

NextcloudでOfficeファイルを オンライン編集できるONLYOFFICE機能 活用レポート



株式会社スタイルズ



nextcloud

2020年9月



ONLYOFFICE

Officeファイルのオンライン編集機能とは

Office365のOffice Onlineのような機能

- NextcloudのONLYOFFICE機能では、ブラウザからオフィスファイルを見たり、編集することができます



Office365のOffice Onlineのような機能

- ブラウザーで表示されているNextcloudの画面内にオフィスファイルが表示されます

The screenshot shows a web browser window with several tabs open, including 'sample.docx', 'sample.xlsx', 'sample.pptx', 'Yahoo! JAPAN', and 'Google'. The address bar shows a search prompt in Japanese. The main content area displays the ONLYOFFICE interface, which is a web-based office suite. The interface includes a menu bar with 'File', 'Home', 'Insert', 'Layout', 'References', 'Collaboration', and 'Plugins'. Below the menu is a rich text editor toolbar with various icons for text formatting, alignment, and insertion. The main editing area shows a document with a form structure. On the left, there is a section titled '自分の名前' (My Name) with a 'メールアドレス' (Email Address) field. On the right, there is a section titled '職歴' (Work History) with a sub-section '役職/会社' (Position/Company) and instructions in Japanese: '在職期間の開始日 - 終了日' (Start date - End date of employment), '主要な職務内容、リーダーとしての仕事、特筆すべき実績について手短かに説明します。全部列挙する必要はありません。関係のあるものに限定してください。実績を示すデータを入れてください。' (Briefly describe your main job content, work as a leader, and notable achievements. You do not need to list everything. Limit it to relevant items. Please enter data to show your achievements.). The ONLYOFFICE logo is visible in the bottom right corner of the interface.

ブラウザ

Nextcloud

ONLYOFFICEでファイル表示

Excelファイル、PowerPointファイルについて

□xlsx、pptxファイルもブラウザ内で表示・編集可能です

The image shows two side-by-side browser windows displaying ONLYOFFICE web applications. The left window shows an Excel spreadsheet titled 'sample.xlsx' with a table of monthly expenses. The right window shows a PowerPoint presentation titled 'sample.pptx' with a slide titled 'プレゼンテーションのタイトル'.

Excelファイル

説明	カテゴリ	予算	実費	差額	実
課外活動	子供	¥40	¥40	¥0	40
医療	子供				0
学校用品	子供				0
授業料	子供	¥100	¥100	¥0	100
コンサート	娯楽	¥50	¥40	¥10	40
観劇	娯楽	¥200	¥150	¥50	150
映画	娯楽	¥50	¥28	¥22	28
音楽 (CD、ダウンロードなど)	娯楽	¥50	¥30	¥20	30
スポーツ イベント	娯楽	¥0	¥40	(¥40)	40
ビデオ/DVD (購入)	娯楽	¥20	¥50	(¥30)	50
ビデオ/DVD (レンタル)	娯楽	¥30	¥20	¥10	20
外食	食費	¥1,000	¥1,200	(¥200)	1200
食料品	食費	¥100	¥120	(¥20)	120
券金/寄付 1	ギフトまたは寄付	¥75	¥100	(¥25)	100
券金/寄付 2	ギフトまたは寄付	¥25	¥25	¥0	25
ギフト 1	ギフトまたは寄付				0

PowerPointファイル

プレゼンテーションのタイトル

会社情報

約束

プレゼンテーションのタイトル

Lorem ipsum dolor sit amet, adipiscing elit

Trey research

Click to add notes

ONLYOFFICEでのオンライン編集のメリット

□ MS-Officeのライセンスやインストールが不要

- ▶ 相手がMSオフィスを持っていなくても閲覧・変更が可能
- ▶ ※ONLYOFFICEのライセンスは別途必要

□ ファイルのダウンロードが不要

- ▶ オフィスファイルのビューワーとして使うことにより情報漏洩を防ぐ

□ 同時編集が可能

- ▶ リモート会議中に複数人で同時にファイルを編集できる
- ▶ ファイルの競合が発生しない

□ 社外からのモバイル端末での利用

- ▶ Nextcloudの機能として利用できるため、スマートフォンやタブレットのモバイル端末でも利用可能

NextcloudとONLYOFFICEによる便利な使い方

- **Nextcloudのファイル管理機能により適切な権限を付与**
 - ▶ ファイルの共有とURL共有時の閲覧期限の設定できる
 - ▶ 書き込み権限の付与とダウンロード禁止を設定できる
- **Nextcloudによるファイル共有**
 - ▶ ファイルのURL共有を使った柔軟なファイル・フォルダー単位の共有ができる
- **Nextcloudによるファイルサーバー連携機能**
 - ▶ Nextcloudから社内ファイルサーバーを直接参照できるので2重管理を避けられる
- **Nextcloudの認証によるユーザー利用承認**
 - ▶ Nextcloudのユーザー管理機能により利用者を適切に制限できる



