

高等研究所 第 74 回 月例研究会 (WIAS 74th Monthly Workshop)

【日 時】5 月 15 (金) 11 : 00~12 : 30

【会 場】9 号館 5 階 第一会議室

【発表者】山村 健 講師 (理工学術院 創造理工学部建築学科)

橋本 健二 助教

1. 山村 健 (Takeshi Yamamura) : 11 : 00~11 : 40

「建築家アントニ・ガウディの建築論的言説における思想的背景に関して」



スペインの建築家アントニ・ガウディ (1852-1926) は 19-20 世紀にバルセロナで活躍した建築家である。代表作サグラダ・ファミリア聖堂をはじめとする彼の建築は建築界のみならず世界中の人々に知れ渡っている。しかし、彼の図面や模型はスペインの内乱時に全て破壊・焼却され、彼の思考していた建築のヴィジョンを知る手掛かりは、彼が設計した建築ならびに、唯一の

手稿『日記装飾論』を読み込むことでしか知ることにはできない。それは、その名の通り日記調ゆえに、読解が困難ではあるが、しかし、そこに記された彼の言説を通じて、彼の建築的思考の一端を理解できるものと考えている。また、その理解を深化させるために、彼と同時代に生き、ガウディへ影響を与えたであろう人物達の諸思想を参照し、穿鑿を進めることで、ガウディが目指した建築のヴィジョンを浮上させることができると考えている。

Philosophical Background of Antoni Gaudi's Architectural Theory

Antoni Gaudi is the one of the most famous Spanish architect in the world. He is very known as a designer of Church of Sagrada Familia. However, we cannot understand his ideal vision of his architecture without reading his original notebook *Manuscrit de Reus*. This is the only notebook which was written by himself, because many of his original drawings and architectural models are burned in Civil War in 1936 so that his notebook is the only key to understand his architectural philosophy. This notebook was his diary and he wrote down his idea of his ideal vision of architecture. As He had many relationships with philosophers, aestheticians, architects, etc... I think his architectural theory can be understood through those who influenced to Gaudi's philosophy.

2. 橋本 健二 (Kenji Hashimoto) : 11 : 50～12 : 30

「なぜ2足ヒューマノイド・ロボットを造るのか？」



本発表では、まず「ロボット」の定義について考える。東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所事故の対応・復旧・復興にロボット技術の活用が期待されている。現場に最初に導入されたロボットは海外製と多くのマスコミが伝えているが、実は国産ロボットがいち早く現場に導入されている。ロボットの定義は専門家間においても統一見解を得ないが、「センサ(感じる)、コントローラ(判断する)、アクチュエータ(動く)」の3つの要素を備えていればロボット技術が使われているということができる。このロボットの定義に基づき、なぜマスコミは事実と異なることを報道したのかを考えたい。

また、発表者が研究開発している2足歩行ロボットやヒューマノイド・ロボットを紹介する。時として、ヒューマノイド・ロボットは趣味として研究しているのではないと言われることもあるが、2足歩行ロボットやヒューマノイド・ロボットはどのように世の中に役立つのか。発表者のこれまでの研究開発を通して、その意義を説明する。また、昨年度より開発を開始している脚型の災害対応ロボットについても紹介する。

Why Biped Humanoid Robots?

In this talk, the speaker wants to review the definition of “ROBOT”. Utilization of robot technology is expected to deal with and recover from the accident of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant. Although the media said a foreign robot arrived at the site first, domestic robots were first deployed at Fukushima on April 6 just weeks after a powerful earthquake and tsunami devastated the northeast coast of Japan and damaged the nuclear energy facility. Most roboticists consider that a robot is a machine that has sensors, controllers and actuators. Considering this definition, the speaker wants to discuss why most media reported that a foreign robot was first introduced.

The speaker will also introduce his research topic of biped humanoid robots. Some would

say researchers enjoy researching and developing humanoid robots as a hobby. The meaning of developing humanoid robots will be explained through the speaker's research. Furthermore, a new legged disaster response robot will be presented.