

MEMSセンサを使ったシステム開発の基礎

○山田 駿介 助教(連絡先 022-795-6936 santa@tohoku.ac.jp)

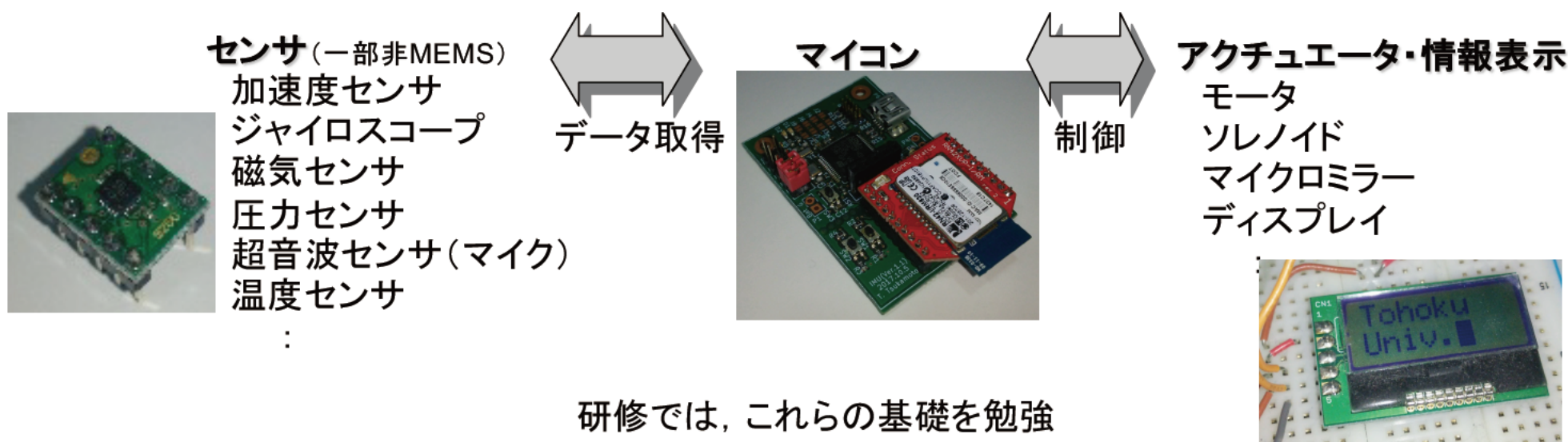
塚本 貴城 准教授(連絡先 022-795-6256 takashiro.tsukamoto@tohoku.ac.jp)

戸津 健太郎 教授(連絡先 022-229-4113 tots@tohoku.ac.jp)

田中 秀治 教授(連絡先 022-795-6934 mems@tohoku.ac.jp)

現在, 我々の身の回りには, MEMS(micro electro mechanical systems)と呼ばれる技術によって作られた様々なセンサが使われています. 代表的なものには, スマートフォンに搭載されているマイクや加速度センサ, カメラの手ブレ補正やドローン等に使われているジャイロ스코プなどです.

本研修では, MEMSセンサを使ったシステム開発の基礎(簡単な電子工作やプログラミング)を学びます. 研修の時間は限られているため, 研修の内容を完全に理解するためには, 自宅等での自主研鑽が必須となります. そのため, 電子工作, プログラミングが本当に好きで, 自主的に取り組める学生を募集します.



※本研修終了後, 希望者は, iCAN(<http://www.ican-contest.org/index.html>)という国際コンテストに向けて作品製作を行うことができます. そのための作業場所, 工具, アドバイス等は研究室で提供します.