

# AI 計数機 ビジョンカウンター<sup>®</sup>



## 第1話 「人は間違える生き物だから」



代々木部長っ

新人のサンデイさん  
辞めちゃいましたよ!



ヤメテ!

ん?!  
なぜだね?  
緑河課長

そこから数百年が経った現在、  
宇宙船は小惑星から原料を採掘し  
生活を営むための生産を始めていた。



宇宙歴 1250年  
対話不能の異生物「コロナ」によって  
地球を侵略された人類は、宇宙船  
「スペースカンパニー」を建造し、  
かるうじて太陽系を脱出。



赤井開発製造部

密

モウ、カズ  
イヤ~

アリヨリ  
チイサイヨ~

密

密

密

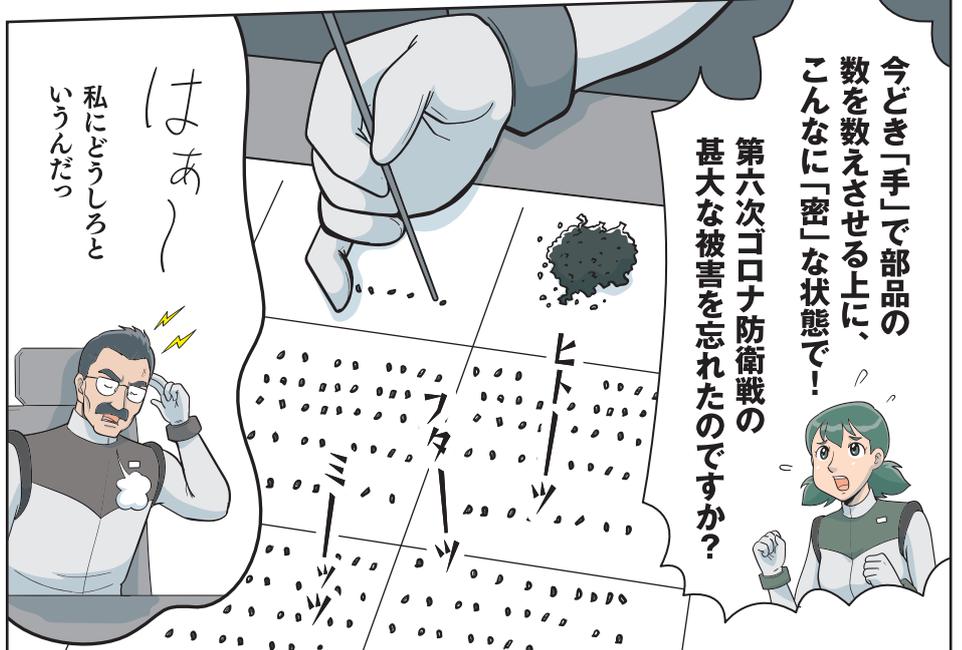
そりや、毎日毎日  
「密」な現場で  
数ばかり数えさせたら  
誰だって嫌になりますよ!

うぐっ



やはり「あれ」を導入して  
来るべき  
第七次コロナ防衛戦に  
備えましょう!

あれ?



はあ  
私にどうしろと  
いうんだっ

今どき「手」で部品の  
数を数えさせる上に、  
こんなに「密」な状態で!  
第六次コロナ防衛戦の  
甚大な被害を忘れたのですか?

