

(新規提案)

NO. 1	技術開発 提案名	住宅における省エネ・環境・快適性を評価するシミュレーションツール (BEST住宅版)の開発		
事業者	一般財団法人建築環境・省エネルギー機構 株式会社日建設計			
技術開発 経費の総額 (予定)	約 10 百万円	技術高度化 の期間	平成28年度	
<p>■ 住宅等における環境対策や健康向上に資する技術開発</p> <p>住宅等におけるストック活用、長寿命化対策に資する技術開発</p> <p>住宅等における防災性向上や安全対策に資する技術開発</p>				
背景・目的	本技術開発は、スマートウェルネス住宅における環境価値の創出のために必要な開発であり、住宅におけるエネルギー消費量と室内環境を同時に評価する建築・設備の総合シミュレーションツールを開発することを目的としている。			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p><b>技術開発の概要</b></p> <p>以下のような検討を視野に入れた総合的な建築・設備のエネルギー消費量算出ツールを開発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・住宅のエネルギー消費量の算出</li> <li>・断熱、日射遮蔽性能による温熱環境評価</li> </ul> <p>(時刻別多数室計算、室温、PMV計算、庇、ブラインド、昼光利用、自然通風)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最適な住宅設備の導入検討(ルームエアコン、床暖房、全熱交換機、照明機器、高効率給湯、燃料電池)</li> <li>・再生可能エネルギー導入によるZEH検討(太陽光発電、蓄電池、太陽熱利用給湯)</li> </ul> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="235 999 1142 1328"> <p>住宅プランの入力画面イメージ</p> </div> <div data-bbox="890 1317 1478 1564"> <p>冬の室温比較 (2階寝室、2階寝室隅、2階階段通路)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="218 1434 873 1799"> <p>月別・用途別エネルギー消費量の表示イメージ</p> </div> <div data-bbox="890 1575 1478 1822"> <p>夏の室温比較 (2階寝室、2階寝室隅、2階階段通路)</p> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>冬期と夏期の室内温度変動 イメージ</p> </div>				
総評	非住宅用の省エネ等シミュレーションツールであるBESTをベースに住宅版のツールを技術開発するものであり、住宅部門の省エネルギー対策技術の開発として緊急性がある。実施体制も充分であり、実用化に向けて、確実な成果を期待する。			