

일본 사이버시큐리티의 현황

Cybersecurity for the Tokyo 2020 Olympics

July 12, 2018

일반사단법인 사이버시큐리티이노베이션위원회

Japan Cybersecurity Innovation Committee (JCIC)

일본의 최근 대규모이벤트

2019年5月 천황퇴위、연호변경

2019年6月 G20서밋 (오오사카)



2019年9月 럭비월드컵



2019年10月 소비세증세 (8%→10%)

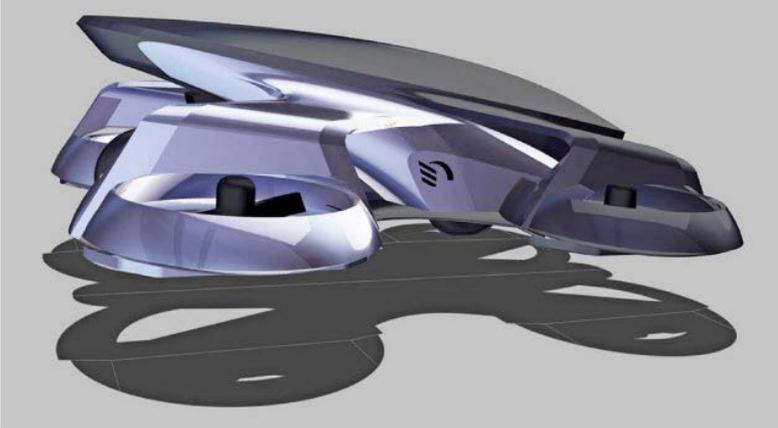
2020年 7月 동경올림픽 · 패럴림픽경기대회



2020년경의 테크놀러지의 진보

「날아가는 차」 Flying Vehicle

스가관방장관은 하늘을 나는차의 실용화에 의욕을 표명. 「도시부의 정채대책뿐만아니라 재해나 관광촉진등에 활용을 상정」 라고 지적。 2018/7/3付日本經濟新聞 朝刊