# 2方向ミラー分光 画像処理型カメラ式 AIパーツ計数機 『ビジョンカウンター』<sup>®</sup>ですよ!!

ドォォォ  
※イメージ

最小0.3ミリの物を  
1秒間に130個  
数えられるという  
「あれ」か

そんなの無理に  
決まってるだろう、  
常識で考えたまえ

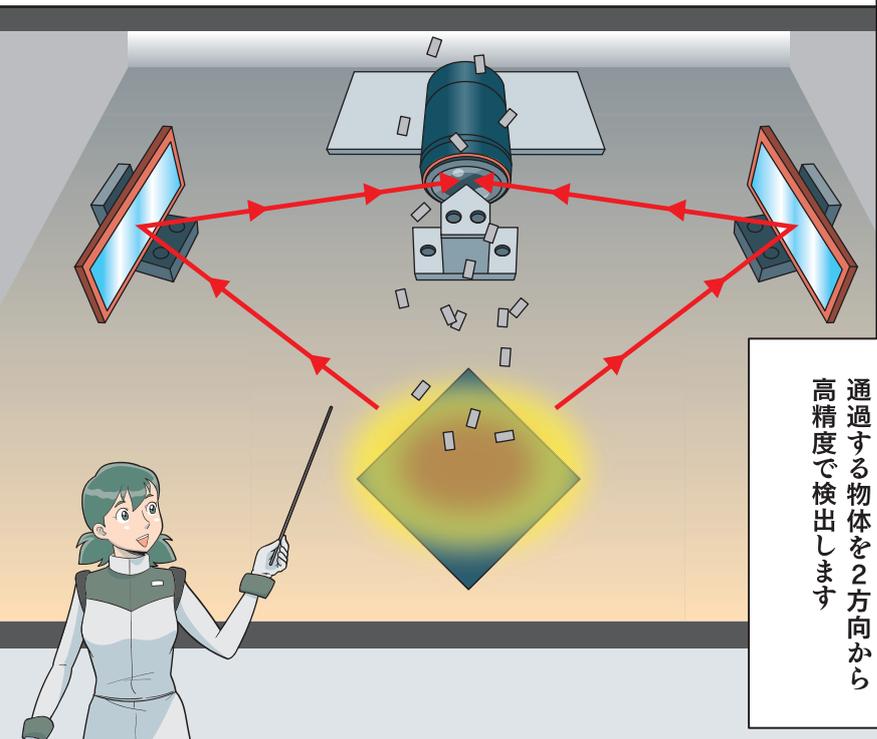
そっおっしやると思っ  
て今日は、デモ機を  
ご用意しました!

え!

こんなに小型なのか!!

ビジョンカウンター

『ビジョンカウンター』<sup>®</sup>は、  
1ピクセル65.5ミクロンの  
ラインスキャンCMOSカメラと  
90度の角度で配置されたミラーを通して  
通過する物体を2方向から  
高精度で検出します



そのシャッタースピードは  
1秒間に3万3千回!!

それにより、これまで光センサー型や  
レーザーセンサー型で起こっていた  
「重なり」によるエラーを克服しました



うぐっ

精度は、精度は  
どうなんだ!

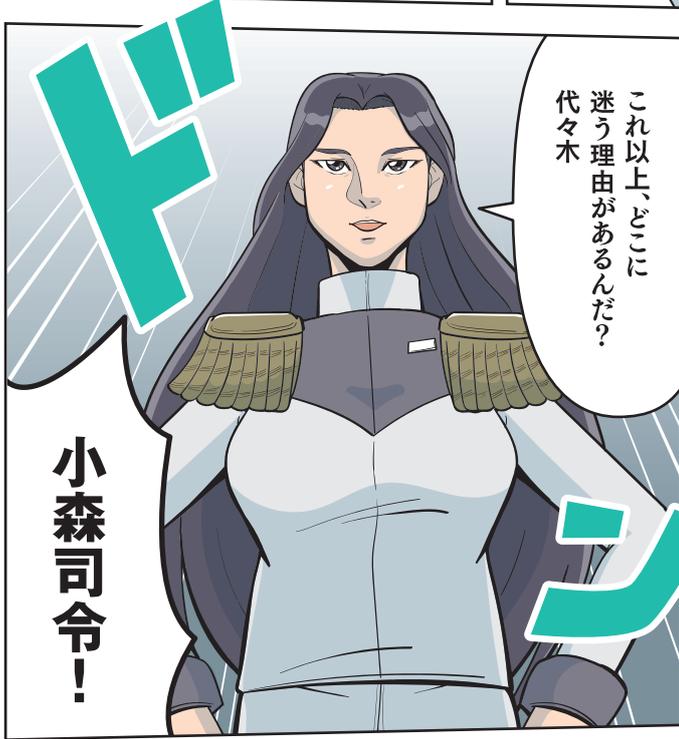


これで、最小  
0.3ミリの物が  
1秒間に130個  
計測できることが  
お分かりかと思ます

こちらの  
報告書でも!



