

コミュニティ工学アワード 2012

公開審査会を 開催します！



名工大の技術、わたしならこう使う！

12
(水)
12

開始 10:00 終了 12:00
(受付開始 9:30 ~)

名古屋工業大学
大学会館 3階

趣旨

名古屋工業大学コミュニティ創成教育研究センターでは「名工大の技術を地域で活用する方法」に関するアイデア募集をしたところ、大変多くの方にご応募いただきました。学内選考会を経て選ばれた優秀アイデア数点について、一般の方々にも参加いただく最終選考会・公開審査会を開催しますので、ふるってご参加ください。どなたでもご参加いただけます。

参加方法

当日10時までに会場へお越しください。資料準備の都合上、当センターHPよりお申し込みいただくか、裏面の申し込み用紙に必要事項をご記入いただきFAXでお申し込みください。(12月10日締切・定員150名)

プログラム

- ①ノミネート作品紹介・公開審査
(来場者および特別審査員による投票・審査)
- ②コミュニティ創成教育研究センター 活動紹介
- ③審査結果発表・表彰式

特別審査員

一般参加の皆様に加え、下記の方々に審査いただきます。
延藤安弘 (愛知産業大学大学院教授 NPO まちの縁側育くみ隊代表理事)
中村禎一郎 (中日新聞社 編集局社会部記者)
田中美貴 (ゴジカラ村役場株式会社)
橋野玲子 (社会福祉法人 愛知たいようの杜)
大貫徹 (名古屋工業大学コミュニティ創成教育研究センター長・教授)
浜田恵美子 (名古屋工業大学産学官連携センター・教授)

問合せ・申し込み先

名古屋工業大学コミュニティ創成教育研究センター
(担当: 三矢)
電話・FAX 052-735-5334
メール community-c@lab-ml.web.nitech.ac.jp
H P <http://community.web.nitech.ac.jp/>

新しい工学の展開をめざして

コミュニティ創成教育研究センター長 大貫 徹

世界に先駆けて超高齢社会となった日本では、これまで以上に科学・技術の貢献が期待されています。とはいえ、高齢者のケアだけに偏った技術貢献では、社会の発展が望めません。いま求められているのは、高齢者が持続的に社会参加できる技術貢献です。それには、工学と人文社会科学が融合することを通じて「高齢者の生活空間を視座とした技術貢献」という斬新な発想が不可欠です。本センターは、こうした視点から、コミュニティを中心に多世代共生が可能となるような技術のあり方を理念的に追求すると同時に、実際に現場に出て、フィールドワークを通じて見出される、実践的な日常技術のあり方も探求したいと思っています。



<孤立から共生へ>

- 自宅に閉じこもりがちな高齢者が街に出て、世代を超えた人たちと交わる「多世代共生コミュニティ」を私たちは支援します。
- そのために、高齢者の身体機能を軽やかに支援し、屋外に出かける意欲を高め、人々とのコミュニケーションを促し、その結果、地域への参加意識や帰属意識が高まるような工学技術の開発と、それを担う人材育成を進めます。

.....

【国立大学法人名古屋工業大学 コミュニティ創成教育研究センター・メンバー】

大貫徹教授（比較文学・比較文化）、浜田恵美子教授（産学官連携等）、秀島栄三教授（都市基盤計画）、伊藤孝紀准教授（環境デザイン）、伊藤孝行准教授（知能情報学）、上原直人准教授（社会教育・生涯学習）、小田亮准教授（認知科学・人類学）、横山淳一准教授（社会システム工学等）、酒向慎司助教（知覚情報処理等）、船瀬新王助教（医用生体工学等）、山本豊特任教授（産学官連携等）、三矢勝司特任助教（まちづくり）、浜口祐子特任研究員（環境教育）

コミュニティ工学アワード公開審査会

【必読】本審査会は「コミュニティを支援する工学」を探求することが目的です。ご紹介する提案事項について「自分のコミュニティ（地域、学校、職場）で役立ちそうか」という視点で審査して下さい。

次第

1. センター長あいさつ（5分）
2. コミュニティ工学アワード・ノミネート作品紹介、および投票（80分）
 - ・審査会の進め方の説明（5分）
 - ・ノミネート作品紹介（70分）
 - ・来場者による公開審査及び投票（5分）

ID	名工大の技術	提案者氏名	提案概要
あ	音韻分析技術	H.Y.	学校や病院で、生徒や患者の返事を分析、理解度を確認。
い	音声合成技術	加藤大資 他2名	病院や介護施設の回想法にて、個人の親しい人の声を活用。
う	情報選別技術	野倉岳人、森川高光	市民が道のロコミづくりに参加し、更に散策コースを推奨。
え	歩行支援技術	天野宏道	フィットネスウォーキング器具として活用。

