0

という意味でも使われています イナーシャは「止まらない力や勢い」

ます

粋で単

で

は

変えることもできます。

白さが辛さに

たよ。な

。数年後、コピーは抜き取られたと思

えんが出てきたので機械った。もうね、おばない。

滅に

た。もうね、おばあさた。

望に

機成の設定を表のである。

シがくび転めの

立たぬと らを立 うように、 高速化、 ば摩擦は そうとす ックラッシを小さくす オフ」の関係にある。 ど様々な性能が ぬという「トレービムてれば、こちらが 大きくなるとい 低 すべてを満た のバックラダ求を満た を要求される電力化な 万化, バ ドが

信

消は 25 電高 発行所 精 西田麻美 度

工学博士

の設計においては機械系ばロボットや自動化などならば結論である。例えるのと同じ行為で、いうとは、極上のレシピを作 設計しようとすると、 と制 っている。つまり、あるは、この考えに一役を担 態になるのかを調べるこ はないかという発想に行 制約条件のときに、 き着く。「設計の最適化」 ようにすると一番良い 関係も解消されるの 御系を同 トレードオフ 時に最適 どの 状 で

題非凸 ける問題 適化問題を が現れて、 題凸と解けない 解く必要が 非凸 生最問解化系

メータを状況次第で変更 たされるの が設 各パラ 計の 常 技 在

で

Ľ

質問お答

郎氏からしたら、飛行機最適化を模索した堀越二値を少しずつ変えながらが続力等のパラメータの であろう。同時に、難しより目玉の方が飛び出るい氏からしたら、飛行機 ために、 大昔、 タの ほ出いで れたソフトの できるようになった。 数値解析が比較的 てくれるもの ン一つでさくっと導出 -タやシミ せる実力を身に付けて 局 が進 意味を知ら 面でも自力で結論 速力、 飛行機の! Al 中に まである。 パラメ 軽量化 上 なくても **昇力、** 容易 ショ はボ を 1 L る タ 優 \mathcal{O}

面白くなる

ります。しかし、

まされ、ストレスに えない堂々巡り

0 は、

日

しか 結構大変

白がる

とも願うだろう。

|のを作るときには|ものづくりは、#

イナーシャは、慣性モーメントと呼ばれるもので、回転体の「周りにくさ」 悪した物理量です。イナーシャが大き 要が振りまかるため、負荷を小さく設計したが理量です。イナーシャが小さければ回りやすく止 度の高い位置決め装置では、俊敏性が 度の高い位置決め装置では、俊敏性が です。一方、大きくて重い装置や では、ですでは、といので、 は速高速と頻 をが振りまかられるため、負荷を小さく設計し では、といりときは、後 をしたが理量です。イナーシャが大き では、といので、 では、といので、 では、といので、 では、といので、 では、といので、 では、といので、 では、といので、 では、といので、 では、といるときば、といると では、といると では、といると では、といると では、といると では、といると では、といので、 では、といると では、といると では、といると では、といると では、といると では、といると では、といので、 では、といると では、といると では、といると では、といると では、といると では、といると では、といので、 では、といると では、といる では、といると では、といると では、といる のですいは |んでいます。||難の中にも「云 えられるから、面白いので右にも左にもいくらでも変 です。気持ちの持ちようでいことだからこそ面白いの えることは、

トロ設計のなにそれ用語

ットボトルに入れて冷蔵庫でゆずの種と久保田(酒)をペ 冷やしながら毎日振ること一 コーヒーのフィルタで



自然のもので作る、 これ最高。

心者付けに に は に 教えでな \$ 5 S 効果 ヤ 整は モヤを解 要点を言お 有効的である。 面である。 タ生産方式 法の清の

かれた状況を面白くするにの動的な要素が必要です。置てには「面白がる」という能な れた本人じゃないとできな はどうしたらよいかなと考 ぶされそうになるときがあ その場に置か 面白さを得る」は潜 どんな苦 押しつ 先が見 良 11 な最初に蓋をしたのは興味がが出てくる。と聞いて、ちて数秒で別口から複製品にのような強烈な光を発し 置 7 話 ボタンを押すと、いものを置いて、 0 蓋をあけて、 機というなじみの忘れもしない複写 と。 できるらしい。装なる手法で複製が 登場したときのこ ないものが人生に ガリ版とは 魔閉法じ 写 L 異 \mathcal{O}