1秒間に  
3万3千回だと...



これ以上、どこに  
迷う理由があるんだ?  
代々木

小森司令!



A-1まで!?

それが「A-1学習機能搭載」により、  
計測精度は上がっても  
下がることは無いんですよ



分からないのか、代々木  
コロナ渦の時代、  
もはや我々には  
「後退」の二文字はない!  
良いものは進んで  
取り入れていかねば...な

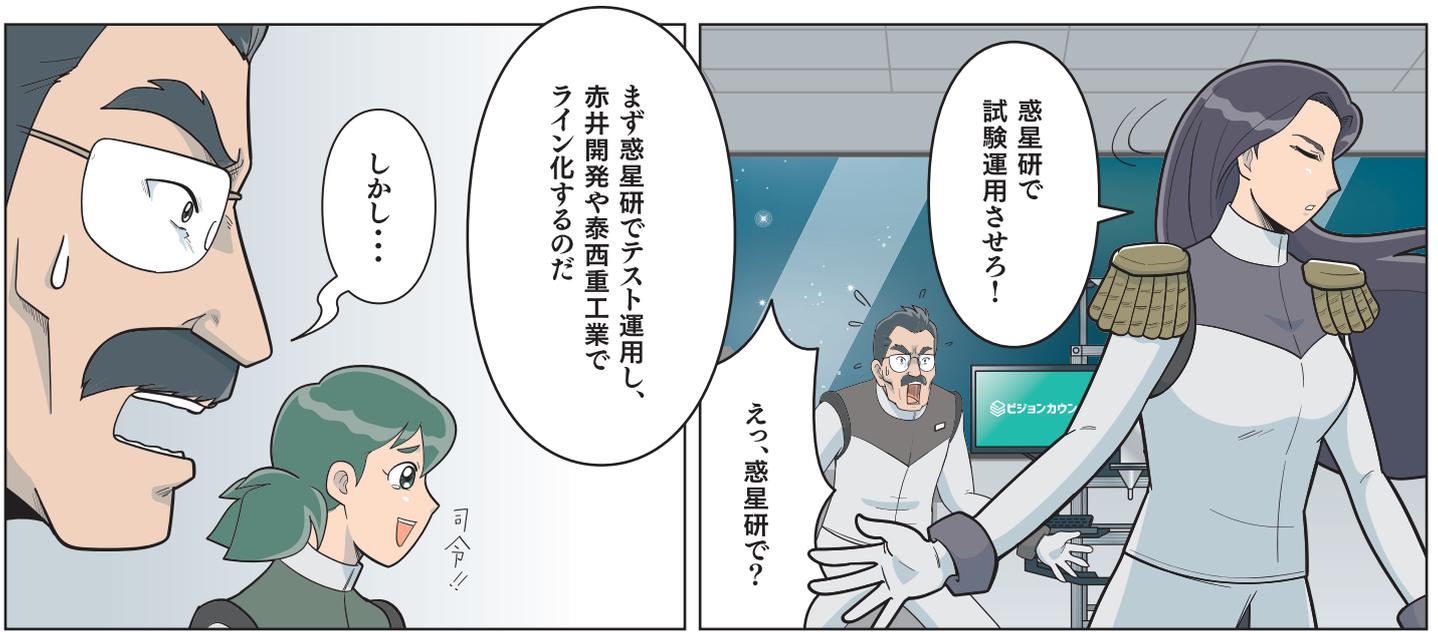


不可視化した「コロナ」は  
もうそこまで来ている



人は間違える生き物だ。  
しかも、一般船員は  
恒常的に不足しているのだぞ

いつまでムダな作業を  
やらせるのだ



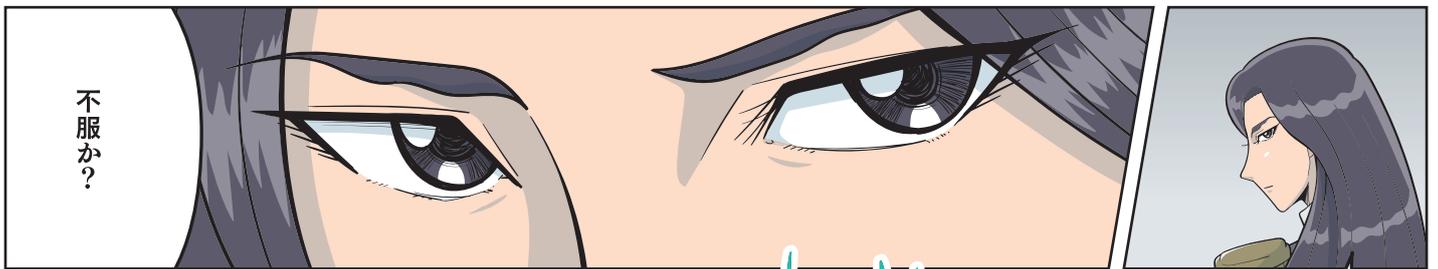
惑星研で  
試験運用させろ！

まず惑星研でテスト運用し、  
赤井開発や泰西重工工業で  
