

AIトレーナー玲子

シリーズ2

AI家庭の医学・美と健康・長寿



それぞれのAI物語

株式会社ティー・エス・ディー 監修

大岩伸之 著

目次

Prologue AI 家庭の医学を目指して

Chapter 1 AI が AI 家庭の医者

Chapter 2 美と長寿のための AI

Chapter 3 IoT 機器「Webmate 真一郎」

Chapter 4 AI 睡眠解析と予防医療

Chapter 5 心拍と呼吸の AI 診断

Chapter 6 遠隔医療システム「 Eris 」

Chapter 7 再生医療へのアプローチ

Chapter 8 再生医療遠隔スクリーニング

Epilogue AI ドクター

付属ソフト 遠隔医療システム「 Eris 」

Web アプリ 遠隔医療 telemedicine2020.com

参考資料・URL

説明

本書はまだ企画段階です。企画のためのサンプルと考えてください。

本書を活用し、御社のビジネスに役立つと思われる企業様は、ぜひ、本書のご活用をご検討ください。

内容には他紙や論文からの抜粋がありますが、あくまで例として載せただけです。今後、いろいろと編集し直していく中での例ですので、ご了承ください。

注意事項

本内容は高度な医療情報に基づいて書かれていますが、医者ではない人が利益のために医療行為をすることは禁じられています。あくまでも民間に伝わる家庭の医学を伝えていくためのものです。

記事

筑波大学に細胞培養加工施設 iPS 由来の免疫細胞を製造 [茨城](#)

2024年9月19日 20:00 [会員限定記事]



細胞培養加工施設は、「つくばデジタルバイオ国際拠点」の中核施設の一つ(つくば市の筑波大学付属病院)

筑波大学は[千代田化工建設](#)と再生医療で連携する。10月から同大学付属病院(茨城県つくば市)で細胞培養加工施設の運用を始める。同大学が中心になって整備を進める「つくばデジタルバイオ国際拠点」の中核施設の一つとして活用する。

施設は広さ約100平方メートル。治験に供給できる品質の細胞を作成できる。外部への拡散防止措置を整えた「P2レベル」までの治験に対応する。2つの独立した調整室があり、複数のプロジェクトを同時進行でこなせるなど、運用効率も高まる。大学内だけでなく、外部のプロジェクトも積極的に支援する考えだ。

病院内に細胞培養加工施設を設置することで、医師や研究者、企業が緊密に連携して研究・開発を進められる。今後、がん免疫治療実用化研究のベースとなるiPS細胞由来の免疫細胞の製造工程確立を進める計画だ。

「つくばデジタルバイオ国際拠点」整備では、[アステラス製薬](#)と筑波大が既に連携。筑波大が持つ研究情報(シーズ)とアステラス製薬が持つニーズを共有し、高齢化が急速に進む国内で、今後需要が高まる見通しのがんや自己免疫疾患、緑内障・加齢黄斑変性などの眼科疾患、細胞医療などの新薬開発を進めている。