사물이 연결되어 가치를 탄생시키는 반면、사이버공격의 대상이 증가、리스크도 커진다。

出典：「経団連：Society5.0実現に向けたサイバーセキュリティの強化を求める」



아베노믹스 : 2020년경까지 일본의 명목GDP600조엔을 달성

일본의 사이버시큐리티의 위상

사이버시큐리티 나라별 랭킹

1位 : 싱가포르



2位 : 미국



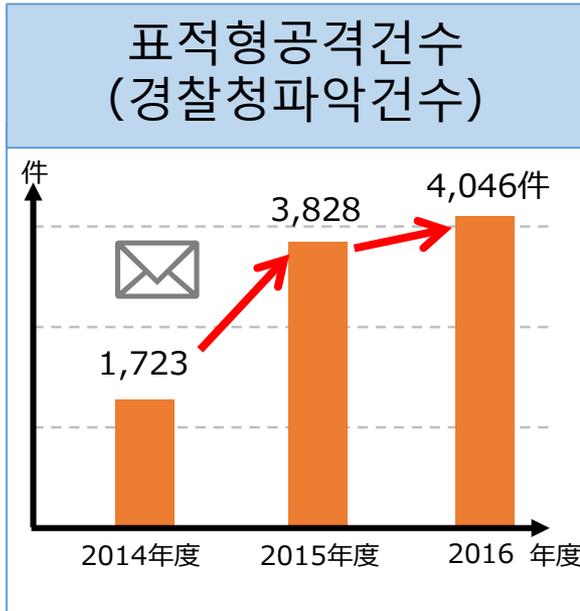
11位 : 일본



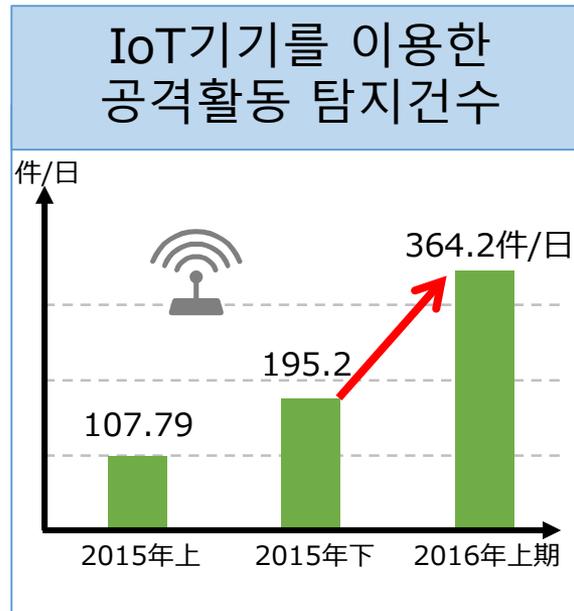
13位 : 한국



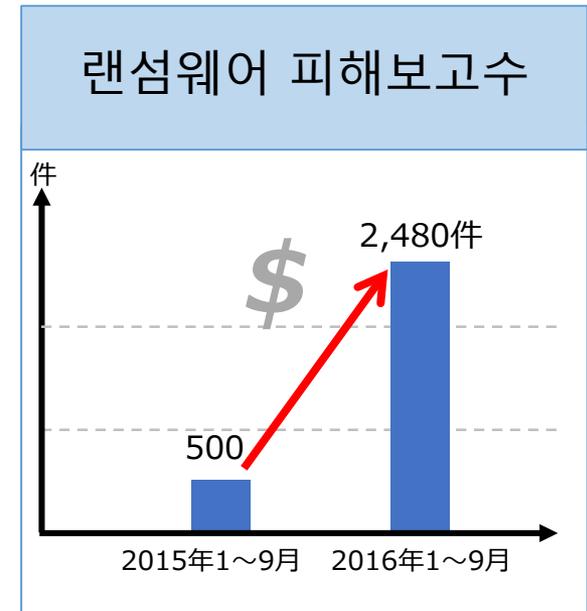
일본국내의 사이버공격동향



出典 : 警察庁 (H29年3月)



出典 : 警察庁 (H28年9月)



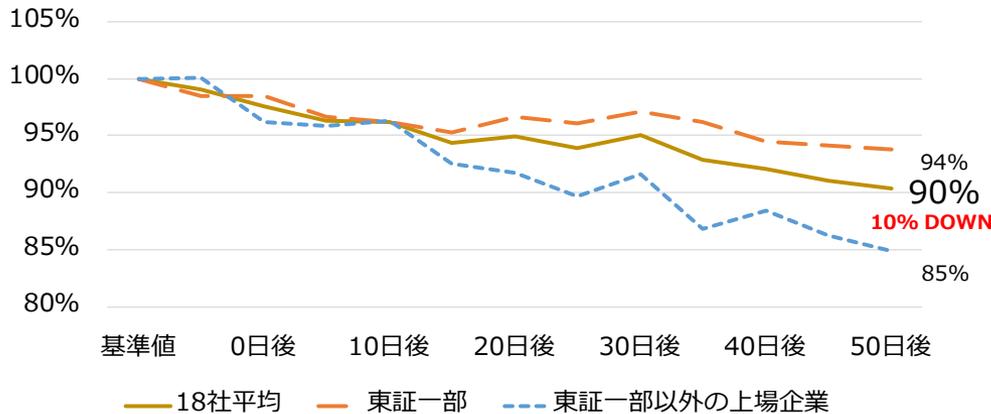
出典 : 트렌드마이크로조사 (H28년8월)

公表時期	組織名	金錢影響	インシデント種別	説明
2014/7/9	교육	260億円	내부범행	約3504만건의 정보가 유출되어, 정보시큐리티대책비260억엔을 특별손실로 계상. 순이익은 전년동기대비82.2%순감.
2015/6/1	공공기관	10億円	마루웨어감염	표적형공격에 의해 직원의PC가 감염, 約125만건의 개인정보유출이 발생.
2017/12/20	항공	3.8億円	비즈니스사기	거래처로 위장한 메일로 여객기리스료등의 입금처를 변경하도록 의뢰하여 위조된 구좌로 約3億8000万엔을 입금.
2018/1/26	가상통화거래수	580億円	부정억세스	사이버공격으로가상통화NEM이 유출. 그후, 인터넷증권회사가 36億엔을 들여 당해회사를 자회사화
2018/5/16	게임	34億円	부정억세스	VPN엑세스경우를 통해, 13타이틀의 온라인게임이 정지. 처벌로 대표이사사장이 1년간 무보수로 근무한다고 발표

