

氏名	木戸聡史	部署	理学療法学科	職名	准教授
研究分野	呼吸理学療法、リハビリテーション工学				
学位	修士（理学療法）博士（工学）				
学歴	2003年 札幌医科大学保健医療学部理学療法学科、2005年札幌医科大学大学院保健医療学研究科理学療法専攻博士課程前期、2018年千葉大学工学研究科博士課程修了				
経歴	2008年埼玉県立大学保健医療福祉学部理学療法学科助教、2016年埼玉県立大学保健医療福祉学部理学療法学科講師、2018年埼玉県立大学保健医療福祉学研究科准教授・保健医療福祉学部理学療法学科准教授				
所属学会（役職）	日本理学療法士学会、日本呼吸理学療法学会、日本呼吸ケアリハビリテーション学会、専門リハビリテーション研究会、埼玉県理学療法士会（学術編集委員）、埼玉県立大学保健医療福祉科学学会、呼吸機能イメージング研究会				

【2019年度実績】

1. 研究業績						
(1) 著作						
	著作の名称	単・共	ISBN	発行所、全ページ数	著者、編者名	発行等年月
1	呼吸理学療法ノート	単著	あり	デザインエッグ株式会社、59頁	木戸聡史	2020.3
2						
3						
(2) 論文						
	論文の名称	単・共	査読	雑誌名、巻（号）、開始-終了ページ	著者、編者名	発表等年月
1	Use of thermal sensors for fall detection in a simulated toilet environment	共著	あり	International Journal of New Technology and Research (IJNTR) 5(11)	Satoshi Shirogane, Hitomi Takahashi, Kenji Murata, Satoshi Kido, Tomoya Miyasaka,	2019.11
2						
3						
(3) 学会発表						
	学会発表の演題	単・共	学会名、開催都市	発表者（発表者は○印）	発表等年月	
1	人工呼吸器管理下の患者における機械的咳介助（Mechanical insufflation-exsufflation: MI-E）の安全性と有効性	共同	第6回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会関東支部学術集会抄録集 17 2019	善田 督史, 津島 健司, 角田 亘, 服部 知洋, 清藤 晃司, 小河 裕樹, 吉田 誠也, 府川 泰久, 木戸, 聡史, 丸岡 弘	2019.7	
2	通所リハビリテーション施設における熱画像を用いた 見守りシステムの有用性"	共同	第8回日本支援工理学療法学会学術大会抄録集 44 2019年9月	櫻井秋平, 木戸聡史, 宮坂智哉, 岡田哲也, 山下貴之, 白銀暁, 村田健児, 星文彦, 濱口豊太, 田中敏明	2019.9	
3	熱画像センサによるトイレ内模擬片麻痺患者の動作検出	共同	第8回日本支援工理学療法学会学術大会抄録集 39 2019年9月	木戸聡史, 宮坂智哉, 佐賀匡史, 村田健児, 高橋ひとみ, 櫻井秋平, 濱口豊大, 星文彦, 久保田章仁, 田中敏明	2019.9	
4	運動期間の違いが肺胞やサイトカインにおよぼす影響 COPD廃用モデルマウスによる検討(会議録)	共同	日本臨床生理学学会雑誌 (0286-7052)49巻4号 Page97(2019.10)	丸岡 弘, 田中 健一, 高柳 雅朗, 善田 督史, 小川 明宏, 木戸 聡史	2019.10	
5	腰部ストレス負荷後の体幹伸展反復運動が腰背筋の筋活動及び循環動態に及ぼす影響	共同	第7回日本運動器理学療法学会学術大会 0-81 2019年10月	千葉雅恵, 隈元庸夫, 木戸聡史	2019.10	
6	急性呼吸不全患者における大腿四頭筋筋厚と日常生活動作の関連性	共同	第38回関東甲信越ブロック理学療法士学会抄録集 0-012 2019年10月	善田督史, 津島健司, 角田亘, 服部知洋, 清藤晃司, 小河裕樹, 吉田誠也, 府川泰久, 木戸聡史, 丸岡弘	2019.10	
7	健常成人での運動時呼吸負荷トレーニングにおける経時的身体応答	共同	第6回日本呼吸理学療法学会学術集会抄録集 PS3-13 2019年11月	八重樫健人, 木戸聡史, 佐藤晶子, 高橋ひとみ, 松岡穂奈美, 櫻井秋平	2019.11	

8	中高年齢者および高齢者の運動時呼吸負荷トレーニングの生理学的効果	共同	第6回日本呼吸理学療法学会学術集会抄録集 PS3-12 2019年11月	佐藤晶子, 赤間美波, 宇佐美友香, 櫻井秋平, 木戸聡史	2019.11
9	横隔膜運動とpump-handle motionに着目した胸郭コンピュータシミュレーション	共同	第6回日本呼吸理学療法学会学術集会抄録集 PS6-32 2019年11月	松岡穂奈美, 赤間美波, 八重樫健人, 高橋ひとみ, 木戸聡史	2019.11
10	呼吸時閉塞条件の健常若年者における座位姿勢の違いが呼吸循環系に及ぼす影響	共同	第6回日本呼吸理学療法学会学術集会抄録集 PS6-33	宇佐美友香, 赤間美波, 佐藤晶子, 櫻井秋平, 木戸聡史	2019.11
11					