ONLYOFFICE開発会社のご紹介

ONLYOFFICEの開発会社について

ONLYOFFICEは、Ascensio System社（ラトビア）によって開発されているサーバーアプリケーションです

- ONLYOFFICE はラトビアのリガに本拠地を置く大手 IT 会社 Ascensio System SIA 社に所属する上級 IT 専門家によって開発されたプロジェクトです。ONLYOFFICE はもともとチーム内部でファイルを共同編集するために設計されました
- HTML5キャンバス要素を使用してオンラインドキュメント エディターを構築した初めての会社です。他の競合他社よりも一歩先に開発を進めて、Microsoft Office、OpenDocument ファイルフォーマットに適合する最も完成に近い多機能オンラインオフィススイートを顧客に提供しています
- ONLYOFFICEをより多くの人たちに使用してもらおうという働きかけは成功を収め、インターネットのコミュニティからも大変好評を受けています。その結果、機能の見直しが進み、他国からのユーザーも大幅に増え、ONLYOFFICE は順調に成長しつづけています
- スタイルズ社は、日本のONLYOFFICE販売公式パートナーです



ONLYOFFICE



現在世界中から

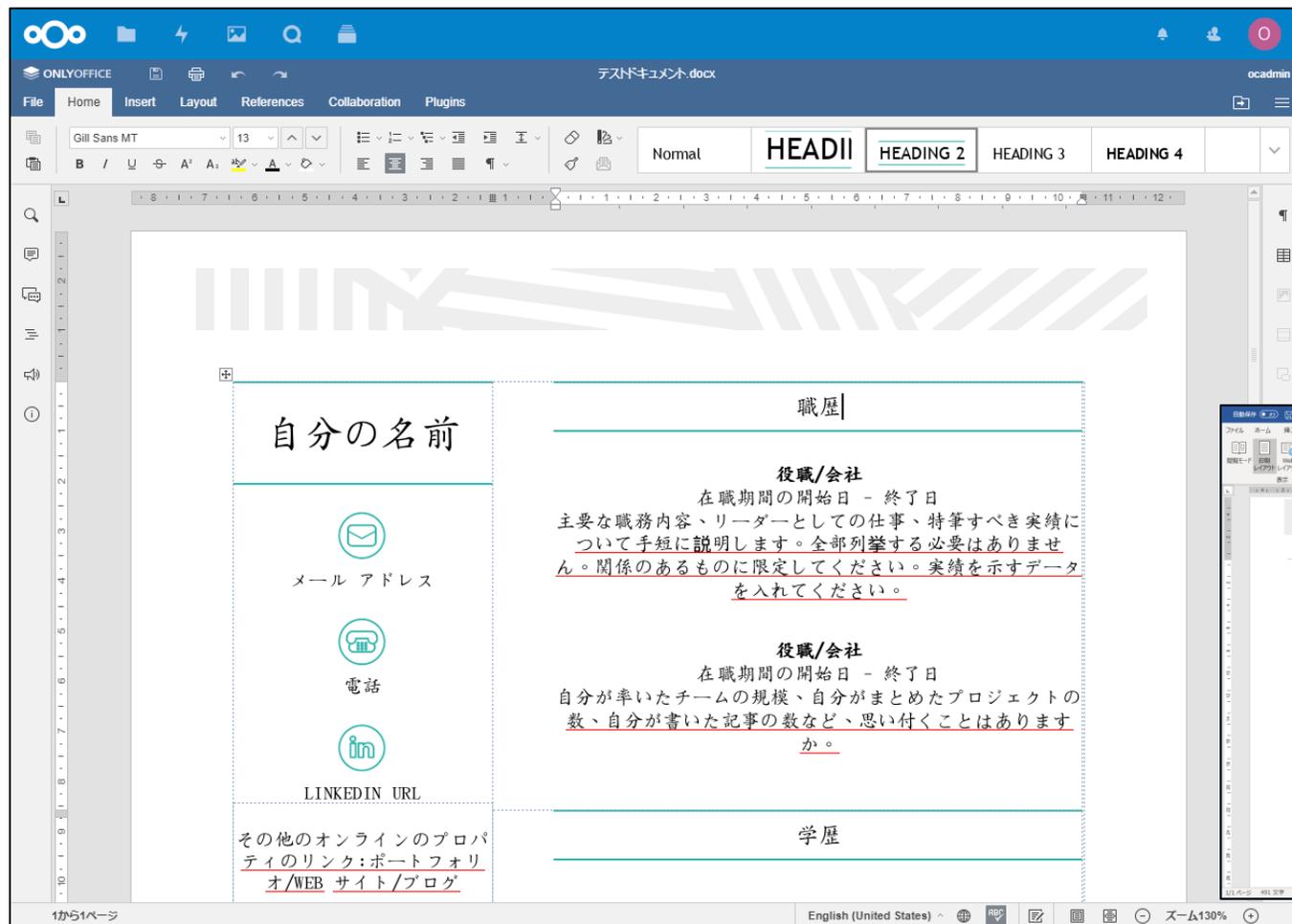
700 万人

以上が ONLYOFFICE を使用しています

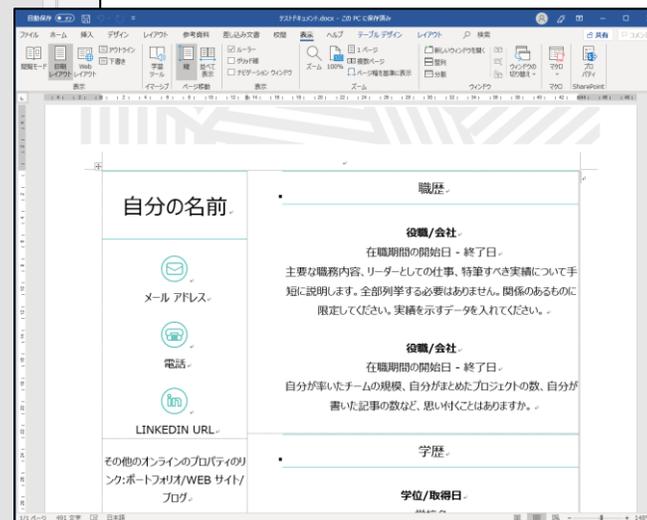
オフィスファイルの再現性

LinuxサーバーのONLYOFFICE再現性検証 (Word)

Document Editor (Word)



元Wordファイル



LinuxサーバーのONLYOFFICE再現性検証 (Excel)

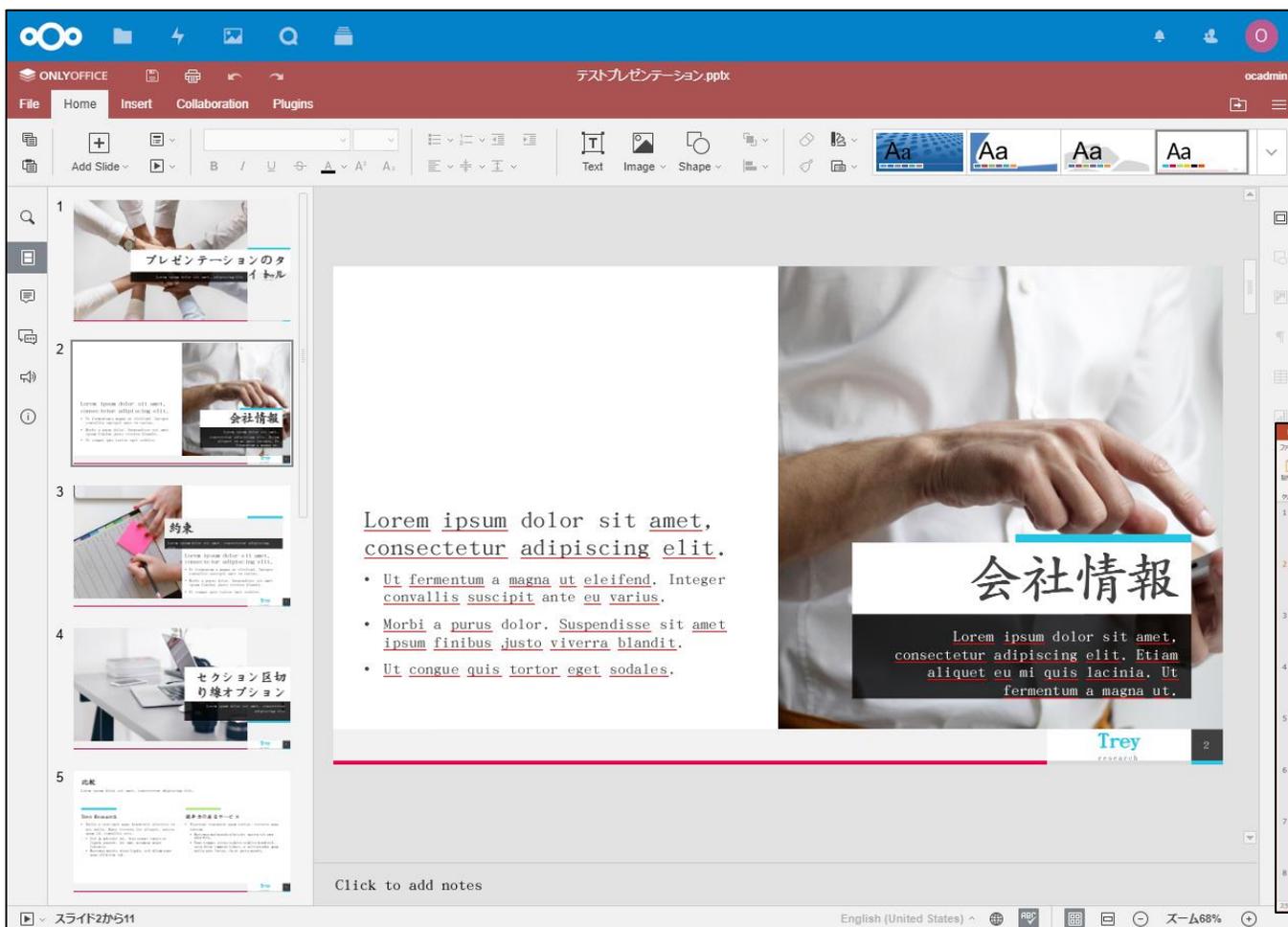
□ Spreadsheet Editor (Excel)

