報告書の作成</li> </ul>

