

第4回CMSI人材育成シンポジウム

「高度計算科学技術を有する人材が活躍する社会を目指して

～国際競争力強化のためのICTの浸透～」

知能情報処理技術を有する人材の 社会でのニーズ ー産業界の研究者

人と機械の共生でもっと生活を楽しく
とめ 株式会社とめ研究所

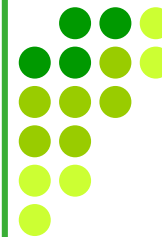
URL: <http://www.tome.jp> E-mail: info@tome.jp

とめ は株式会社とめ研究所の登録商標です

2016年 1月 5日(火) 13:30-17:00

大阪大学豊中キャンパスにて

代表取締役 福留 五郎 fukutome@tome.jp



研究開発受託会社
ーハイテクエンジニアの集団

幅広く

- 賢い機械をつくる

幅広く

- 日本の研究開発を担う

幅広く

- 博士課程卒者の活躍の場を提供

● 賢い機械を創る

この世は 自然物 人 人工物(機械) の三つが存在！

機械は人の幸せの為に人が作る。

機械というのは人の能力の拡張。

能力の拡張にはフィジカルと知能がある。

今迄はフィジカルな拡張が主。

知能は、現存モデルとして人が一番高い、賢い。

よって、知能は人がやっている事(知能情報処理)を

機械に埋め込む事(人工知能)になる。

世界中で、あらゆる分野で、機械を賢くする方向へ進む。

”Software is eating the world.”

賢い機械で自然物 人 機械が共生する社会の実現に向かう。

● 日本の研究開発を担う

ITによってグローバル化が進んだ。
会社の事業範囲は地球規模となった。

では、資源の少ない日本は何をするか？
高付加価値商品に絞る。

その商品の生産、消費も海外が主。
では日本は何をするか？
研究開発しかない！

●博士課程卒者の活躍の場提供

アカデミック研究者

- ・博士課程卒者は課題追及力が、
皆さんそうです。 凄い！
5年以上は日夜追及。
- ・論理力・数学力が、
論理力は皆さんそうです。
(英語論文が読める。) 凄い！
他人を説得できません。
- ・課題探索力も要求されるが、 苦労！

とめ研の

産業界の研究者

- ・苦手な課題探索力は不要。 其れはお客様の仕事。
 - ・得意な課題追及力と論理力・実用数学力で勝負。
- (英語論文が読める事。 苦手な英会話は不要。
ついでに、博士号も特に不問。)

社会全体が人と機械の共生に向かっている
その実現に**知能情報処理技術**で貢献したい

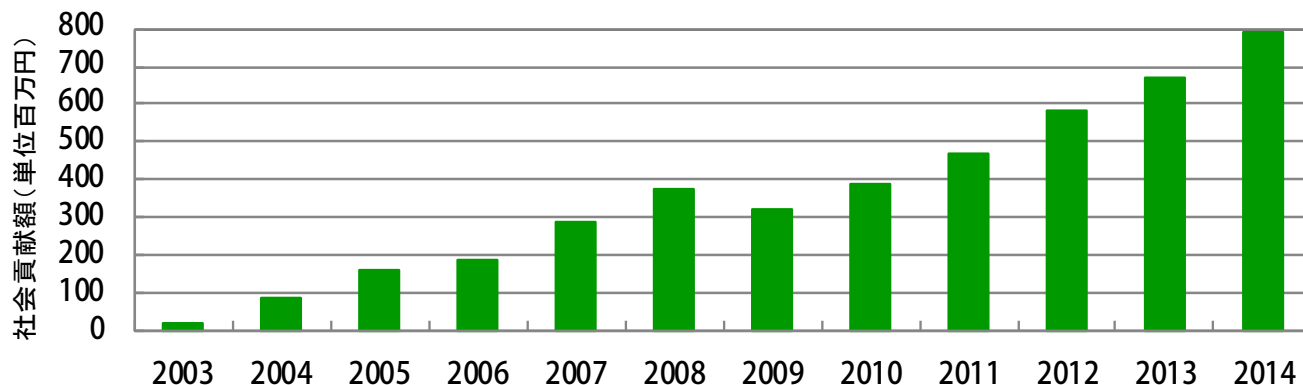


- 経営理念
 - 面白い事をして社会や生活を変える
- 経営ビジョン
 - 人と機械の共生でもっと生活を楽しく
- 運営方針
 - (1) 自由闊達なハイテク集団の実現
 - 充実した技術研修制度
 - (2) 技術者がのびのび働ける空間作り
 - PJが豊富で選択肢が多い
 - (3) 色々な技術者が集まる職場
 - 相互の触発で切磋琢磨
- 経営方針
 - 川の流れ経営
 - 自然体
 - 身の丈経営
 - 自身の力に相応しい

