

2018 年 10 月 2 日

内閣府「人間中心の AI 社会原則」検討会議

### 国連 UNESCO における

Roundtable on “ Artificial Intelligence: Reflection on its complexity and impact on our society ” 参加報告

堀 浩一（東京大学）

**開催日時：** 11 September 2018 6:15 p.m. to 8 p.m.

**場所：** Room XI, UNESCO Paris, France

**趣旨：**

Artificial intelligence (AI)-based technologies have risen to the forefront of public discussion, including at the level of the United Nations, due their potential impacts on society. The global conversation on the possible transformations has been driven to a considerable extent by a series of AI applications ranging from intelligent networks and smart cities to autonomous and cognitive systems, including humanoid robots. These developments have been made possible by advances in “ machine learning ” and “ deep learning ” algorithms, combined with the availability of tremendous computing power, collection of and access to big data, cloud computing and storage, and the Internet of Things (IoT).

While AI has the potential to transform the future of humanity for the better and for sustainable development, there are thus also risks and challenges associated with AI, especially in terms of deepening inequalities and divides, in addition to human rights implications. In order to sketch possible scenarios and take advantage of the opportunities while managing risks, it is important to develop a more

comprehensive understanding of how societies may be transformed by these technologies, taking account of how they are controlled. Due to the potential global impacts of AI and the convergence of interests and actors, an intercultural dialogue is needed to take into account the different cultural approaches.

To celebrate the 25th anniversary of the IBC and the 20th anniversary of the IGBC and COMEST, a number of special events is being organized. As part of this series, UNESCO has created this roundtable to bring these issues to the discussion of the general public and raise awareness about the ethical questions raised by artificial intelligence.

**モデレーター :**

**Prof. Peter-Paul Verbeek**

Faculty of Philosophy of Twente University, Netherlands, and a member of the World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology of UNESCO (COMEST).

**スピーカー :**

**Dr David Hanson**

Robotician; founder and Chief Executive Officer of Hanson Robotics.

**Prof. Koichi Hori**

Professor, Department of Aeronautics and Astronautics, University of Tokyo; expert on AI technology for supporting human creative activities; and member of the expert panel in the Cabinet Office of Japan on Social Principles for Human-centric AI.

**Dr Birna Van Riemsdijk**

Assistant Professor of Intimate Computing, TU Delft; guest researcher, University of Twente; and elected member of the board of the

International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems (IFAAMAS) from 2012-2018.

**Prof. Vanessa Nurock**

Associate Professor in Political Theory and Ethics, Political Science Department, Paris 8 University; member of the CRESPPA Research Lab (France); and member of the Council for Research, Technology and Innovation of the Centre Val-de-Loire Region.

**参加者：**

IBC(International Bioethics Committee) 、 IGBC(Intergovernmental Bioethics Committee)、および COMEST(World Commission on the Ethics of Scientific Knowledge and Technology)の各国代表委員たちおよび一般参加者、合計約 200 名。

**講演内容：**

モデレータの Verbeek 教授の希望に基づき、各スピーカーは主に次のようなトピックについて 10 分間ずつ話した。

I Prof. Peter-Paul Verbeek :

「人工知能とは何か」の歴史的振り返りと現在。

I Dr David Hanson :

オンライン参加で、「ヒト型アンドロイド」の話をする予定だったが、ネットワーク不調のため、話の途中で打切り。

I Prof. Koichi Hori :

「人間代替型でない Intelligence Amplifier 型の人工知能」などについて。

I Dr Birna Van Riemsdijk :

「人工知能が入りこんだ社会の vulnerability」について。

I Prof. Vanessa Nurock :

「cause/consequence に基づく responsibility から relationships に基づく responsibility に変更しなければならないこと」などについて。

全員が、中立的に、現在の状況と近未来へ向けての課題を語ったが、話の基調は4人とも前向きであった。

聴衆からの質問は、「ロボットが感情を持つようになる可能性はあるのでしょうか？」というような、いつもの初歩的なものが多かったが、UNESCOらしい議論については次項以降に記載。

#### **全体的雰囲気:**

ユネスコの会議は、テーマによっては、政治色の濃い厳しい議論になるとのことであるが、今回は、「人工知能と社会との関係」の問題について、まずは、現状と近い将来の可能性をきちんと把握したいという段階であった。

#### **議論の中身:**

これまでユネスコでAIが話題になる時は、例えば、アフリカ諸国にとっては労働力の供給が死活問題になるので、機械に仕事を奪われると困るというような、ネガティブな側面が取り上げられることが多かったそうである。が、今回のroundtableでは、AIを社会(特にUNESCOらしく文化や教育)に役立たせよう、社会のほうでもその準備をする必要がある、というようなpositiveな議論が多く見られた。掘もそういう話をした。

#### **国際的關係:**

アメリカと中国の2大勢力に支配されるのは嫌だという思いを多くの国々が共通して持っていることが感じられた。

掘のところにも、会議の後に、セネガル、パキスタン、シンガポール、ロシアなどの代表委員の方々が、「日本との協力を是非とも強化したい」と個別におっしゃってこられた。

会議中、中国からの発言はなかった。

今回は中立的な議論だけが行われたが、今後は、政治的な駆け引きも増えていくのではないかと予想される。

今後のユネスコでの議論は日本にとっても極めて重要であると考える。

以上