

3DCGの黎明期： フォーラム発足当時を振り返る

東京工業大学
名誉教授 佐藤 誠

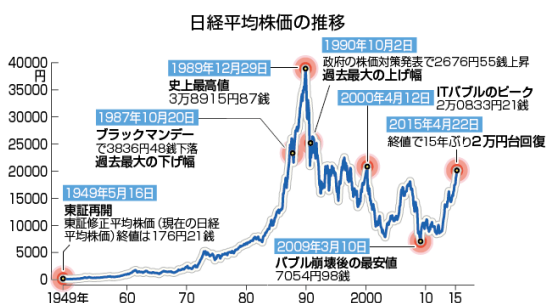
2016.7.30 3Dフォーラム第116回研究会

1987年(昭和62年)の出来事

- ・主な出来事
国鉄が分割・民営化され、JRグループ7社が発足
日本の外貨準備高が西ドイツ抜き世界一へ
銀座で1坪1億円を突破
- ・新商品・ヒット商品・ベストセラー
携帯電話(NTT)
MADE IN JAPAN(盛田昭夫)
- ・流行語
バブル

<http://nendai-ryuukou.com/> 年代流行 より

【図解・経済】戦後70年・日経平均株価の推移

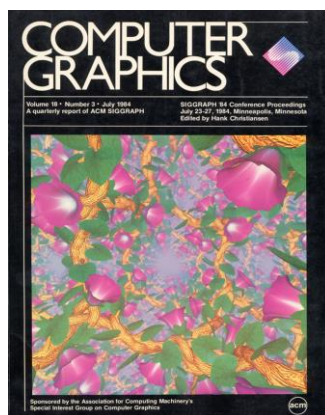


フォーラム発足のころ

- ・1984 SIGGRAPH(Minneapolis, July 23-27) に初めて参加
- ・1985 国際科学技術博覧会(つくば'85)開催 ユニバース体験
- ・1986 東京工業大学精密工学研究所助教授 着任
- ・1987 三次元映像フォーラムの発足
- ・1988 精研公開にてバーチャル玉突き(SPIDARの原型)のデモ
- ・1989 SPIDAR 学会発表
- ・1990 第12回3Dフォーラム研究会で発表

1984年

SIGGRAPH(Minneapolis, July 23-27) に初めて参加



Electronic Theater SIGGRAPH'84

日本人の作品

Tantra '84 – Ko Nakajima
Bio-Sensor - Osaka University and Toyo Links
JCGL Demo - Japan Computer Graphics Lab
Still-Life Etude-1 - Hiroshima University
Digital Fantasy – Masa Inakage, MIT
Growth II: Morphogenesis – Yoichiro Kawaguchi
Miroku – Toyohiko Higashi ,Sedic Inc.
We Are Born Of Stars(preliminary Scenes) – Toyo Links , Fujitsu
Warnings from the 21st Century - Shonosuke and Kitayama

Mandala 1983 藤幡正樹



NC9 オープニング 1984

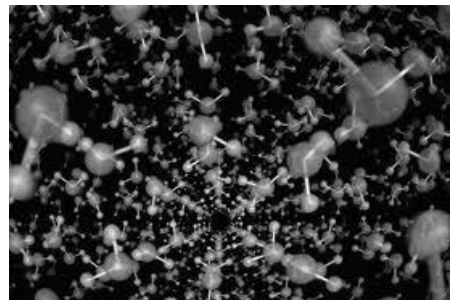


1985年

国際科学技術博覧会(つくば'85)開催 ユニバース体験



科学万博つくば'85 ザ・ユニバース 富士通館
1985



1986年

東京工業大学精密工学研究所 着任

すずかけ台キャンパス



1987年

三次元映像フォーラムの発足

三次元映像フォーラムの発足 1987. 8

顧問

宮地杭一 芝浦工大名誉教授
尾上守夫 東京大学名誉教授
大越孝敬 東京大学先端科学
技術センター長

世話人

青木茂孝 (株)ミュレット
岩田藤郎 (株)凸版印刷
植松貞夫 千葉大学医学部
(株)キャンノン
竹内 修 (株)ソニー
辻敬一郎 名古屋大学文学部
羽倉弘之 (株)日本ポラロイド
林 良子 横浜こども科学館
村井保一 国立大阪病院
山田博昭 芝浦工大工学部

代表委員

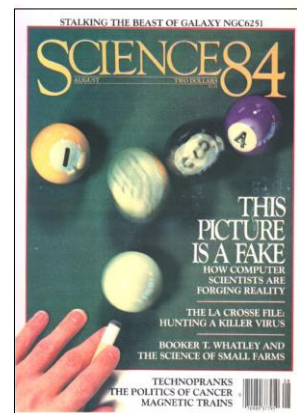
濱崎襄二 東大生産技術研究所

1988年

精研公開にてバーチャル玉突き(SPIDARの原型)のデモ

SIGGRAPH1984

Distributed Ray Tracing
Robert L. Cook, Thomas Porter,
Loren Carpenter
July 1984



精研公開にてバーチャル玉突きのデモ 1988.10.30



1989年

SPIDAR 学会発表

• Makoto Sato (1986) : Recursive Interpolation,
First International Symposium for Science on Form, pp.281-
287

• 佐藤 誠: 再帰補間による曲線生成; 第17回画像工学コン
ファレンス, 6, [1]103-106 (1986.12)

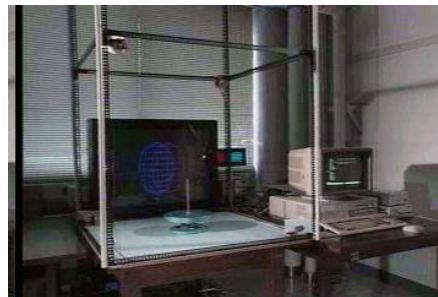
• 佐藤 誠, 平田幸広: 仮想作業空間のためのインタフェース
デバイス—SPIDAR—; 電子情報通信学会, PRU89 [88]
(1989)

1990年

第12回3Dフォーラム研究会で発表

佐藤 誠, 平田幸広, 河原田弘: 3次元形状モデリン
グのための仮想作業空間; 3Dフォーラム第12回研
究会講演, 4, [2] (1990)

SPIDAR-One



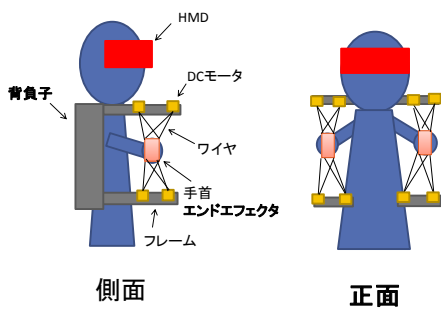
2016年

VR元年 最近のSPIDAR紹介

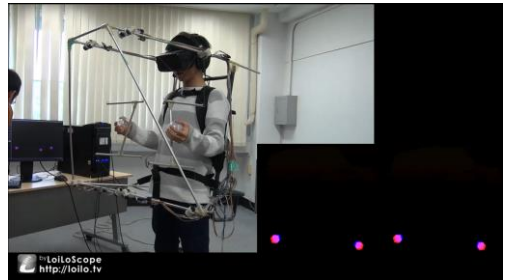
SPIDAR-Single string/for Smart device



HMDのためのウェアラブル力覚提示デバイス



SPIDAR-Wearable



サイエンスZERO 2016.3.27 放映予定

NHK サイエンスZERO 2016.3.27



ご清聴ありがとうございました