(4) その他

	名称	単・共	発表場所等	発表者（発表者は○印）	発表等年月
1	該当なし				
2					
3					

2. 競争的資金等の研究

	競争的資金等の名称	研究名	研究代表者・研究分担者の別	研究期間
1	文部科学省 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究C	運動時呼吸負荷トレーニングによる呼吸応答戦略の解明と効果予測	研究代表者	2017.4～
2	埼玉県立大学奨励研究費（A）（大学内競争的資金）	熱画像センサを用いて開発した見守りシステムのフィールド評価	研究代表者	2019.4～2020.3
3				

3. 教育業績

(1) 講義

	講義の名称	科目責任者	コマ数	概要（教育内容・方法等において工夫した点）
1	心肺系理学療法		4	内部障害系領域の理学療法について講義を行った
2	腎代謝系理学療法	○	6	腎疾患・糖尿病・がんに対する理学療法について講義を行った
3	呼吸理学療法実践	○	8	呼吸機能生理・呼吸運動生理に基づいた学修と計測機器を用いた呼吸の
4	身体機能運動学		1	運動負荷試験について講義を行った
5	内部機能障害治療学特論（大学院）		8	内部機能障害の理学療法について講義演習を行った
6	内部機能障害治療学（大学院）		9	内部機能障害の理学療法について講義演習を行った

(2) 演習

	演習の名称	科目責任者	コマ数	概要（教育内容・方法等において工夫した点）
1	理学療法特別演習		3	理学療法士国家試験に準拠した内容を、単元分野ごとに整理するため、
2	内部障害理学療法実践テュートリアル	○	4	内部障害系領域の症例に対する理学療法について、PBLテュートリアル学習を通して学ぶため、学習支援、発表指導を行った
3	基礎運動療法学演習	○	3	運動療法の基盤となる運動生理学について講義と演習指導を行った

(3) 実習

	実習の名称	科目責任者	学外実習：期間 学内実習：コマ数	概要（教育内容・方法等において工夫した点）
1	内部障害理学療法実習		前期 12	内部障害系領域の症例に対する理学療法の評価・治療について実技指導を行った
2	運動学実習		前期 10	グループに分かれての実習について単純視覚反応時間・体力良好と運動処方を担当した
3	理学療法セミナー（OSCE1）		前期 6	臨床教育実習Ⅱに向けて理学療法実践の場における対人関係や対患者関係能力を身につけるため、学生の個別指導を行った
4	理学療法セミナー（OSCE2）		前期 15	臨床教育実習Ⅲ,Ⅳに向けて理学療法実践の場における対人関係や対患者関係能力及び理学療法の基本的評価・治療技術を身につけるため、学生の個別指導を行った

5	臨床教育実習Ⅰ		2020.2～2020.3	検査測定を中心とした実習後指導を行った	
6	臨床教育実習Ⅱ		2019.9～2019.10	理学療法評価習得を中心とした実習中、実習後の指導を行った	
7	臨床教育実習Ⅲ		2019.4～2019.6	総合実習においての実習中、実習後の指導を行った	
8	臨床教育実習Ⅳ		2019.6～2019.8	地域・特定領域においての実習中、実習後の指導を行った	
9	ヒューマンケア体験実習	○	15	ヒューマンケア体験実習の科目責任者として訪問指導などを行った	
10					
(4) 論文指導					
	対象		期間	主指導・副指導の別及び指導人数	
1	学部卒業論文		2019.4～2020.3	主指導 3名	副指導 名
2	大学院博士前期修士論文		2019.4～2020.3	主指導（指導教員） 名	副指導（指導補助教員） 1名
3				主指導（指導教員） 名	副指導（指導補助教員） 名
(5) その他					
	名称		期間	概要（教育内容・方法等において工夫した点）	
1	学科4年生副担任		2019.4～2020.3	理学療法学科4年次の副担任として学生支援を行った	
2	学科教務担当		2019.4～2020.3	新カリキュラム検証・時間割調整などを行った	
3	国家試験支援、就職支援、就職説明会担当		2019.4～2020.3	国家試験対策支援、就職説明会の運営、面談による支援を行った	
4	実習OSCE運営		2019.4～2020.3	実習とOSCEの運営を行った	
4. 社会貢献活動					
(1) 講演会、研修会、公開講座等の講師					
	講演会、研修会、公開講座等の名称		主催	講演、研修、公開講座等のテーマ	開催年月
1	【専門職公開講座】理学療法学科実習指導者講習会講師		埼玉県立大学	身体運動と呼吸機能	2019.9
2					
3					
(2) 国、自治体、学術団体等における委員等					
	国、自治体、学術団体等の名称			委員等の名称	任期
1	埼玉県理学療法士会			学術編集部員	
2					
3					
(3) ジャーナリズムでの発言					
	メディア等の名称			内容	年月
1	該当なし				
2					
3					
(4) その他					
	項目	相手方等		内容	期間
1	産業支援	株式会社チノ、株式会社グローバルソフトウェア		共同研究開発、製品化支援	2019.4～2020.3
2	国際協力事業	クイーンズランド大学		大学間協定に基づく留学プログラムの調整、企画、運営	2019.4～2020.3
3					
5. 学内運営					
	項目			内容	期間
1	全学的委員会及びセンター業務等			教務委員会、国際交流委員会	2019.4～2020.3
2	学科等における委員会等			教務検討部会	2019.4～2020.3
3					

6. 受賞（研究、教育、社会貢献活動に関するもの）			
	受賞名	主催	受賞年月
1	該当なし		
7. 特許の取得			
	特許名	特許番号	登録年月
1	新規取得は該当なし		
8. 特記事項			