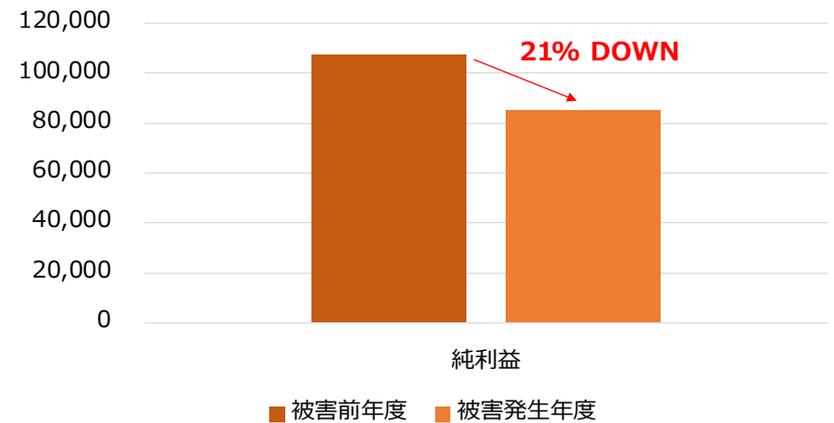
민간기업의 영향

일본국내에 정보유출등의 적시게시를 한 기업을 조사한 결과、
 주가가평균10%하락하고、순이익이 평균21%감소한 사실을 확인。

サイバーインシデント適時開示後の株価傾向調査 (n=18)



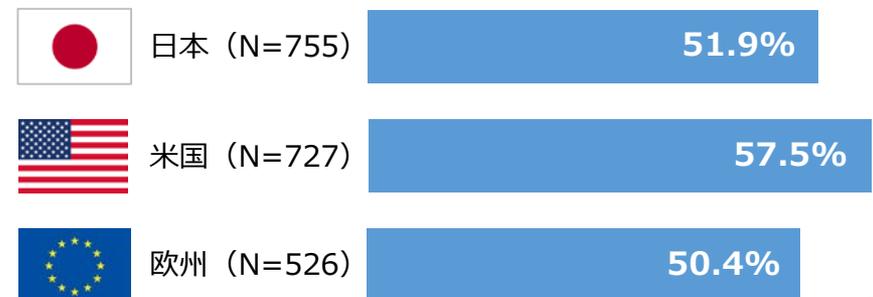
(百万円) サイバーインシデント適時開示前後の純利益 (n=16)



