# ロボットが「人間」になる日

## Tewspands 定価460円 Tewspands 定価460円 Letter では、 Letter では、 Letter には、 Letter に

# ロボットと 人間の未来



「殺人ロボット」との戦い

進化を飛躍させる日米の技術融合

ゴールデンウィーク合併号

**4**·29/5·6

き、空母にも完璧に着艦する。が操縦しなくても見事に離陸でステルス機能を備えており、人



## KILLING THE KILLER

## 「ターミネーター」を禁止せよ

Q&A 国際ロボット武器管理委員会の創設者に聞いた 戦闘ロボットの実用化に潜む本当の脅威

付いたのはいつ頃か。 本格的に戦闘ロボットの研究 を始めたのは05年だ。軍備開発 を始めたのは05年だ。軍備開発 を始めたのは05年だ。軍備開発 になり始め、試作品のような兵 になり始め、試作品のような兵 器が生まれた。 という無人戦闘機だ。両機とも という無人戦闘機だ。両機とも

想が現実になりかねないほど、 追い掛けられたら 場するようなロボットに町中で ト」。しかしさまざまな倫理的 政策担当者が熱い視線を送って に進んでいる。特に軍事産業や 軍事面でのロボット開発は急速 川祐補が戦闘ロボットの脅威に C) の創設者の1人。本誌・前 ター・アサロ助教は、戦闘ロボ 問題を含んでおり、警鐘を鳴ら す能力を備えた「戦闘ロボッ いるのが、自ら攻撃の判断を下 ついて聞いた。 ットの禁止を訴える国際ロボ す声も高まっている。 米ニュースクール大学のピー 映画『ターミネーター』に登 武器管理委員会(ICR 戦闘ロボットの危険性に気 ーそんな妄

の倫理について深く考え始めた うになり、戦闘ロボットと人間 を下すようになったらどうなる こんな戦闘機が自ら攻撃の判断 -何が脅威なのか。 そんな強い懸念を抱くよ

がコントロールしている。 向かい、その地点で旋回したり システム)で指定された地点に に装備された武器はすべて人間 だ。ただし現時点では、無人機 戦闘ロボットの最も恐ろしい点 的を定めて攻撃できるところが 障害物を回避することもできる がある。GPS(衛星利用測位 ば無人機には、多くの自動機能 さほど脅威ではない。だが例え こうした機能に加え、自ら標 自動で動くというだけなら

る事故が起きたことはない。 的に誰かを攻撃することはない が関与し、戦闘ロボットが自動 分析官、弁護士など多くの人間 パイロット」や航空士、画像 1回の攻撃にも遠隔操作する -これまで戦闘ロボットによ

告されている。 だし、テスト段階での事故は報 れていなので、事例もない。た 闘ロボットはまだ戦場に配備さ 武器使用を含めた全自動の戦 実戦配備された際の懸念は

戦闘ロボットが戦闘員と市民 が未熟なことだ。今のところ 1つは、戦闘ロボットの技術

> とはできない。降伏しようとし けがをしている戦闘員を認識で 員を見分けることもできない ている戦闘員とそうでない戦闘 大人と子供を完全に区別するこ きるかという問題もある。

考えられるか。任務に従って無 が学校の横にあったらどうする 差別に撃ちまくるかもしれない れないが、ロボットがそこまで で攻撃するのを躊躇するかもし き添えにするリスクを負ってま か。人間の兵士なら、児童を巻 せるのは難しい。例えば、標的 局面かどうかロボットに判断さ 戦場の状況を見極めるのにど さらに、攻撃が本当に必要な

を規制する法律は何もない。 牲者が出た場合、責任の所在が 非常に曖昧なことだ。今のとこ していいというわけではないが ろん、技術水準が上がれば配備 する体制も整っていない。もち ろ国際法も含め、戦闘ロボット トによる攻撃や誤射で被害や犠 んな技術が必要かまだ分かって いないし、そうした技術を評価 2つ目の懸念は、戦闘ロボッ

戦闘ロボットの技術や倫理面な ロボット学者や法律家を集め GOを立ち上げた。世界中から 委員会 (ICRAC) というN どのような活動をしているのか 09年に国際ロボット武器管理 -戦闘ロボットの禁止に向け

どを研究しながら、国際社会に 禁止を訴える活動を始めた。

団体ヒューマン・ライツ・ウォ 活動も立ち上げた。 ストップ・キラーロボット」の ら成る「キャンペーン・トゥ・ ッチやICRACなど8団体か 今年5月に行われる「特定通 さらに昨年5には、国際人権 -具体的な成果は?



弾や地雷など悪名高い兵器の仲 りになるかもしれないからだ。 きな意義がある。国際条約であ W)」の会議で、戦闘ロボット に戦闘ロボットを加える足掛か るCCWが禁止する兵器リスト れることになった。これには大 が議題の1つとして取り上げら 常兵器使用禁止制限条約(CC リスト入りすれば、ナパーム

> の危険性をどう考えているか。 啓蒙していく必要がある。 べき技術を特定することも容易 に向けて丁寧に技術面を説明し ではない。今後、広く国際社会 開発に一番熱心なのはメーカ

間と見なされるようになる。 一今後の課題は?

地雷も含まれるほどだ。禁止す も定まっていない。広く言えば てNOと言う政府はまだない。 性を認識しつつも、声を大にし は難しい。戦闘ロボットの危险 る問題なので、急展開を望むの 軍事開発は安全保障に直結す 方で、戦闘ロボットの定義

んでいるだろう。

り利益が出る。軍事政策に関わ る政府高官も、開発にのめり込 ーだ。新技術を試せるし、何よ 軍事関係者は戦闘ロボット

> あるだろうが、長期的に続くと 見から攻撃までのプロセスで 局地的に見ればそうなることも さらに困惑するのは間違いない は、それを配備したり、攻撃命 な戦闘ロボットが誕生した暁に のか、常に懸念している。完璧 どこにどれだけの責任が生じる にとっては不安の種だ。標的発 はまったく違う思いだ。実のと 令をプログラミングする兵士が しかしそのこと自体、兵士たち が最終的な判断を下している も困惑しているのは彼らだろう。 人の犠牲が減るとの意見もある。 ころ、戦闘ロボットの登場に最 それは非常に疑問だ。短期的 だが、戦いの現場にいる兵士 無人機攻撃は今のところ人間 -戦闘ロボット同士が戦えば

耳を傾けるべきだろう。 そうした見方は説得力があるし、 定量分析を見たことはないが、 疑わしい。兵器の技術水準が高 数も大幅に減らせるだろう、と。 まるほど、市民の犠牲者数はむ 者の数も、戦闘に必要な兵士の にも、同じような議論が起きた。 本当にそう言えるのか、とても ハイテク兵器が完成すれば犠牲 しろ増える――はっきりとした しかしその後の戦争を見ると、 戦闘機や潜水艦が登場した頃

は思えない。