





所属・職位	研究マネジメント機構 産学官連携推進センター 知的財産管理部門・教授	
氏名	松下 幸之助 (Matsushita Konosuke)	
取得学位	博士 (工学)、新潟大学、2002年 9月	
SDGs目標	  	

研究分野	給排水設備、ユニバーサルデザイン、植物工場、オープンイノベーション
研究キーワード	衛生器具、排水システム、排水処理、介護支援ロボット、月面農場、知的財産

<p>研究内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 水回りのユニバーサルデザインを実現するための給排水設備機器の実現 給排水設備機器の新機能を実現するための要素技術の研究ならびにその成果を搭載した排水処理システムや水回り家電商品、介護支援ロボットなどを商品化 (37商品群) 【主な製品】 <ul style="list-style-type: none"> ・ ディスポーザ生ごみ処理システム ・ ベッドサイド水洗トイレ ・ 浴室暖房換気装置・手指温風乾燥機 ・ ベビーチェア・ベビーシート・フィッティングボード ● アジアにおける建築設備調査 建築設備の専門家集団による調査団を結成して、アジアにおける建築設備の実態を調査研究し、現地大学との共同研究と人材育成のための活動を推進中。給排水設備担当として、インドネシア・ベトナム・カンボジア・中国・台湾・ミャンマー・ネパールの各国に対して日本の建築設備技術を海外展開するための人材ネットワークを構築中。 ● 難分解性有機物分解・病原性微生物失活技術の社会実装 <ul style="list-style-type: none"> ・ 新規考案の電気化学処理による水処理システムの研究 ・ 液中の難分解性有機物および微生物 (細菌・カビ・藻類) の無農薬殺菌・失活技術を組み込んだ応用機器の研究 →植物工場、月面農場 (JAXAと共同研究中)、陸上養殖、安全な給水設備機器への応用 ● A I ・ I o T 分野における知的財産マネジメント 内閣府の委員会でオープンイノベーションにおけるプロジェクトマネジメント、データ類の知的財産権上の扱いと流通方法、日本版バイ・ドール法への対応、オープンイノベーションにおける利益相反マネジメントなどの制度設計に関する研究を推進 	 <p>ベッドサイド水洗トイレ</p>  <p>月面農場のイメージ</p>  <p>A I と I o T を実装した医療システム</p>
---	--

<p>研究業績・アピールポイント</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 知的財産権 特許出願122件 (うち、権利化35件)、商標 3件 ● 論文 1. 2013年、Study on the Method of Connecting to the Gravity Drainage System of Bedside Flush Toilet, Paper of CIB W062 2. 2016年、島根大学における知的財産創活教育、日本弁理士会、パテント ● 受賞 1. キッズデザイン賞 少子化対策担当大臣賞 (キッズデザイン協議会) 2. 日本ロボット大賞サービスロボット部門 優秀賞 (経済産業省) 3. 日経優秀製品・サービス賞 日経MJ賞 最優秀賞 (日本経済新聞社) 4. 設備器具・システムデザイン部門最優秀賞 (建築設備総合協会) 5. JSEE AWARD (日本工学教育協会) ● プロジェクト 内閣府S I P (戦略的イノベーション創造プログラム) 「A I ホスpital」 J A X A 宇宙探査イノベーションハブ T a n s a X チャレンジ

- 役員
- 大学院教育学研究科 教育学部
- 経済学部
- 医学部
- 医学部附属病院
- 理工学部
- 福祉健康科学部
- その他学内施設等