国立国会図書館
National Diet Library, Japan

国際図書館連盟（IFLA）における資料防災と海外事例

第30回資料保存フォーラム

令和元年12月19日

国立国会図書館　収集書誌部司書監

佐藤　従子

本日の報告

1. 国際図書館連盟（IFLA）と資料防災
2. 海外事例：IFLA2019年次大会
   オープンセッションより
3. 国立国会図書館の防災に関する連携協力

IFLAとは

■国際図書館連盟 International Federation of Library Associations and Institutions (IFLA)

- 世界150か国1500以上の図書館協会、図書館、個人等が会員。
- 館種やテーマ別に40以上の分科会等が活動。
- 毎年8月に年次大会（世界図書館情報会議）開催。
- 資料保存関係は、資料保存コア活動（PAC）と資料保存分科会がある。

資料保存戦略プログラム（PAC）と資料保存分科会

PACセンター所在地

資料保存分科会常任委員会

資料保存戦略プログラム（PAC）

- IFLA本部と世界16か国の地域センターのネットワーク。
- 多くが国立図書館にある。
- それぞれ担当の国・地域、専門領域を持つ。

資料保存分科会

- 約120の会員が登録。
- 活動の中心は常任委員会。
- 年次大会でのセッション企画・実施等。
- 近年はデジタル保存関連の関心が高い。

IFLAと資料防災

Photo: Mikhail Evstafiev
破壊された国立図書館でチェロを弾くVedran Smailović
1992, サラエボ （IFLA HPより）

- 「IFLA災害への準備と計画：簡易マニュアル」（英語版2006年、日本語訳2010年）
- 「災害リスク削減に向けた図書館関連活動及び紛争・危機・自然災害時の図書館関連活動に対するIFLAの関与の原則」（2012年4月）
- UNESCO、Blue Shieldとの連携協力
- 記録遺産のリスク・レジスター
- その他、ウェブサイトを通じた情報提供
  https://www.ifla.org/cultural-heritage

国立国会図書館
PACアジア地域センター

- 1989年にアジア地域センターの指定を受ける。
- 主に日本国内を含むアジア地域を対象に、情報提供・研修・技術援助などの保存協力活動を行う。
- 防災関係では、ネパール、タイ、インドネシア等への支援協力、「IFLA災害への準備と計画：簡易マニュアル」の翻訳、当館対応マニュアル公開等。

ネパール国立図書館長等の研修受入れとネパール地震の被害状況報告会 （2016年2月15日～19日）

シリア古物博物館総局職員の研修受入れ（2018年5月22日～25日）

IFLA資料保存分科会、PAC、
貴重書・特別コレクション分科会共催

「減災のために
先取りして考える」

(Forward thinking to
lessen effects of disasters)

2019年8月27日
アテネ

オープンセッション
「減災のために先取りして考える」

1. 巨大地震に備える：国立国会図書館の減災対策

国立国会図書館　佐藤従子

2. 災害が起こった後ーイラクの科学資産保存プロジェクト

イラクAlabbas holy shraine図書館Hussein Adil Alrahelati氏、Ammar Hussein Aljawad氏

3. 水の街パリ、フランス国立図書館の洪水への備え

フランス国立図書館 Céline Allain氏

4. 危険防止のための建物の改修：ストラスブール国立大学図書館 のケース

フランス ストラスブール国立大学図書館 Frédéric Blin氏

5. 洪水リスクの分析と評価：ギリシャ国立公文書館のケース

ギリシャ国立公文書館 Maria Giannikou氏 、Ourania Kanakari氏

ペーパー（英語）：http://library.ifla.org/view/conferences/2019/2019-08-27/1048.html

巨大地震に備えて:国立国会図書館の減災対策

Preparing for Mega-Quakes: Disaster Mitigation at the National Diet Library

国立国会図書館　佐藤　従子

建物の耐震

- 免震レトロフィット
- 古い建物の耐震改修
- 耐震建築＋地下書庫

発表ペーパー（日本語）:『びぶろす』85号 2019年10月
https://www.ndl.go.jp/jp/publication/biblos/2019/2/1228806_3286.html
発表スライド（英語）:NDL-HP 国際協力関係ニュース
https://www.ndl.go.jp/jp/international/news/index.html

水の街パリ、フランス国立図書館の洪水への備え

Paris city of water. Preparation for flooding at the National Library of France

フランス国立図書館　Céline Allain氏

フランス国立図書館は主要3施設のうち、フランソワ・ミッテラン館とアルセナル館がセーヌ川近くにあり、リシュリュー館も洪水の影響を受ける可能性がある。セーヌ川は近年では2016年、2018年に氾濫。