3. コミュニティ創成教育研究センターの活動紹介（25分）
 - ・入選しなかったが面白いアイデアの紹介（5分）
 - ・コミュニティサイクル、COLAAGREE、おっせかいお地蔵さん、コミュニティ調査、ブロックページ等（20分）
4. 審査結果発表、表彰式、全体講評（10分）

★ オープンラボのご案内 ★

本日、12月12日 13:00-16:30、コミュニティ創成教育研究センター（18号館1階）にて、オープンラボを開催します。当センターの関連プロジェクトのデバイス等を実際に目で見て、体験することが出来ます。是非、お気軽に遊びにきてください。（事前申し込みは必要ありません。都合のよい時間にご自由においでください。）

なお同日開催で、名工大・名市大合同テクノフェアも開催しています。16:30まで、オープンラボとして様々な研究室を覗きにいくことが出来ます。コミュニティ工学アワードでご紹介している技術の一部を見学・体験することもできますので、是非お立ち寄りください。（詳細は、HPまたは名工大講堂にて案内をご覧ください。）

ID:あ 「相手の理解度がわかります！」

1 あれ、薬が1つ残っているわ。
昨日も飲み方を説明したのに・・・
わかってなかったのかしら。



2 では、
これを使っては
どうでしょう？



この機械で、相手が話を理解しているかどうかわかりますよ。

3 ウメさん、この薬は、朝1錠、昼2錠、夜1錠
飲んでくださいね。



うん、わかったよ。

「理解度は
10%です」

4 あれ、わかりにくかったかしら。
朝・昼・夜と書いて
置いておきますね。



うん、
わかったよ。

「理解度は
90%です」

技術の概要紹介 ～名工大の技術はこれ！～

「声の表情を読み取れますー感情表現豊かなロボットー」→詳しくは応募用紙の2の技術を参照
(研究開発：名古屋工業大学 加藤昇平研究室)

提案内容、コミュニティへの影響 ～わたしならこう使う！～

情報伝達をするときに、相手の返事で理解度を確認できます。

- ・病院や介護施設で、医師や介護者などの説明について、患者の理解度を確認しながら説明方法を変える。
- ・学校で、教師の説明について、生徒の理解度を確認しながら、より理解しやすい方法に変える。

コミュニティがこう変わる！

医師等と患者のコミュニケーションと理解を促進することで、患者の回復が促され、地域で元気に活動できるようになります。また、学校や学習システムに取り入れることで、学習内容の理解を通じたコミュニケーションを促し、学力・学びの楽しさの向上につながります。

提案者 (H.Y.さん)

●審査のためのメモ欄

この提案は、あなたのコミュニティ（地域、学校、職場など）で役に立ちそうですか？

とても役に立つ 役に立つ どちらともいえない 役に立たない 全く役に立たない

どんな場所、場面で使いたいですか？

ID: い 「記憶を蘇らせるために最適な声は？」

1


ウメさん、最近、元気がなくて…あんまりお話ししてくれないのよ。



あら、そうなのお。

2

では、これを使ってはどうでしょう？




～

親しい人の声で歌ったり、話してくれるんですよ。

3

♪ゆうや～けこやけ～の～

あれ、この声は幼なじみのキクさんじゃないの！



小さい頃はよく一緒に、この歌を歌ってたのよ。

4

キクさんとは、どんな遊びをしていたんですか。



鬼ごっこや、かけっこで、いつもキクさんの足が速くてね…

技術の概要紹介 ～名工大の技術はこれ！～

「あなたの声で歌います -音声翻訳ロボット-」 → 詳しくは応募用紙の3の技術を参照
 (研究開発: 名古屋工業大学 徳田恵一研究室)

提案内容、コミュニティへの影響 ～わたしならこう使う！～

回想法において、親しい人の声で語りかけることで、記憶を蘇らせます。

- ・ 親しい友人の声で歌を歌う。
- ・ 幼いころに読んでもらった童話などを肉親の声で読む。
- ・ 心理療法の際の話し相手として、親しい人の声で相槌をうつ。

コミュニティがこう変わる！

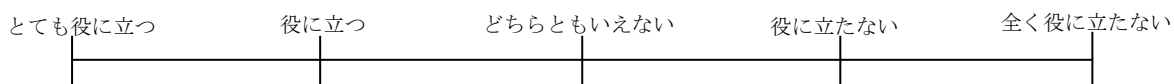
認知障害・記憶障害の治療に貢献でき、高齢者が元気に活動できるようになります。

高齢者から昔の生活や歴史の話を引き出すことで、世代間の交流を促したり、地域の課題解決につながるアイデアを生み出すことに貢献します。

提案者 (加藤大資さん、池内さん、山中さん・名古屋工業大学 都市社会工学科)

