

博士課程教育リーディングプログラム

平成 26 年度 第 1 回リーディング特別セミナー

THE WIDE WILD WORLD OF BIOENGINEERING:

~THERE ARE NO BOUNDARIES.

DR. DOUGLAS R. HANSMANN

Co-Founder of EKOS CORPORATION (Retired)

平成 26 年 12 月 1 日 (月) 16:20~17:50

豊橋技術科学大学 C 棟 205 号室



本講演は、Hansmann 博士が米国の最先端の大学であるプリンストンの航空学、UC バークレーの機械工学を卒業された後、Bioengineering の分野における多くの技術に関する研究・開発の末、新しい企業 EKOS を設立され、後退する景気のなかの資金獲得、臨床試験、USFDA の承認取得など関連するあらゆる問題に対処され開発された最新の医療装置を米国内他 23 カ国にわたり商用・実用化された実践的な経験・挑戦の歴史をお話いただき、最後に学生の皆さんと今後の Bioengineering の技術科学について討論いただきます。

【講師略歴】 BSE in aeronautical engineering at Princeton University in 1966

PhD in mechanical engineering at the University of California - Berkeley in 1971

His doctoral research in human pupillary dynamics prepared him for an academic career in neuro-bioengineering; however, he was tempted both by a career in medicine and space science (worked at NASA – Houston and came close to being selected as a US Astronaut).

At Eli Lilly Pharmaceuticals he led the development of a portable blood dialysis system for patients with renal failure; at 3M Corporation he developed an optical based blood gas monitor to continuously measure the so-called “blood gases” (PO₂, PCO₂ and Ph) which are crucial in treating critically ill patients.

He co-founded a Seattle company (EKOS Corporation) in 1996 to develop and commercialize a medical catheter system to deliver clot-dissolving drugs to patients with life-threatening blood clots: in their legs (deep vein thrombosis), lungs (pulmonary embolism) and brains (ischemic & hemorrhagic stroke).