- 洪水予防計画

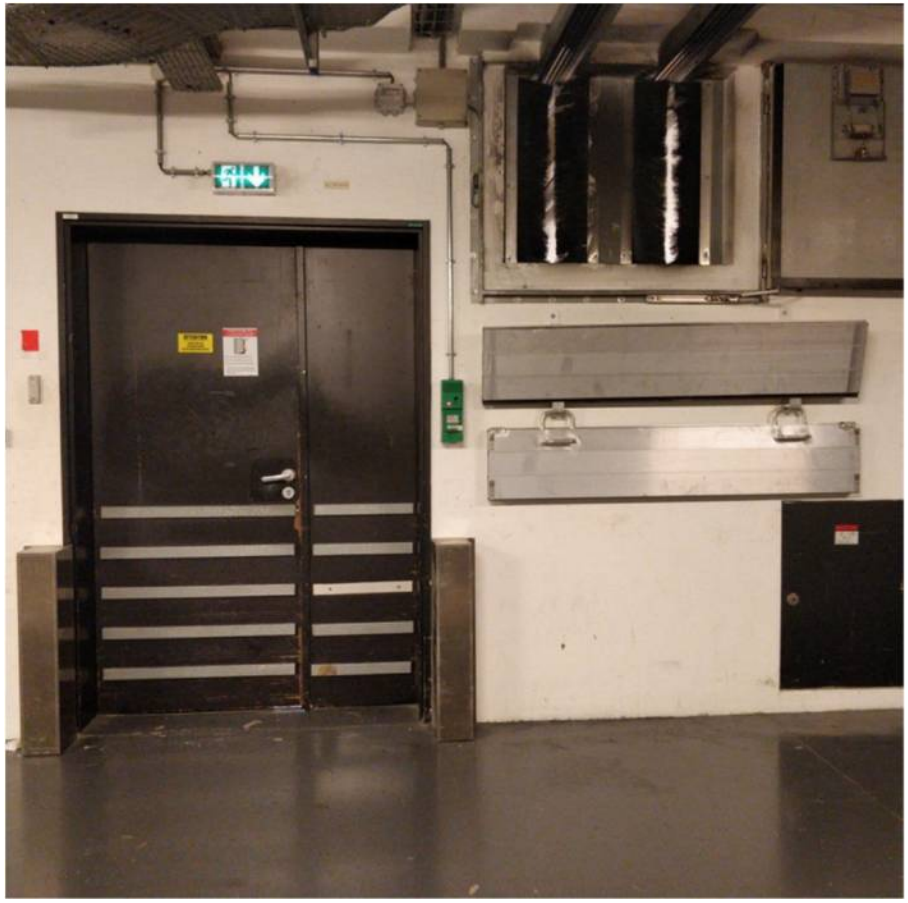
  パリ市の洪水リスク予防計画（PRFP）に基づいて2003年に策定。洪水発生時の体制、防御設備、警報システム等について。

- 緊急時資料防災計画（保存部門が策定）

  洪水の程度に応じて資料を守るためのいくつかのシナリオを想定。

フランソワ・ミッテラン館

- 建物の周囲に厚さ65cmのコンクリートの防水壁（左写真）
- 書庫と外壁の間に広い通路
- あふれた水を逃がす排水経路・スペースを整備



- 地下水の水位を測る圧力計の設置
- 下水の逆流を防ぐ止水プラグ
- 書庫への浸水を防ぐコファダム（上写真）

- 資料の避難スペースを準備
- 資料の迅速な移動のため1段の半分の幅の箱にあらかじめ収納（上写真）（アルセナル館）

洪水リスクの分析と評価：ギリシャ国立公文書館のケース

Flood risk analysis and assessment: the case of the General State Archives of Greece