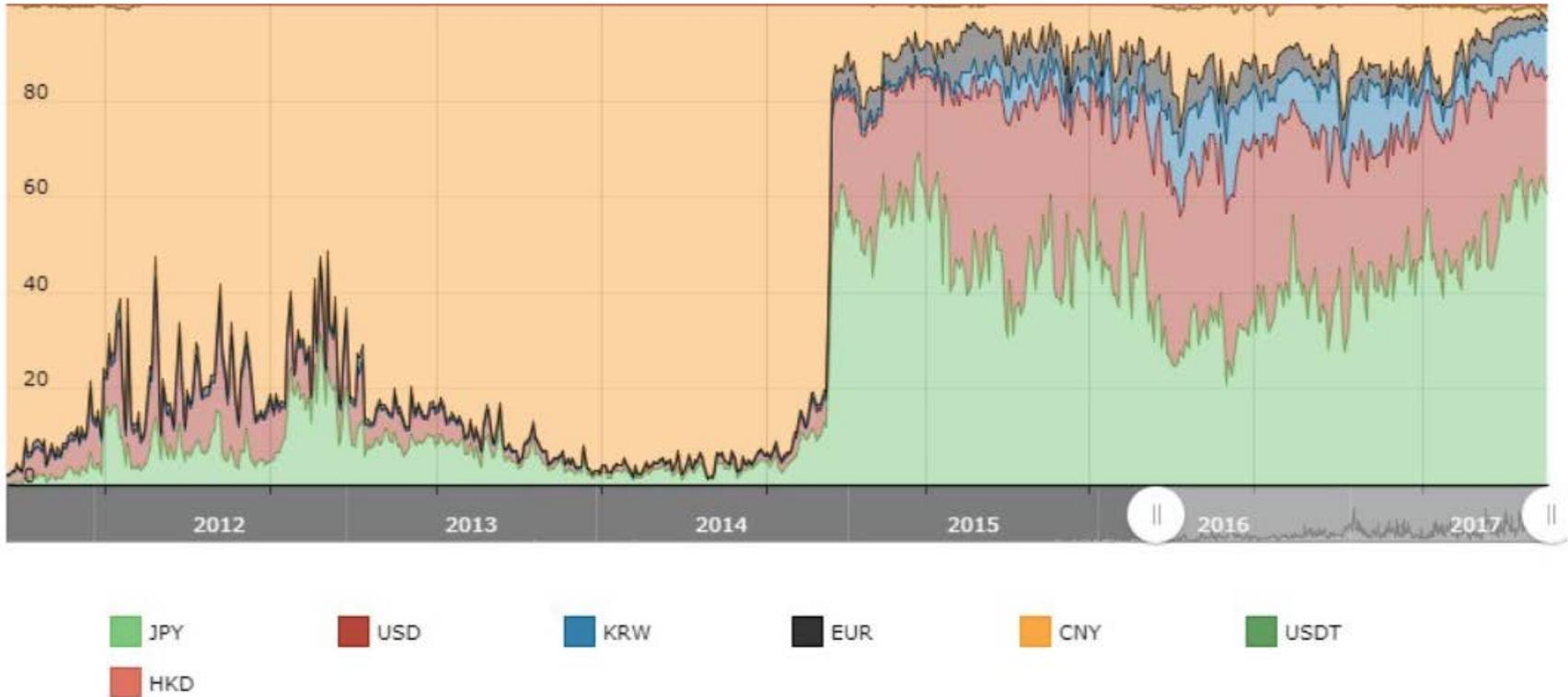
公開情報をもとにJCIC作成

공표된 사이버침해사고는 빙산의
 일각이며。IPA의 조사에 따르면、
 반수이상의 기업이 과거 1년간
 사이버공격을 받았다고 보고

전년도 사이버공격을 받은 기업 (IPA조사)



