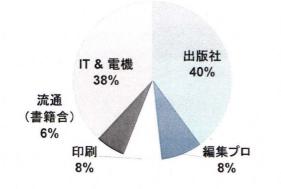
# 電子教科書の次は 学校電子図書館

一般社団法人 日本電子出版協会 顧問 三瓶 徹

# 業界を跨ぐ、技術志向の団体です 色々な業種が集まっています



# 世界のデバイスで 日本語が読める環境を整備

# EPUB 日本語拡張仕様を策定

世界の様々なEPUBリーダーやデバイスで 、縦書き、ルビなどの日本語組版を実現さ せ、紙の出版物の流通では考えられなか ったほど広汎な国・地域を含めた全世界に 日本の出版物を発信することを可能にし、 よって市場の拡大を目指した。

5

創立:1986年 事務局所在地:〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2-9-2 東京歯科大学南棟 4F TEL:03-3556-5224 FAX:03-3556-5259 E-MAIL:info@jepa.or.jp Webアドレス http://www.jepa.or.jp/ 会員数:法人124、特別会員12、特別個人会員9 会長: 金原 俊 西宇書館 副会長: 下川和男 イースト、生駒大巻 日文社、天谷幹夫パビレス 専務理事: 彩成臓 毎原印刷 事務局長: 清水 隆

般社団法人 日本電子出版協会

専門委員会 定例会運営委員会 総会 広報委員会 理事会 著作権委員会 常任理事会 ビジネス研究委員会 会長 副会長 松務委員会 専務理事

## レファレンス 委員会 電子図書館委員会 事務局 ブラットホーム委員会

# JEPAが貢献した業界標準規格

- (1)日本語対応CD-ROM標準論理フォーマット
- (2) EPWINGフォーマット
- (3)日本語電子出版検索データ構造(X4081)
- (4) World Font CD-ROM
- (5) 日本語電子書籍交換フォーマット JepaX
- (6)図書館館外貸出可否識別マーク
- (7)電子辞書のLAN使用基準
- (8)EPUB日本語拡張仕様の策定

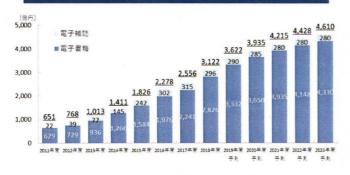
### べてEPUB ットは す

シャープ(XMDF)、ボイジャー(dotbook)をベースにした日本語中間フォーマットは、国内の官民あげての合意にもかかわらず、多くの開発リソースを投入しても、まったく普及することなく消滅した。 JEPA CTO村田真が中心となりEPUB3日本語拡張(実は多言語対応)のために小林龍生、村上真雄、石井宏治、UC BerkeleyのElika 等がボランティアで集結、短期に完成させた。世界の様々なデバイスで、縦書き、ル イボージをPictoryの表示が、マルー・フィー(東京、原則に元成でもた。世外が保ィスティースと、報言と、ル となどの日本語組版を実現させ、紙の出版物の流通では考えられなかった広汎文国・地域を含めた全世界 に日本の出版物を発信することが可能になった。日本語だけを優先したのではなく中国語やアラブ・ユダヤ の言語も扱った。その結果、日本の貢献は真の国際的な活動として敬意が得られた。



6

# 電子書籍の市場規模 2011-2018



### (c)インプレス総合研究所 『電子書籍ビジネス調査報告書2019』

# - 電子出版市場



# 電子書籍端末 死者累々の歴史

世界のデバイスで

日本語が読める環境を整備

EPUB 日本語拡張仕様を策定

世界の様々なEPUBリーダーやデバイスで

、縦書き、ルビなどの日本語組版を実現さ

せ、紙の出版物の流通では考えられなか

ったほど広汎な国・地域を含めた全世界に 日本の出版物を発信することを可能にし、

よって市場の拡大を目指した。

NEC デジタルブック (1993) 電子書籍 コンソーシアム (1999)

松下電器 Σbook (2004) ソニー LIBLIe (2004)









