



# 再エネ発電施設保安員 ～あいちモデル～

グループ名：エネルギーラボあいち

メンバー：喜多貴浩・藤ヶ谷厚之・二村学・山下花都子

チューター：加藤丈佳・栗本 宗明・武田美恵

## 現状の把握

2050年CO2排出80%削減には再エネ発電所の増加が不可欠  
電力安定供給・災害対策で分散化電源促進、発電所は小型化

太陽光 30千台→150千台      外部委託業者は実務経験5年必要  
風力      2千台→ 50千台      人材育成する資金余力無し

外部向け設備保安員(第3種電気主任技術者)数万人不足

## 20年後に向けての提言の概要

再エネ発電施設保安員  
認定制度(あいちモデル)を創設

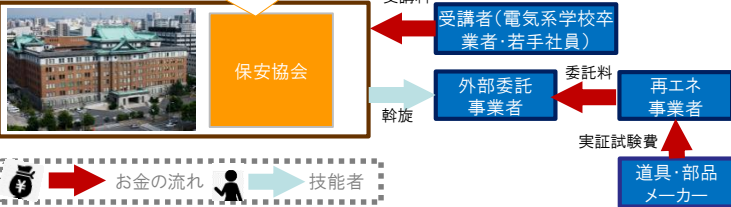
日本全国へ拡充



再エネ発電施設に特化した特定第3種電気主任技術者枠を新設  
法制度(実務経験年数・技術要件)の緩和、IT技術習得で輩出図る

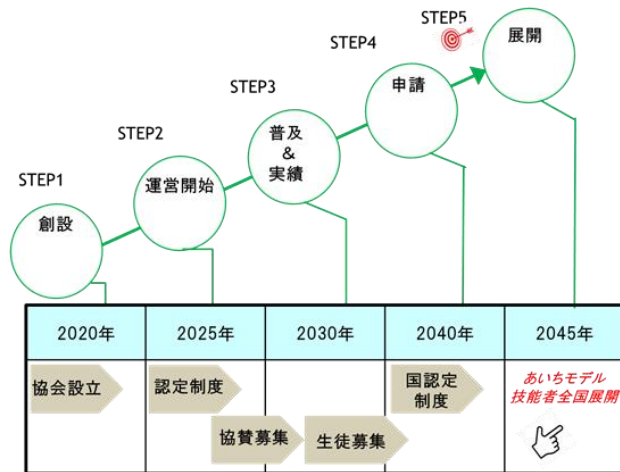
## 提案の内容

【体制構築】中部電気保安協会  
【人材育成】あいち産業技術総合センター



技能教育プログラム	1年目	2年目	3年目
座学	ケーブル (選定/布設/接続) 施工 (段取り/工法/品質管理)	展開図/接続図/端配図 停電作業	充電電流/リアクトル合数計算 絶縁耐力試験
実技	ケーブル (布設/端未処理 /接続/導通チェック)	ケーブル調査 (部分停電/全停電) シーケンス試験/機器操作	絶縁耐力試験
安全 特殊	安全施工 低圧電気取扱い教育 高圧: 特別高圧電気取扱い教育	危険予知活動 リスクアセスメント教育 職長教育	ドローン操縦技能 IoT(収集・分析)
保安業務	太陽光/風力/水力 バイオマス	太陽光 風力 水力 バイオマス	太陽光 風力 水力 バイオマス

## 提案実現のための具体的な取組 (アクションプラン)と実現可能性



特定第3種電気主任技術者の有効性を実証し、2040年に  
国認定を目指す

## 波及効果

あいち  
ブランド向上

災害リスク  
低減

部品メーカー  
技術向上

海外展開(研修生来日)

トラブル早期復旧

競争力、収益増

