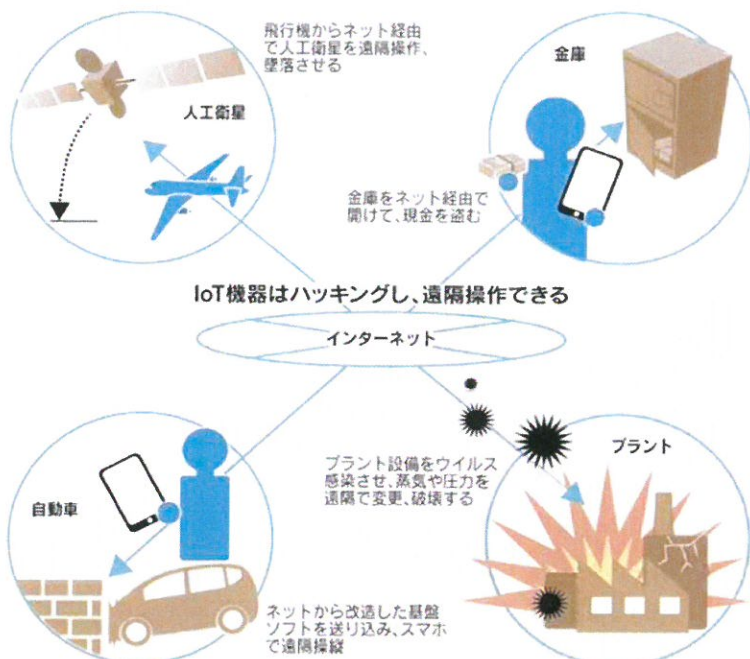


①「モノのインターネット」化が社会にもたらすもの： 利便性・快適性と同時にセキュリティの脆弱性・危険性も…

資料5



米国ラスベガスで毎年8月に開催の情報セキュリティ会議「ブラックハット」とハッカーの国際大会「デフコン」。昨年2015年は、IoTの弱点を明らかにし、「遠隔テロの脅威」と「IoT乗っ取りリスク」を警告する発表が目立った。NICTのサイバー攻撃観測数(2015年は545億回)の約2割は、乗っ取られたゾンビ化IoT機器を踏み台にしたもの。



人工衛星のハッキング



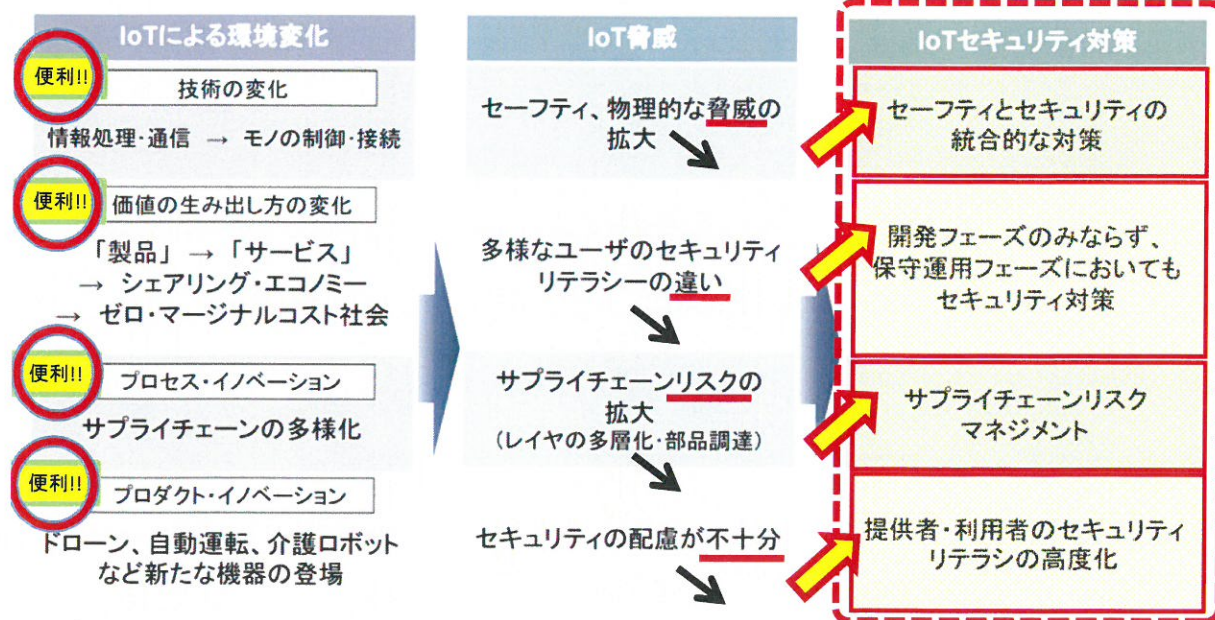
自動車のハッキング



(出典) Blackhat USA 2015ホームページ: <https://www.blackhat.com/us-15/>
 (出典) DEF CON 23ホームページ: <https://www.defcon.org/html/defcon-23/dc-23-index.html>
 (出典) 日経新聞2015年8月21日朝刊「ネット接続も刃の剣 IoT機器に「乗っ取り」リスク 車や金庫を遠隔操作 ハッカー大会で手法紹介」
 (出典) 日経新聞2015年9月18日朝刊「ネット防衛・日米の現場から(中)『IoTスキは許されず 無防備が招く大事故』」
 (出典) 日経コンピュータNews&Trend「2015年のサイバー攻撃関連は2倍に急増、IoT機器からが2割占める」(2016年3月8日)

②IoTセキュリティの対策の必要性

➤ IoTの進展がイノベーションを加速し、実世界に連動した新たな脅威へのセキュリティ対策が求められる。



(出典) IoT推進コンソーシアム「IoTセキュリティの動向について」(平成28年1月21日)