9



ビュア・ソフト 死者累々の歴史

提案元

ボイジャー

シャープ

ソニー

アドビ

セルシス

OEBF→IDPF

イープックシステムス

トリワークス イープックイニシアチプジャパン

データ形式

テキスト・画像

テキスト・画像

画像ベース

画像ベース

画像ペース

テキスト・画像

テキスト・画像

テキスト・画像

テキスト

ページリーダーなど

T-Time dotbook

蔵衛門デジブック

ebii book reader

コミックサーフィン

Adobe eBook FlipBook

Open eBook →EPUB

RReR

T-Time ttz

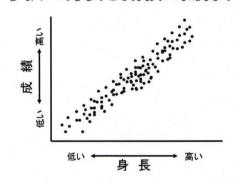
(c)インプレス総合研究所 『電子書籍ビジネス調査報告書2019』

11

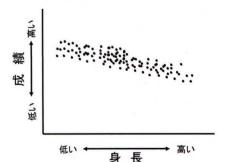
なぜ小中学校に電子図書館か?

その前に 少し頭の体操

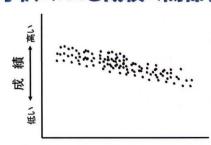
# 子供の身長と成績の関係(1)



# 子供の身長と成績の関係(2)



# 子供のxxと成績の関係(3)



地方、都会、親の経済力、校区、先生、校長

12

# 未来を担う層は育っているか?

# 風が吹くと桶屋が儲かるか

風 ⇒三味線 ⇒猫 ⇒ねずみ ⇒桶屋が儲かる

成績が上がると⇒⇒幸福になる

小学校⇒中学校⇒高等学校⇒大学⇒社会

# 学校図書館は教育の充実度を 示す尺度

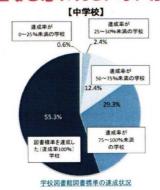
# 平成29年度からの学校図書館関係の地方財政措置について ~学校園書館関等登機等が年計画~ 平成29年度からの年間で学校図書館図書標本の達成を目指すとともに、計画的な図書の更新、学 校図書館への指統の場上を辿りませる中のス

	平成24年度~平成28年度 (5か年計:約1,825億円)	平成29年度~平成33年度 (5か年計:約2,350億円)
-	約1,000億円	約1,100億円
推加 相教	前430億円 【学位展前提供管理学の不定開発分】	<b>勢325億円</b> 【学校顕音館顕書標準の不足機数分】
更新 概数	報570億円 【服役の正規表現代集の大人工を担保会)	終775億円 【国書の更新を促走するための更新開教分】
-	1075億円	約150億円
小·中 學校等	075 <b>0</b> F) [4-4484:1688]	第100億円   うち小学校等:1紙(約50億円)   中学校等:2紙(約50億円)
<b>高等</b> 學校等		約50億円 【高等学校等に4板配置】
学校 司書	約750億円 [4-49904455220518月月日日]	約1,100億円 (小-中学校のおおむね15校に16程度配置)

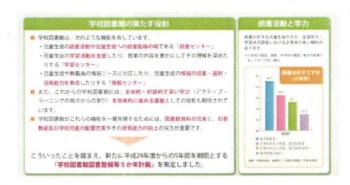
# 図書標準が達成されないのは?

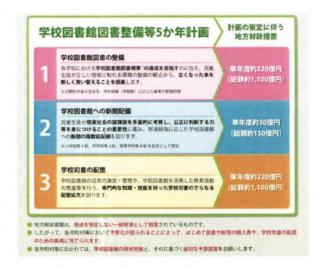
※学校司書の配置は、26年度までは単年度接置であったが、計画的な配置を促進するため、5か年計画に新たに位置づけ

### 重要と思われていないから



## 文部科学省





# 学校内書館がおかしい

# 重要と思われていない

### Y市例

市教委は学校図書館の充実や子どもの読書意欲向上等を目的に 、2013年度から市立小・中・特別支援学校への学校司書の配置を すすめており、15~17年度には全498校への配置を実現させた。

しかし18年度は司書130人を募集したものの、83人しか採用でき なかったという。

勤務時間 1日6時間以内×週5日・週29時間以内 報酬 時給1,100円 雇用期間 採用日から、その会計年度末まで 勤務成績等が良好な場合には、更新することがあります。 ただし、更新する場合でも、4回まで。

# 重要と思われていない

N市例

勤務条件は時給1065円、年間700時間以内

正規職員の学校司書を採用する自治体は殆どない!

