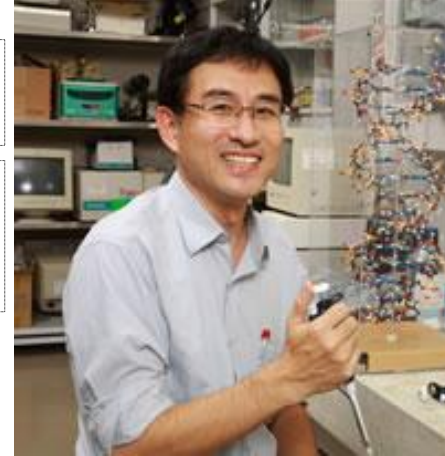


氏名：萩谷昌己

専門分野：コンピュータ科学

所属： 東京大学 大学院情報理工学系研究科
コンピュータ科学専攻

URL： <http://hagi.is.s.u-tokyo.ac.jp/members/hagiya.html>



本領域における分担テーマ： 領域全体のマネージメント・スライム班のマネージメント・スライム型ロボットの配列設計レベルから動的な振る舞いのレベルまでを統合的に設計するための体系的な方法論の開発・特に反応拡散場やタイマー素子の設計論

これまでの主要な研究成果：

- * ヘアピン構造を活用した分子コンピューティング Science 2000 他
平成19年度文部科学大臣表彰科学技術賞(研究部門)受賞
- * DNAデバイスの光制御 DNA Computing 2006
- * 光制御可能なDNAカプセル Nano Letter 2010
- * DNAシステムのグラフに基づくモデルと局所構造による抽象化
Soft Computing 2001, PDPTA WORLDCOMP 2011, CMSB 2012
- * DNAデバイスの自動設計 DNA Computing and Molecular Programming 2009
- * 分子ロボティクスおよび合成生物学のためのクラウド環境

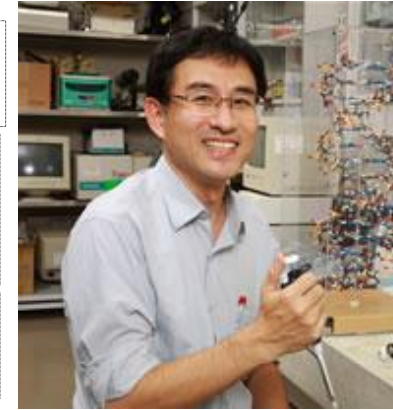
一事： 情報教育の問題にも取り組んでいる「情報教育の遅れは、日本の没落の象徴でもあり原因でもある」

Name : Masami Hagiya

Expertise : Computer Science

Affiliation : Department of Computer Science, Graduate School of Information Science and Technology, University of Tokyo

URL : <http://hagi.is.s.u-tokyo.ac.jp/members/hagiya.html>



Research Theme in This Project Management of the whole project; Management of the Slime Group; Development of systematic methodology for designing slime-type robots from sequences to dynamic behaviors; Design methods for reaction-diffusion fields, timer devices, etc.

Past Main Research Results :

- * Molecular computing by hairpin structures Science 2000 etc.
Commendation for Science and Technology by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (Research Area) in 2007
- * Photo-regulation of DNA devices DNA Computing 2006
- * Photo-controllable DNA capsules Nano Letter 2010
- * Graph-based models for DNA systems and abstraction by local structures
Soft Computing 2001, PDPTA WORLDCOMP 2011, CMSB 2012
- * Automatic design of DNA devices DNA Computing and Molecular Programming 2009
- * Cloud environment for molecular robotics and synthetic biology

Other job: I also work on ICT education: Lagging behind in ICT education is the symbol and cause of the collapse of Japan.