

このセミナーは、ヒトの能力を超えたハイパーヒューマンロボット技術・アクティブセンシングの医療診断応用・ヒトの神秘に迫る研究などで日本のロボット技術をリードしている大阪大学教授金子 真氏をお招きし、最先端の技術や取り組みをご紹介します。旭川地域ものづくりの技術力向上や製品開発のヒントや気づきにつながるセミナーです。

戦略的 ものづくりセミナー

日時

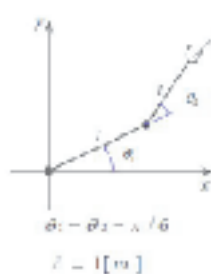
平成24年
5月25日(金)16:00~

場所

旭川グランドホテル
3F 景雲の間

入場無料

ロボット先端を $(x, y) = (1, 0)$ [m] 移動させる
のに必要な関節の角度変化 $(\Delta\theta_1, \Delta\theta_2)$ を
求めよ。



$$d\theta = J^{-1} dx \quad (d^2 \theta = 0)$$

$$\begin{pmatrix} dx \\ dy \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -l_1 - l_2 & -l_2 \\ l_1 + l_2 & l_2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} d\theta_1 \\ d\theta_2 \end{pmatrix}$$

$$e_1 = \cos \theta_1, \quad e_2 = \sin \theta_1$$

$$e_{12} = \cos(\theta_1 + \theta_2), \quad e_{22} = \sin(\theta_1 + \theta_2)$$

$$J = \frac{1}{l} \begin{pmatrix} l_2 e_1 & l_2 \\ l_1 e_1 & l_1 e_2 \end{pmatrix}$$

$$|J| = l^2 [-e_1 e_{12} - e_{12} e_{22} + e_{12} e_{21} + e_{21} e_{12}] = -l^2 \sin \theta_2$$

講師紹介

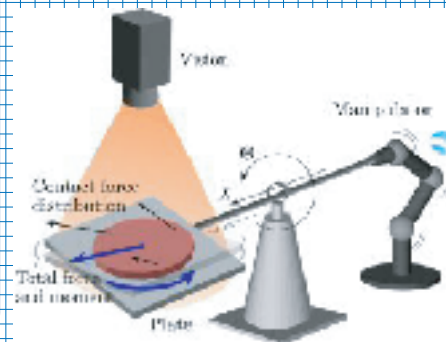
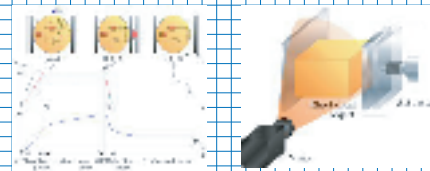
金子 真氏



大阪大学 教授
工学博士

- 1981. 3 東京大学工学系研究科博士課程終了
- 1981. 4 通産省工業技術院機械技術研究所入所
- 1988. 4 独ダルムシュタット工科大学ポスドク研究員
- 1990. 4 九州大学情報工学部助教授
- 1992.11 独ダルムシュタット工科大学客員教授
- 1993.10 広島大学教授
- 2006.10 大阪大学教授 ~現在に至る

- 1998 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門長
- 2003~06 ハイパーヒューマン研究プロジェクトセンター長
- 2004~06 21世紀COE「超速ハイパーヒューマン技術が開く新世界」プロジェクトリーダー
- 2006~ 日本学術会議連携会員



◆主 催:旭川機械金属工業振興会・旭川高専産業技術振興会

◆後 援:旭川市・旭川商工会議所・旭川市工業技術センター

プログラム

- 16:00 開会
16:05 主催者挨拶
16:05~17:30 講演 教授(工学博士) 金子 真 氏
「戦略的ものづくりセミナー」
～ものづくりの発想と日本の最先端ロボット技術～
17:30~17:45 質疑応答
17:45 閉会

本道経済のみならず、日本の経済全体が、長引く景気低迷・東日本大震災・歴史的な円高水準など過酷な状況にさらされていますが、このような情勢の中にある時こそ、地方が元気にならなければなりません。

地方が元気を発信していくためには、地域企業の活性化がなくてははじまらず、今、地域の企業だけでなく、一般市民や教育機関・行政機関など、地域が一丸となって地域を元気にするため、地域経済を活性化していこうという機運が高まっています。

こういった中、ロボット制御技術における最先端の研究で日本をリードしている大阪大学教授 金子 真 氏をお招きし、機械・技術の様々な研究成果や取り組みなどをご紹介いただき、旭川地域における技術・製品開発のヒント・気づきに繋げていくための講演会を開催いたします。

戦略的ものづくりセミナー 申込書

お申し込み締切日:平成24年5月18日(金)

E-Mail:kougyoucenter@city.asahikawa.lg.jp

FAX:0166-36-4461

お名前

所属(会社名)

電話番号

E-Mail