会社概要



- 代表取締役 福留 五郎
- 顧問 市原 達朗
- 設立 2003年4月7日 (鉄腕アトム誕生日)
- 資本金 2,500万円
- 社員数 130名 (2015年9月現在)
- 売上げ 第12期 (2015年3月)
7億9,000万円
年20%の進化



本社ラボ

大学

- 東京大学
- 京都大学
- 大阪大学
- 奈良先端科学技術大学院大学

公的研究機関等

- 国立研究開発法人産業技術総合研究所(AIST)
- 国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)
- 国立研究開発法人理化学研究所(RIKEN)
- 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)
- 大学共同利用機関法人 国立情報学研究所(NII)
- 大学共同利用機関法人 統計数理研究所(ISM)

幅広い顧客分野

電気、通信、機械、自動車、金属、情報サービス
事務機器、医療機器、計測機器、画像機器、
電子部品、船舶、航空機、化粧品、印刷、
光学、飲料

民間企業

- 日本電信電話株式会社
NTTコミュニケーション科学基礎研究所
NTTメディアインテリジェンス研究所
- 株式会社NTTドコモ 先進技術研究所
- 株式会社KDDI研究所
- 株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR)
- オムロン株式会社
- 株式会社富士通研究所
- 三菱電機株式会社
- 住友電気工業株式会社
- 株式会社東芝
- ブラザー工業株式会社
- 株式会社リコー
- 株式会社村田製作所
- 株式会社ニコン
- パナソニック株式会社
- 京セラコミュニケーションシステム株式会社
- 株式会社NEC情報システムズ
- 日鉄住金テクノロジー株式会社
- 凸版印刷株式会社

マルチラボ体制（原則転勤無し）

- 本社ラボ
京都リサーチパーク



- 東京ラボ
かながわサイエンスパーク



- 名古屋ラボ
名古屋ソフトウェアセンター



- 京阪奈ラボ
けいはんなプラザラボ棟



- 横浜ラボ
横浜ビジネスパーク

社員（リサーチャー、エンジニア等）



エンジニア社員総数107名 平均年齢33歳

博士課程74名（内博士40名） 修士・学士課程他33名

大学名	博士	修士・学士	大学名	博士	修士・学士
北海道大学	1		東北大学	2(2)	1
東京大学	3	3	名古屋大学	5(3)	
京都大学	6(2)	1	大阪大学	5(4)	3
九州大学	12(8)				
東京工業大学	2(2)		一橋大学	1	
筑波大学	4(3)		茨城大学		1
千葉大学		3	横浜国立大学	1(1)	
電気通信大学		1	富山大学	1(1)	
金沢大学	3(2)		福井大学	1	1
北陸先端科学技術大学院大学	1(1)		静岡大学	1	
豊橋技術科学大学	1(1)	1	名古屋工業大学	1	
奈良先端科学技術大学院大学	1	4	神戸大学	5(2)	1
岡山大学	1		広島大学	4(1)	2
産業技術大学院大学		1	前橋工科大学	1(1)	
大阪市立大学		1	岡山県立大学		1
慶應義塾大学		1	早稲田大学	2(1)	
東京理科大学	2		明治大学		1
工学院大学		1	千葉工業大学	1(1)	
明星大学	1(1)		中京大学	1(1)	
立命館大学	2	1	近畿大学	1(1)	1
大阪工業大学	1(1)		京都産業大学		1
甲南大学		1	福岡工業大学		1

※博士のカッコ内は博士課程出身者の内の博士号取得者数

社員（出身専門分野）



情報系出身者だけでなく、物理学や数学などをはじめとする、多様な専門分野出身のエンジニアが活躍

専門分野(専攻)	博士	修士・学士	合計
情報系 (情報学、情報工学、システム科学、通信情報システム、知能情報処理学、知能システム学、認知科学など)	31(16)	16	47
物理系 (物理学、素粒子系科学、物性物理学、素粒子宇宙物理学、宇宙学、宇宙地球、物理工学など)	28(17)	4	32
数学系 (数学、数学・数理解析、数理学、数理科学、多元数理科学など)	5(4)	5	10
機械・電気・電子系 (機械システム工学、電子制御機械工学、電気工学、電子工学、電子情報系など)	5(1)	3	8
生物系 (数理分子生命理学、生物圏科学、分子病態学など)	3(1)	1	4
その他	2(1)	4	6

※博士のカッコ内は博士課程出身者の内の博士号取得者数