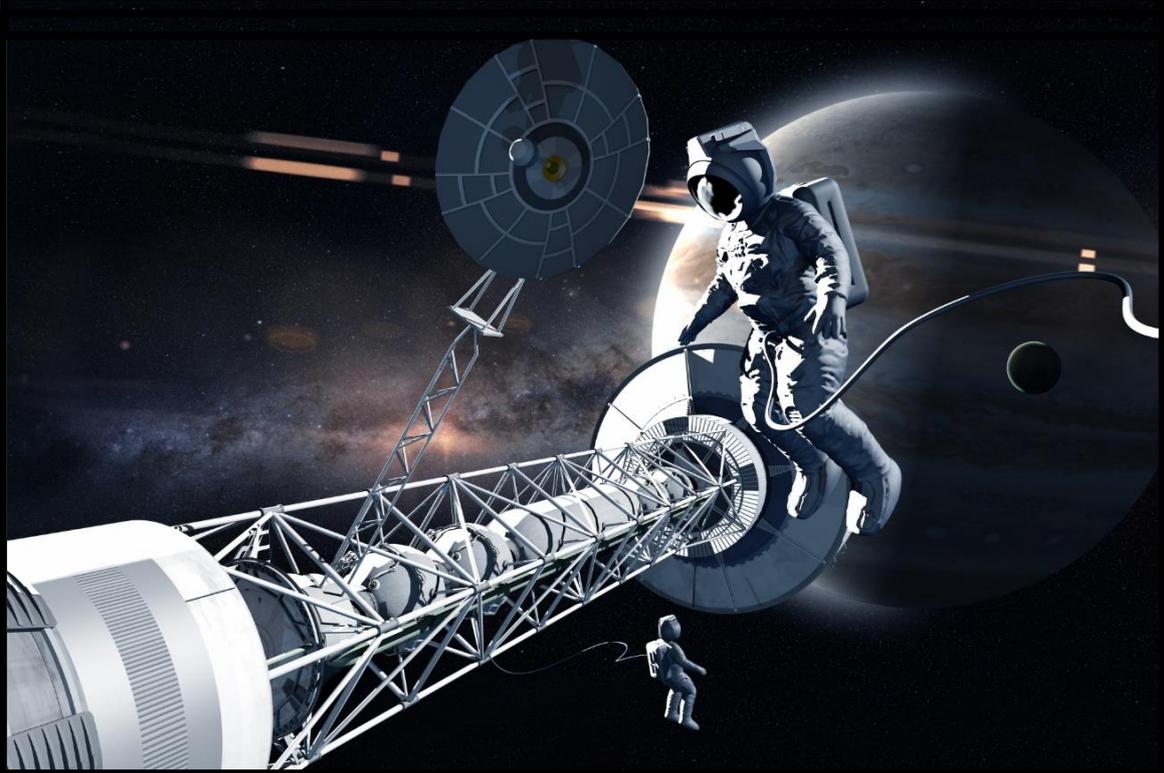
ピコ

ランラン 星人

と AI物語

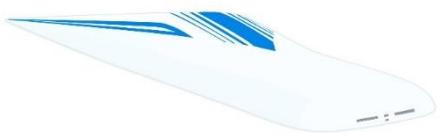


なつこ



お父さん、元気
そうだよかった。

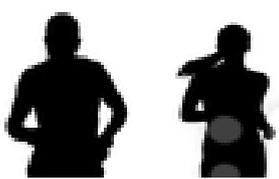
大石奈津子(以下なつこ)の父(路夫)は木星
周回軌道上の宇宙ステーションの船長をして
います。今日はその父とライブ通信で話をす
るために、宇宙航空研究開発機構に行つてき
た帰りの車窓です。
「リニアができたから JAXA まで近くなつた
わね。でもほとんどトンネルだから地下鉄と
同じね」
つかの間の車窓に向こうの景色は、あつとい
う間に後ろに消え去っていきました。



