

ハプティクス

～触覚フィードバック技術の現在と今後～

●発行 2023年6月 ●定価 62,700円(税込(消費税10%)) ●B5判ソフトカバー 269ページ

- ★ハプティクスの研究変遷から新しい可能性まで 多様な大学・企業の研究者が寄稿 様々な考え方を網羅的に理解でき今後の活用のヒントになる一冊！
- ★触覚の基礎から触覚計測、触覚センサの詳細まで触覚の可視化技術徹底解説
- ★振動・電気刺激・超音波などの手法ごと／硬軟・凸凹・温冷などの再現触覚ごと 両方の観点から多角的に触覚フィードバックの仕組みを理解
- ★ハプティックインターフェースの効果的な設計は？各種アクチュエータの技術は？ ハプティックデバイスの動向をしっかりと押さえる
- ★注目の空中ハプティクス技術を詳説。技術を理解し今後の可能性と課題を探る！
- ★ディスプレイ・XR/メタバース・医療・教育・自動車…裾野広がる応用展開を解説

抜粋目次【詳細な確定目次はHPをご確認ください】

第1章	触覚フィードバック技術のこれまでと今後の可能性
第2章	触覚を可視化する技術～触覚の理解と各種触覚センサ～
第1節	触覚の正確な理解 触覚の計測・評価・定量化の基礎技術
第2節	触覚センサの原理と動向
第3章	触覚を再現する技術
第1節	触覚の再現手法の基礎
第1項	機械的振動刺激を用いた触覚再現
第2項	吸引圧刺激を用いた触覚再現
第3項	固体表面の超音波振動を利用した皮膚感覚提示
第4項	電気刺激・熱刺激での再現
第2節	ハプティックデバイス最新動向
第1項	ハプティックインターフェースの効果的な設計
第2項	各種アクチュエータとハプティクス
第3項	触覚技術の普及と簡易触覚デバイス

第3節	触覚ごとの再現技術
第1項	硬さ・柔らかさの表現
第2項	ざらつき・滑らかさ・凹凸の表現
第3項	温感・冷感の表現
第4節	空中ハプティクス技術の概要と可能性
第4章	触覚周辺の技術と課題
第1節	触覚のクロスモーダル効果とその応用
第2節	触覚の標準化の課題
第5章	ハプティクス活用事例と提案
第1節	メディアにおけるハプティックインターフェースの可能性
第2節	VR
第3節	メタバース・XR
第4節	ハプティクスウェア
第5節	ハプティクス技術の医療分野への応用
第6節	遠隔地の仮想体験・教育プログラムへの応用
第7節	自動車とハプティクス

☆☆さらに詳細な目次をHPに掲載中！ぜひご確認ください☆☆

「情報機構 BC230601」と検索！ または <https://johokiko.co.jp/publishing/BC230601.php>

執筆者一覧【敬称略・順不同】

●東京大学 篠田 裕之 ●東京大学 吉元 俊輔 ●電気通信大学 下条 誠

- 神戸大学 永野 光 ●埼玉大学 高崎 正也 ●慶應義塾大学 三木 則尚 ●筑波大学 矢野 博明 ●Tianma Japan 竹内 伸
- 麗澤大学／名古屋大学 大岡 昌博 ●NHK放送技術研究所 半田 拓也 ●名古屋工業大学 田中 由浩 ●奈良女子大学 佐藤 克成
- 資生堂 荒井 観 ●横浜国立大学 岡嶋 克典 ●立命館大学 安藤 潤人 ●立命館大学 野間 春生 ●新潟大学 寒川 雅之
- NEC 大林 勇人 ●帝人 山田 順子 ●帝人 北村 恵一 ●千葉大学 折田 純久 ●凸版印刷 荻野 孝士 ●日産自動車 五十嵐 智貴

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→ <https://johokiko.co.jp> にて

※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

(書籍申し込み要領)

◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。

◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。

◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)

◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。

◎振り込み手数料はご負担ください。

★ <https://johokiko.co.jp/>

の申込みフォームからも承ります！

書籍名HP【BC230601】 ハプティクス～触覚フィードバック技術の現在と今後～ 書籍		冊数 ___ 冊 ※記入の無い場合は1冊
会社名		
所属部課・役職等		
申込者氏名	TEL	FAX
E-MAIL	上司役職・氏名	
住所〒		
備考		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp