







<text>



3











## Economic Cost of Cyber Breaches Romanosky (2016) Using Advisen Data

Event type	No. of events	Mean cost (USD mn)	Median cost (USD mn)	Maximum cost (USD mn)
Data breach <sup>(1)</sup>	602	5.87	0.17	572
Compromised systems <sup>(2)</sup>	36	9.17	0.33	100
Privacy violation <sup>(3)</sup>	234	10.14	1.34	750
Illicit access <sup>(4)</sup>	49	19.99	0.15	710
Total	921	7.84	0.25	750
<ol> <li>Unimentional adicidozire of personally identifiable in from loss or theft (eg. theft of computers containing employees or clustomers, by a hacker or malicious (2) Compromise or disruption of corporate II systems i denial-of-service attack, theft, malicious infiltration extortion).</li> <li>Unauthorised collection, use and/or sharing of PII. to incidents "suffered by" a firm, this category relati firm (eg. a firm improperly collecting or selling PII).</li> <li>Computer or electronic critered silvest vagainst othe including phishing attacks, identity theft, or skimmi</li> </ol>	Internation (viii) astemming personal information of imployee). or intellectual property (eg. a and subsequent cyber Julike (1) and (2), which refer so to events "caused by" a ir individuals or firms ng attacks.			
All data in a 10-year period from 2005 to 2014 for a se incidents where cost estimates are publicly available.	imple of			
Romanosky (2016) and further refined by Swiss Re (2017).				
The School of Risk Management, Insurance and Actuarial Science				© 2017 W .lear

































14





























サイバー保険 <sub>Japan</sub>	(Exhibit)		
サイハーセキュリ また、マイナンバ された訴訟も保険	ティ事政に起因して発生した次の谷裡損害を包括的に補償します。 一の漏えいまたはそのおそれも補償対象とするほか、海外で提起 の対象となります。		
損害の種類	お支払いする保険金の内容		
損害賠償	損害賠償金、争訟費用等		
事故対応 特別費用	情報漏えい対応費用、原因調査費用、再発防止実施費用、 損害拡大防止費用、謝罪文作成・送付費用、使用人等の超過 勤務手当て・臨時雇入れ費用、社告費用、コールセンター 費用、弁護士相談費用、求償費用等		
喪失利益	IT 機器等が機能停止することによって生じた利益損害		
営業継続費用	IT 機器等が機能停止することによって生じた営業継続費用		
Sompo News Release (September	or 4, 2016)		



































































38