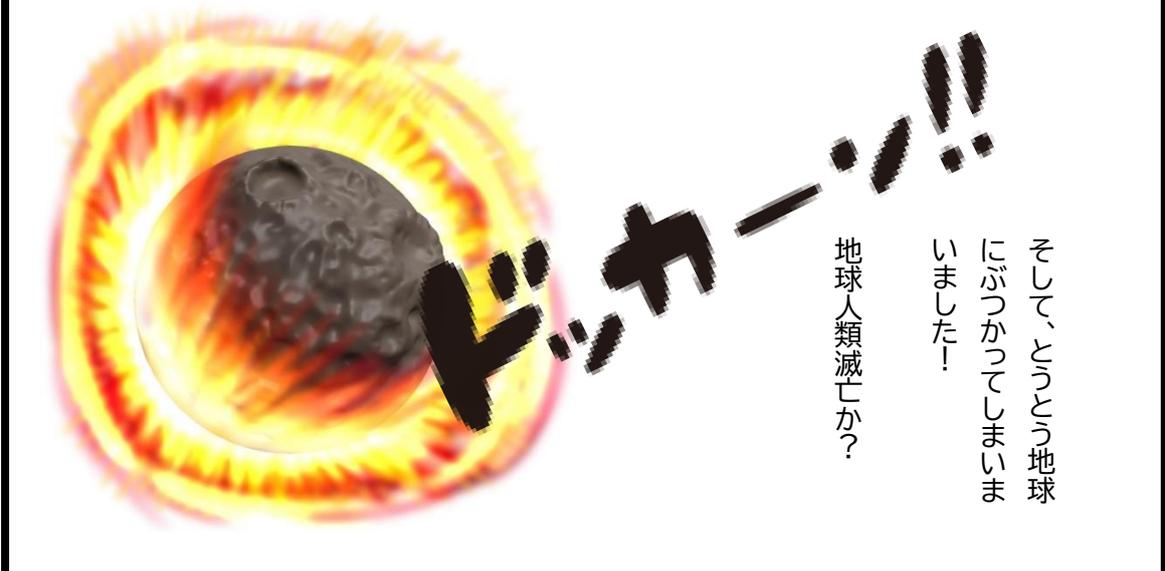
父とのライブ通話の中で、父が、

「土星を通過し木星に墜落するかもしれない小惑星が、普通では考えられない軌道で木星の引力圏を振りきって通り去った。地球の方向へ移動している」と。

一度は木星の気圏に入り燃え尽きるつもりでしたが、急に向きを変え引力圏を脱



変な動き
をしています
ますね。



そして、とうとう地球にぶつかってしまいました！
地球人類滅亡か？



なつこはいつもの河川敷の自転車道路を
通って、家路を急いでいました。
「えっ？なに？なんの音なの？」



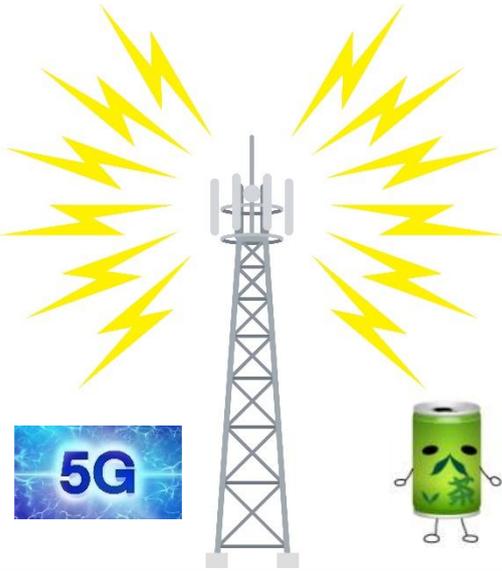
「心配しないで。ぼくたちはランラン星人。あやしいものではないよー」

後になってわかってくるのですが、「こ」は皆様に特別に「こ」そりと教えてしまいましたよ。実はランラン星人たちは本当は姿が見えません。

「えっ、カンカンみたいな形してるじゃん」「カンカン星人じゃないの？」

実は彼らは電磁波でできた知的生命体だったのです。私たち地球の生物は炭素有機化合物体ですが、彼らは光子の波動体なのです。

お茶長老「わしらは電波が大好きだのおー」



こうして地球人なつこと「ピ」の物語が始まるのであった。
なつこ「電磁波さん、大丈夫？」
「ピ」金属で覆っているからOKよー！
なつこ「蓋が取れてるよー！」
さあ、どんな物語になるのでしょうか？

ランラン星人とAI物語





ランラン星人一覧



ピコ リーダー



ゆうた パイロット



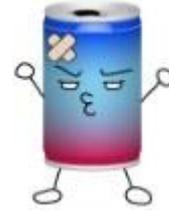
ハート ナビゲーター



いらこ 料理人



タク プログラマー



オラ 用心棒



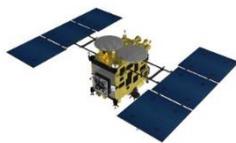
お茶長老 ピコの父

わしが一番偉いん
じゃよー!



タハ お茶長老の妻

地球滅亡でなくてよ
かったわね。
よろしく、ランラン
星人さんたち!



こうしてこの後、ランラン
星人たちは、この本書の中
でAIの指導にあたりたり、
JAXAの宇宙探査さ助け
たりします。ただお茶長老
は少し自己顕示欲が強く、
日本のスーパーコンピュー
ター富嶽と争ったり、マス
コミに登場したりと世間を
騒がせます。まあ、よろし
くご覧下さい。



プロローグ	AI 家庭の医学を目指して	.....	13
1	美と健康・アンチエイジング	.....	27
2	AI 家庭の医学とは	.....	45
3	人と AI が指導者	.....	63
4	睡眠解析「美恵子」	.....	83
5	AI 家庭の医学「Eris」	.....	103
6	遠隔コンソール・IoT	.....	137
7	カウンセリングトレーナー	.....	159
8	美と長寿ハードウェア	.....	177
エピローグ	再生医療へのアプローチ	.....	197

わしが一番偉い
じゃよー！



急患の知らせがきたけど、
状況はどんなだろう？