ギリシャ国立公文書館　Maria Giannikou氏、Ourania Kanakari氏

ギリシャ国立公文書館本館。2003年完成、地上2階、地下3階の建物で、収蔵庫は地下に設けられている。

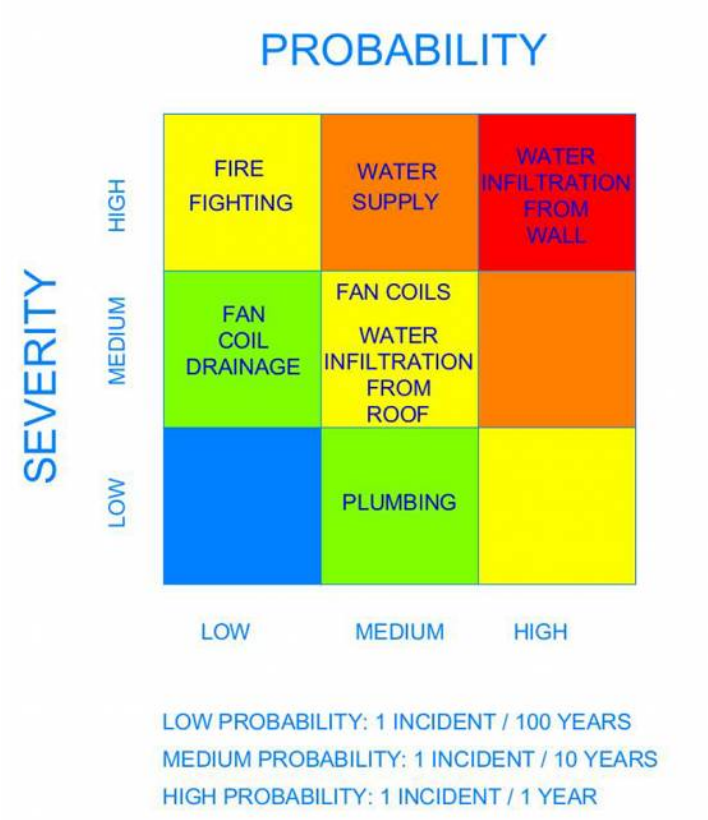
事故の発生可能性と
重症度によるリスク負担

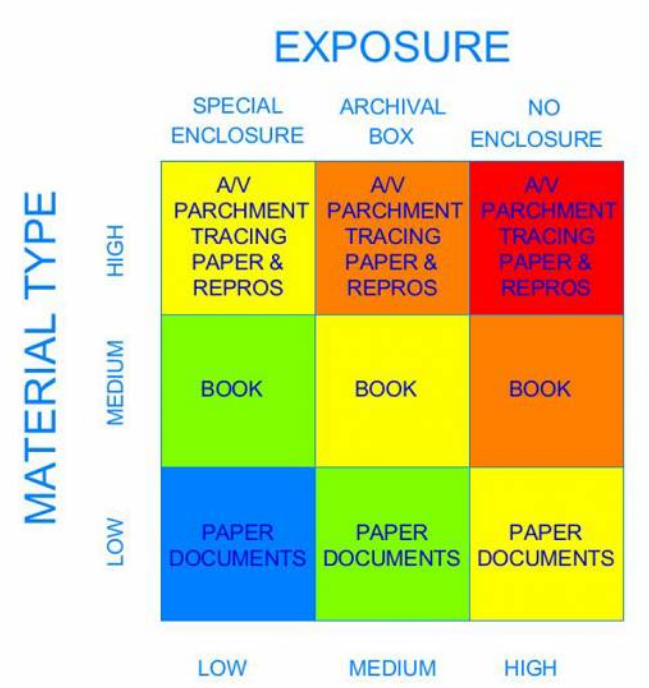
＋

資料種と収納方法による
脆弱性

＋

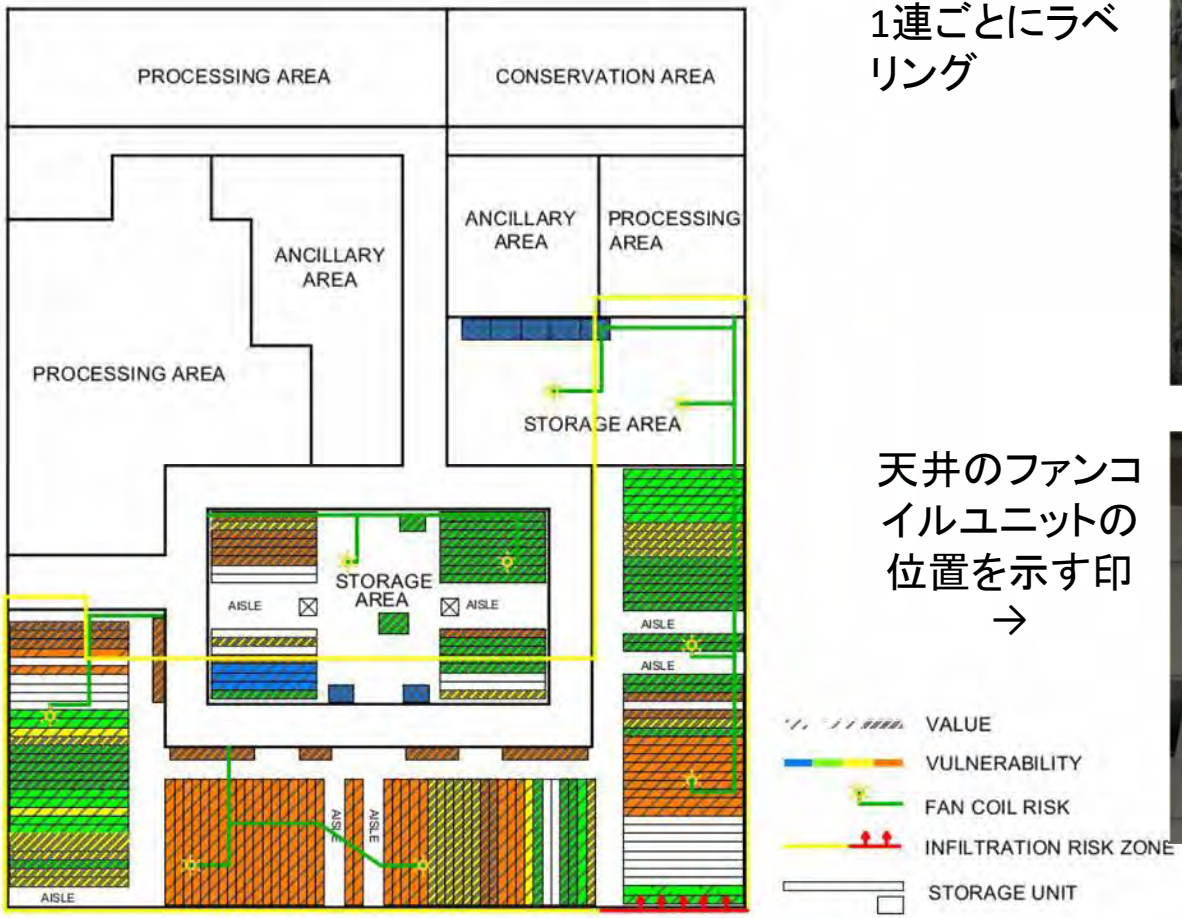
資料の価値





- 史料価値
  (Archival value)
  証拠として、情報として、歴史的、社会的価値、希少性、十全性
- 利用価値
- 物理的価値

3種類のリスク評価結果を統合した書庫B1の配置図



≪対策≫

1連ごとにラベリング

天井のファンコイルユニットの位置を示す印
→

国立国会図書館の防災に関する連携協力① これまでの支援

- 被災資料の救済支援、補修研修への講師派遣、
- 被災資料の修復・補修等

≪主な支援協力≫

2011年-14年　東日本大震災被災資料救済・修復支援及び修復

2015年-16年 常総市立図書館被災資料修復指導及び修復

2016年-17年 熊本県立図書館被災資料修復指導及び修復

吉田家文書（陸前高田市立図書館）の修復

熊本県立図書館被災資料修復研修

国立国会図書館の防災に関する連携協力②

- 文化遺産防災ネットワーク推進会議（事務局：国立文化財機構）に参加
- マニュアル等の情報提供：「資料防災」のページ
  https://www.ndl.go.jp/jp/preservation/collectioncare/disaster_p.html
  - 「小規模水災害対応マニュアル（資料の搬出）」
  - 「水にぬれた資料を乾燥させる（少量の水濡れ手当）」
  - 他機関のマニュアル・参考情報等へのリンク
- カレントアウェアネス・ポータルでの関連情報提供
- 今後の課題
  - 資料防災に関する情報発信の強化
  - 資料防災や被災資料の救済・復旧に関する図書館等からの問い合わせへの対応強化
  - 資料防災に関する研修

参考情報

（日本語）

■日本図書館協会HP　資料保存委員会「被災資料救済・資料防災情報源」
http://www.jla.or.jp/committees/hozon/tabid/597/Default.aspx

（英語）

■Library of Congress. Preservation. Emergency Management
http://www.loc.gov/preservation/emergprep/

■NEDCC. Preservation Leaflet. 3. Emergency Management
https://www.nedcc.org/free-resources/preservation-leaflets/overview

■American Institute for Conservation. Risk Evaluation and Planning Program
https://www.culturalheritage.org/resources/emergencies/risk-evaluation-and-planning-program