ライン化するのだ

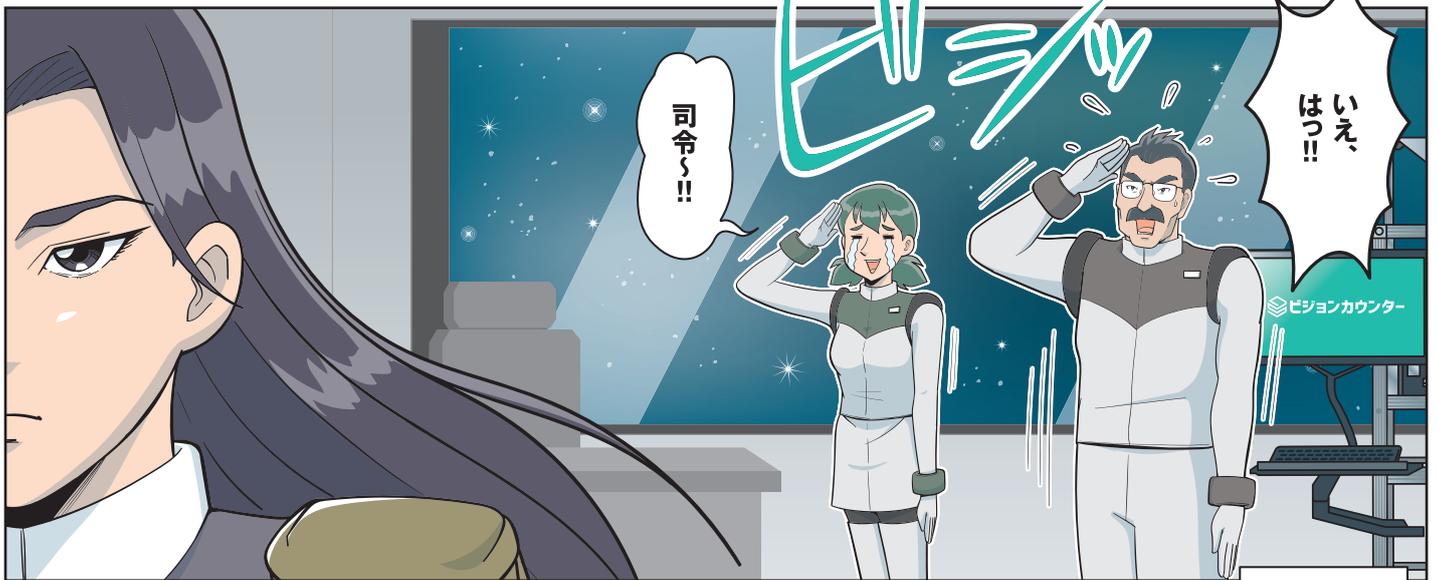
しかし…

えっ、惑星研で？

司令！！

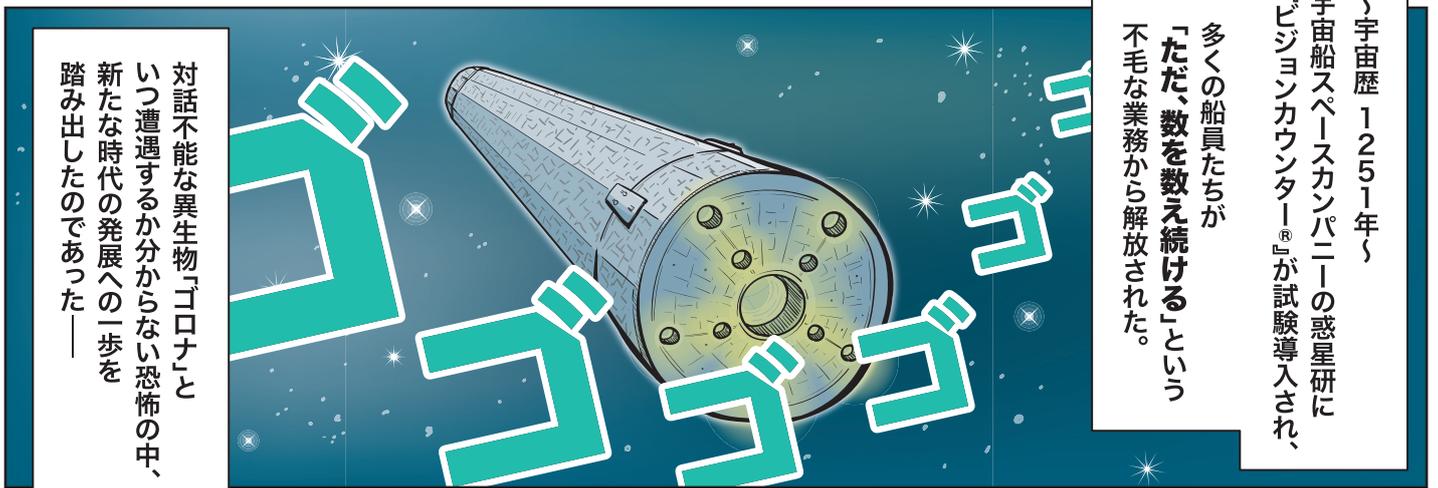


不服か？



いえ、  
はっ！！

司令！！



対話不能な異生物「ゴロナ」と  
いつ遭遇するか分からない恐怖の中、  
新たな時代の発展への一歩を  
踏み出したのであった――

宇宙歴 1251年  
宇宙船スペースカンパニーの惑星研に  
『ビジョンカウンター』が試験導入され、  
多くの船員たちが  
「ただ、数を数え続ける」という  
不毛な業務から解放された。

ビジョンカウンター®をYouTubeでチェック！

株式会社 松楽産業 〒164-0012 東京都中野区本町4-16-4 TEL. 03-3384-4101 <https://shoraku-jp.com/>





サンディ

CMOSカメラって何デスカ?  
ラインスキャンカメラって何デスカ?



緑河課長

CMOSはイメージセンサーといって、光を信号に変える現在最高のセンサーなんですよ。  
普通のカメラと違うのは、一つの眼が直線に4K、4096個並んで光を受けること。だからライン(直線)スキャンカメラというんです。



サンディ

フーン...



緑河課長

人間は紫外線や赤外線は見えない、可視光線しか見えないんです。カメラも同じで全ての光を見えない。それを「量子効率」といいます。CMOSは従来のCCDカメラより飛躍的に向上した、だから最高なんですよ!



サンディ

えーと、、、なんか、、、スゴイデス



緑河課長

それから、シャッタースピードというのは、カメラが見たもの、入光した光子(フォトン)がフォトダイオードから積分用コンデンサーに蓄積される時間のことなんですよ! 概算ですけどね!!