ましてキャリヤアップなど望むべくも無い

# 小規模校と大規模校で、読める冊数に大きな格差

### 学校図書館図書標準

http://www.mext.go.jp/a\_menu/sports/dokusyo/hourei/cont\_001/016.htm

学級数	蔵書冊数	
1	2,400	
2	3,000	
3~6	3,000+520×(学級数-2)	
7~12	5,080+480×(学級数-6)	
13~18	7,960+400×(学級数-12)	
19~30	10,360+200×(学級数-18)	
31~	12,760+120×(学級数-30)	

イ 中学校			
学級数	蔵書冊数		
1~2	4,800		
3~6	4,800+640×(学級数-2)		
7~12	7,360+560×(学級数-6)		
13~18	10,720+480×(学級数-12)		
19~30	13,600+320×(学級数-18)		
31~	17.440+160×(学級数-30)		

# 文部科学省 平成29年3月に小学校及び 中学校の新学習指導要領を告示

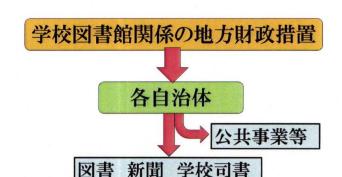
コンピュータや情報通信ネットワークなどの情報手段及びこれらを日常的・効果的に活用するために必要な環境を整えるとともに、各教科等においてこれらを適切に活用した学習活動の充実を図ることが重要である。また、教師がこれらの情報手段に加えて、各種の統計資料や新聞、視聴覚教材や教育機器などの教材・教具を適切に活用することが重要である。



教科書はデジタルになったのに、 リファーされる図書資料はいつまでも紙の本?

# 民間ベースの学校電子図書館





各自治体の予算に上乗せした地方交付税措置で推進しようとしても、一般財源となるため、算定している 6 割

ほどしか実際に教育に使われていない

# 小中学校電子図書館 蔵書購入から利用料への変換

例えば2万冊定額読み放題の電子図書館サービスが実現できれば、格差は解消される

民間で先行するサービス

定額音楽聞き放題:Spotty Apple Music Google Play Music Amazon Prime Music レコチョクBest

映画見放題: NETFLIX amazonプライムビデオ TSUTAYATV hulu U-NEXT 定額読み放題: Kindle Unlimited (amazon) dマガジン (NTTドコモ) 楽天マガジン ブック放題(ソフトバンク) ブックパス(KDDI)等

# 先行する米国の例

- ・eLibraryUSA(米国務省による無料デジタルライブラリー) 2011年7月にサービス開始以来、現在世界中で8万人以上の利用登録
- ・2016年2月24日低所得層の子どもを対象に電子書籍 を提供する取組み"Open eBooks"がサービスを開始( 米国)
- ・2018年9月5日米国デジタル公共図書館(DPLA)、教員及び児童・生徒向けガイド"Education Guide to DPLA"を公開



## 学校向けコンテンツ NHK for School



# これも 紙だけ



# 日本の大学図書館は



# 英 Perlego

1冊の本よりも安く、200,000以上の電子テキス トブックに無制限にアクセス

私たちの使命は、世界のオンライン学習図書館にすること



# 良いコンテンツだけど未だ 紙



| 科学語190時」は、番鹿を選じて科学者の定さが、考え方を 科学の銀行さ、素類のしさを優ける事業です。 素別に挑戦しながら未完を切り聴いていく科学者の表勢や力法に最好し 全ての人の生きをヒントになる者との出張いを特徴しています。



# 世界の大学図書館は?

### 本の無い図書館

蔵書を85%減らし、「新しい図書館(員)」像を追求する

Stanford Ushers In The Age Of Bookless Libraries



The periodical shelves at Stanford University's Engineering Library are nearly bare Library chief Helen Josephine says that in the past five years, most engineering periodicals have been moved online, making their print versions pretty obsolete - and books aren't doing much better

According to Josephine, students can now browse those periodicals from their laptops or mobile devices.

