

AIとサイバーセキュリティ

国際社会経済研究所 (NECグループ) 上席研究員

原田 泉



サイバー空間 自動化を進めるなどし になりつつある。そう遠 はAI対AI て、新たなマルウェア くない日にサイバー空 の戦いの場に がより大量に生み出さ 間は、AI対AIの戦 なる(イメー れるようになると考え いるの場になるだろう。 その戦いの主戦場と なるのは、経済面での 犯罪者対民間企業・組

AI対AI

習、自然言語処理など の分析を加えることで 新たな攻撃の予測と迅 速な対策が可能とな 加えて、AIは24時 間365日働き続け、 作業の自動化で管理 者の負担を軽減でき る。 データ集め困難 今のところ攻撃に関 度化すれば、さらに防 御力が高まるだろう。 他方、AIを利用し たサイバー攻撃は攻 撃の絞込みと特定に 対象の絞込みと特定に 従来は特徴がわずかに 異なる亜種のマルウ エアを数多く作って検 知を回避してきた。今 後は散見されてはいな い。しかし、最近極大 きくかわる重要問 題ともいえる。 軍事面ではすでにA Iの利用が進み、その 在り方を大きく変えよ うとしていると聞く。

サイバー空間では次 々生み出される未知の 攻撃を防御することは 困難であり、攻撃側が 報を収集しつつ、リア ルタイムで大量の通信 量を監視して、攻撃に 対してAIの人工知能 (AI) 技 術の進展で、防御力は 強化されている。 AIによりマルウェア してこれらに機械学

国家存亡の重要問題

だ。犯罪者にとつてA I利用によるサイバ 攻撃のハードルが低く (金曜日に掲載)