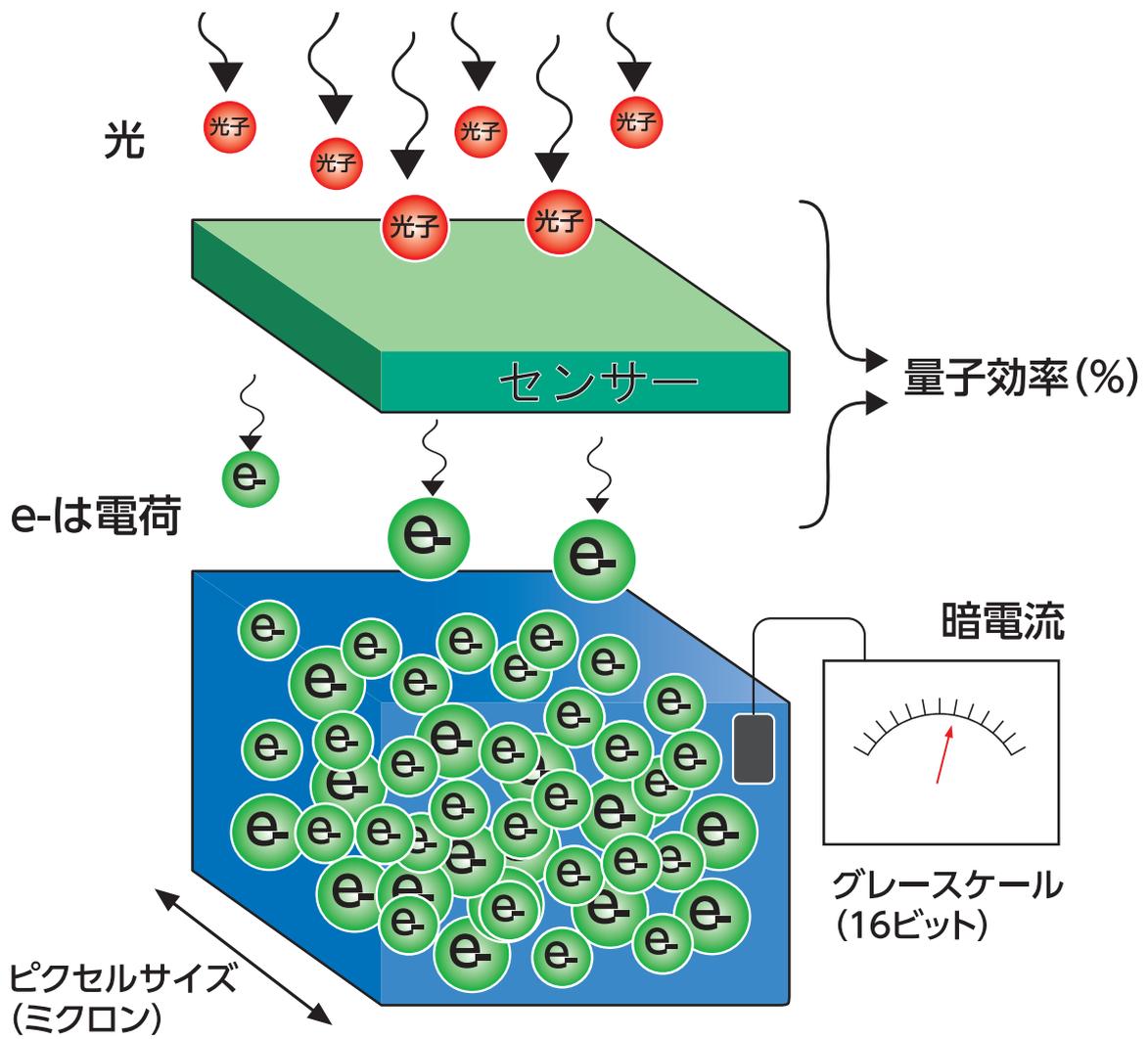
サンディ

ワタシには、ムズカシイです、、、



小森指令

そんなことまで知る必要はない。  
ようは使えるかどうかだ。数えたいものが正確に数えられるのなら、それでいい。



## CMOSセンサーが光をデジタル画像に変換する仕組み