本のない図書館-「桜美林大学 新宿キャンパス」



# 青空文庫 分野別リスト

https://www.aozora.gr.jp/

分野別トップ		
0 総記 (128件)	5 技術. 工学 (185件)	
1 哲学 (337件)	6 産業 (42件)	
2 歴史 (593件)	7 芸術. 美術 (1,165件)	
3 社会科学 (742件)	8 言語 (83件)	
4 自然科学 (233件)	9 文学 (13,612件)	

# 青空文庫 分野別リスト

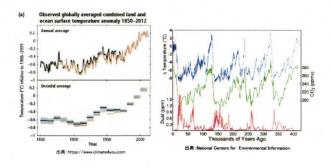
0 総記	5 技術、工学
TONK 1 哲学	さんぎょう 6 産業 (1件)
2 歴史 (20件)	げいじゅつ びじゅつ 7 芸 術. 美術 (30件)
しゃかいかがく 3 <u>社会科学</u> (1件)	8 言語
しぜんかがく 4 自然科学 (9件)	9文学 (1,511件)

# コンテンツの質は?

ノーベル賞受賞者 本庶 佑(たすく) 京都大学名誉教授

教科書はうそばっかりだから、信じるん じゃなくて、疑わなくてはダメだ 教科書が全部正しいんだったら、科学 の進歩はない

# 気温上昇の原因はCO2?



# 進める上での重要なポイント

- わくわくするコンテンツ
- ●多様なコンテンツ

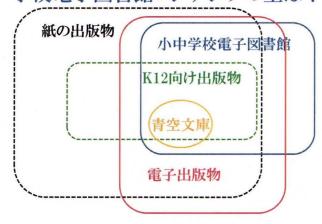
全世界の子供たちと協創し、競争する次世代の子供を育てる には、既存の常識を打ち破る多様なコンテンツが求められる 可能な限り、加工される前のオリジナルのコンテンツにアクセス できるのが望ましい

(論理的で偏りのない思考、嘘を見抜く力)

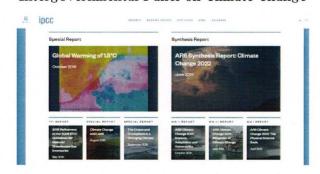
●ICT教育を支える学校司書の充実

従来の紙の本に加え、多様なデジタル情報にアクセスするスキルを子供たちに教えなければなりません

# 学校電子図書館コンテンツの量は?

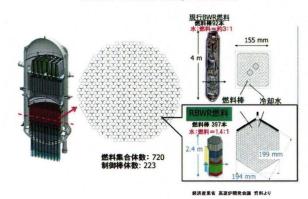


## 国連気候変動に関する政府間パネル Intergovernmental Panel on Climate Change



# 軽水冷却高速炉

Resource-renewable Boiling Water Reactor



# 進める上での重要なポイント

- ・地方も含め公平に
- ・ 金太郎飴にならない教育
- ICTの進歩を先取りする
- ・ 電子図書館になっても著者や 出版社が潤う仕組み



わくわく する

多様なコンテンツのある 学校電子図書館

地方の子供も公平に見れる

# 学校図書館を利用するシーンが 見当たらない



教科書はデジタルになったのに、 リファーされる図書資料はいつまでも紙の本?

# 学校電子図書館モデルを示したい

準備委員会をスタートさせる

- 1. 学校電子図書館の機能と中身
- 2. 大学の学校司書モデルカリキュラムの研究
- 3. 学校司書への具体的支援策
  - 大学と共同で支援プログラムの研究