Bitcoin의 통화별 거래액의 구성비

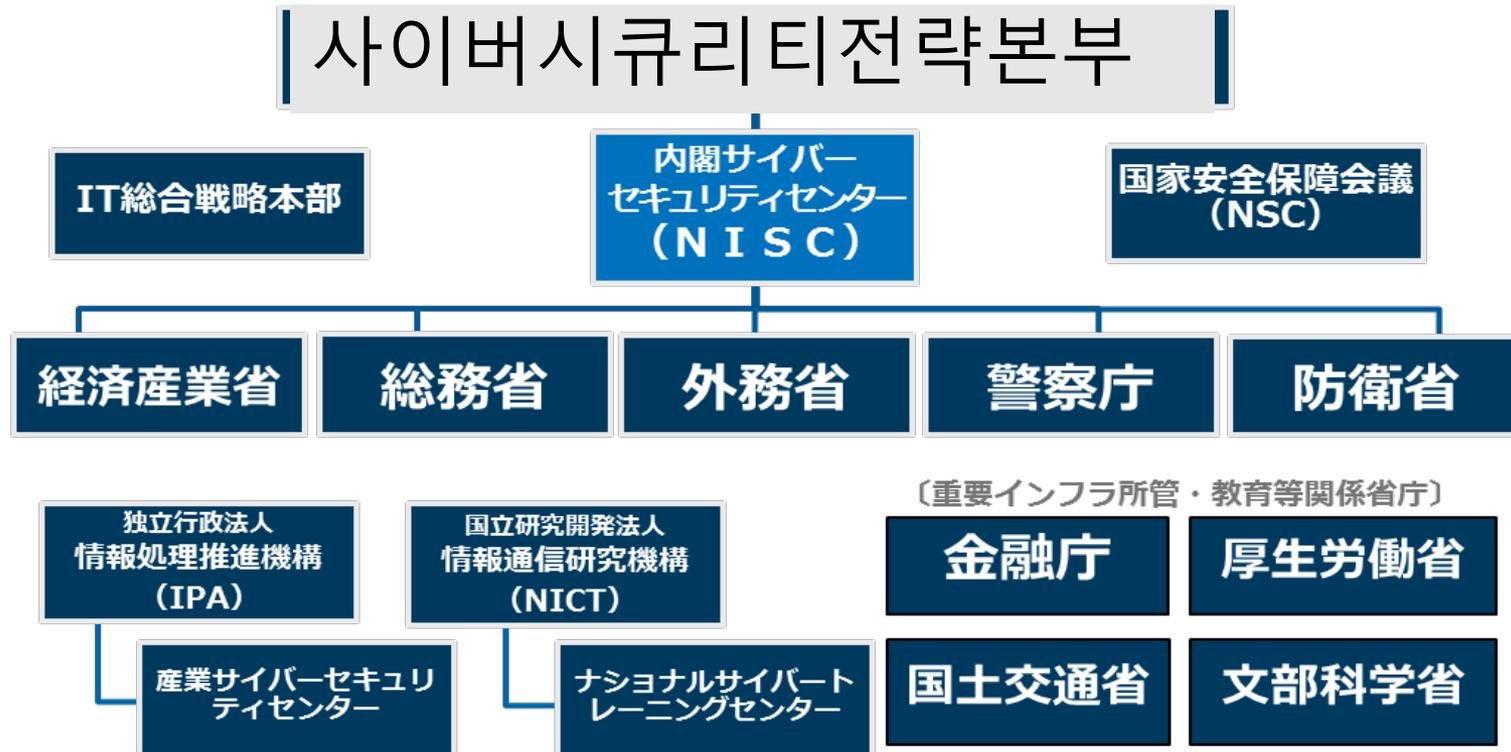


www.cryptocompare.com

가상통화거래소의 사이버공격

年	月	거래소	(피해액)
2014年	2月	마운트콕스 (日本) 	470億円 4,700억원
2017年	12月	NiceHash (슬로베니아)	76億円 760억원
2017年	12月	유비트 (한국) 	18億円 180억원
2018年	1月	코인체커 (일본) 	580億円 5,800억원
2018年	2月	BitGrail (이탈리아)	200億円 2,000억원
2018年	4月	MyEtherWallet (미국) 	0.2億円 2억원
2018年	5月	Taylor (미국) 	1.6億円 16억원
2018年	6月	Coinrail (한국) 	40億円 400억원
2018年	6月	Bithumb (한국) 	34億円 340억원

일본정부의 사이버시큐리티관련조직

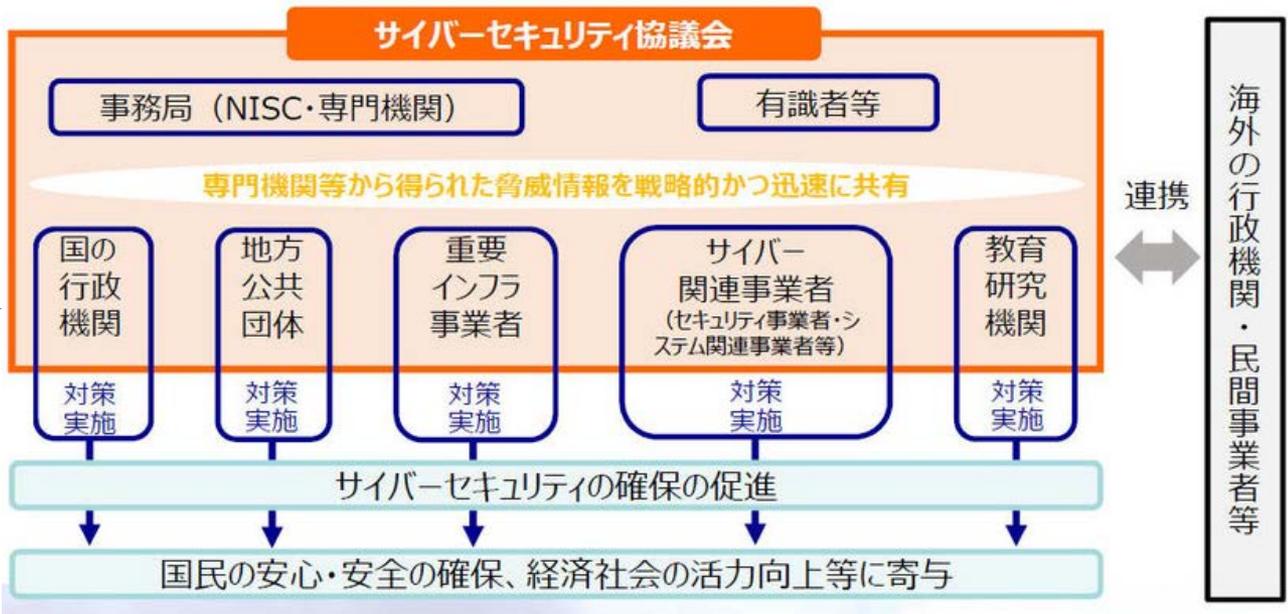


2015년의 사이버시큐리티기본법시행에 따라,
「사이버시큐리티전략본부」가 설치되어、「NISC」가 사령탑의
역할을 담당

사이버시큐리티 · 개인정보보호법제도

주요법제도	
사이버시큐리티기본법	2018年改正予定
개인정보보호법	2017年5月改正
할부판매법	2018年6月改正
부정엑세스금지법	
부정경쟁금지법	

주요법제도
전자서명법
저작권법
형법
스팸메일방지법



2018년의 사이버시큐리티기본법개정은, 동경올림픽을 대비한 「사이버시큐리티협회의 창설」 이 명기.

평창올림픽의 경험과 교훈을 배워서,
동경올림픽의 사이버시큐리티대책에 대비할
필요가 있음.

- 평창올림픽에는 어떠한 사이버공격이 있었는지, 어떻게 대응하였는지.
- 동경올림픽을 대비하여 일본은 어떤준비를 해야하는가.