●審査のためのメモ欄


この提案は、あなたのコミュニティ (地域、学校、職場など) で役に立ちそうですか？



どんな場所、場面で使いたいですか？

ID：う 「道ログ」

1 いつもの散歩コースは飽きてきたなあ。他にいいところはないかねえ。



ピコピコ

2 では、これを使ってはどうでしょう？

あなたの好みを入力すれば、素敵なお散歩コースを提案してくれますよ。



新しいゲーム？貸して～！

3 おじいちゃんのお好きなことは、お花とおしゃべりだよ。

「あなたにおすすめの散歩道はこちらです」



ほう、この道を歩くといいのか…よし、タカくんも一緒に行こう。

4 こんなところに花が咲いてたのか。知らなかったなあ。

おもしろい木の実が落ちてるから、写真を撮ろうよ。



技術の概要紹介 ～名工大の技術はこれ！～

「観光ルートを推奨しますー協調性を持つ人工知能ロボットー」
 →詳しくは応募用紙の5の技術を参照
 (研究開発：名古屋工業大学 伊藤孝行研究室)

提案内容、コミュニティへの影響 ～わたしならこう使う！～

お散歩の道を提案します。

- ・自分の趣向やその日行動したい距離等を入力すると、おすすめの散歩コースを提案してくれます。
- ・散歩コースの写真や情報を、散歩している人が投稿できます。(携帯・スマートフォン、パソコンなどから投稿)
- ・現在利用している人が多いコースを提案することで、近所の人とすれ違う機会を増やします。

コミュニティがこう変わる！

自宅付近や旅行先を問わずに、散歩することに新たな楽しみを付与することができ、外に出る機会を増加させます。近所の人とすれ違う機会が増すことで、自然と挨拶や話す機会が増えます。

提案者(野倉岳人さん・名古屋工業大学大学院、森川高光さん・名古屋大学大学院)

●審査のためのメモ欄

この提案は、あなたのコミュニティ(地域、学校、職場など)で役に立ちそうですか？

とても役に立つ 役に立つ どちらともいえない 役に立たない 全く役に立たない



どんな場所、場面で使いたいですか？

ID: え 「もっとおしゃれに楽しいフィットネス・ウォーキング！」

1 ヨシくんは、いつもゲームばかりして、猫背なのよね。

おじいちゃんも大変そうだし…

姿勢がよくなる方法、ないかしら。

最近、腰が痛いし、歩きにくいなあ。

2 では、これを使ってはどうでしょう？

自然で無理のない歩き方が身について、姿勢もよくなりますよ。

3 お、これは楽に歩けるねえ。

背が伸びた感じがするよ。

4 さあ、今日は堀川ウォーキングに出かけますよ。

おしゃれね〜。

技術の概要紹介 ～名工大の技術はこれ！～

「足が軽々と動きます ー無動力歩行支援機ー」→詳しくは応募用紙の8の技術を参照
(研究開発：名古屋工業大学 佐野明人研究室)

提案内容、コミュニティへの影響 ～わたしならこう使う！～

背筋の伸びた、自然で美しい歩行姿勢を身につけます。

- ・万病の素と言われている猫背の矯正、予防のために装着してウォーキングする。
- ・体育の授業に取り入れて、立位や座位の長時間保持を可能にし、勉強にも疲れなく、落ち着きのある子供に育成する。
- ・地域で多世代が参加できるグループ活動として、フィットネス・ウォーキングを取り入れる。

コミュニティがこう変わる！

- ・多世代が同じ運動を一緒に行うことで、世代間の交流が生まれます。
- ・地域のグループ活動で高齢者が指導者・リーダーを務めることで、生涯学習ややりがいにつながります。

提案者 (天野宏道さん・社団法人中央政策研究所)

●審査のためのメモ欄

この提案は、あなたのコミュニティ（地域、学校、職場など）で役に立ちそうですか？

とても役に立つ 役に立つ どちらともいえない 役に立たない 全く役に立たない

どんな場所、場面で使いたいですか？



名古屋工業大学 コミュニティ創成教育研究センター

電話・FAX 052-735-5334

メール community-c@lab-ml.web.nitech.ac.jp

H P <http://community.web.nitech.ac.jp/>