説明	カテゴリ	予算	実費	差額	実費の概要
課外活動	子供	¥40	¥40	¥0	40
医療	子供			0	
学校用品	子供			0	
授業料	子供	¥100	¥100	¥0	100
コンサート	娯楽	¥50	¥40	¥10	40
観劇	娯楽	¥200	¥150	¥50	150
映画	娯楽	¥50	¥28	¥22	28
音楽 (CD、ダウンロード)	娯楽	¥50	¥30	¥20	30
スポーツ イベント	娯楽	¥0	¥40	(¥40)	40
ビデオ/DVD (購入)	娯楽	¥20	¥50	(¥30)	50
ビデオ/DVD (レンタル)	娯楽	¥30	¥20	¥10	20
外出	食費	¥1,000	¥1,200	(¥200)	1200
食料品	食費	¥100	¥120	(¥20)	120
基金/寄付 1	ギフトまたは寄付	¥75	¥100	(¥25)	100
基金/寄付 2	ギフトまたは寄付	¥25	¥25	¥0	25
ギフト 1	ギフトまたは寄付			0	
ギフト 2	ギフトまたは寄付			0	
ケーブル/BS/CS テレビ	住居費	¥100	¥100	¥0	100
電気	住居費	¥45	¥50	(¥5)	50

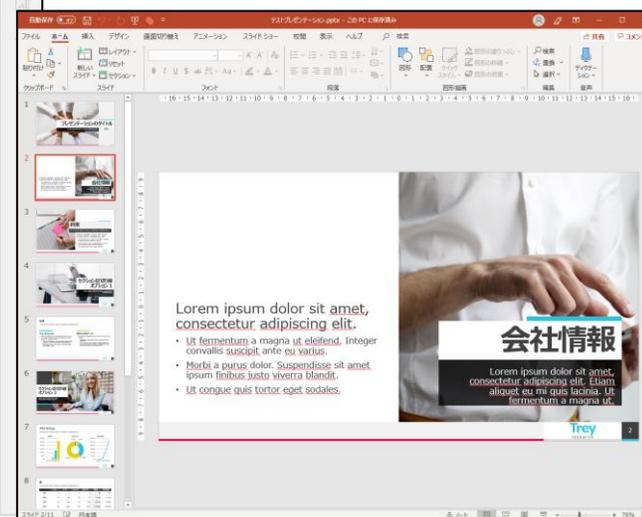
元Excelファイル

LinuxサーバーのONLYOFFICE再現性検証 (PowerPoint)

□ Presentation Editor (PowerPoint)



元PowerPointファイル



Officeファイルの再現性

□ Officeファイルの再現性について

- ▶ 見た目は100%ではないが再現性は高い
- ▶ サーバー側に入っていないフォントは代替フォントで表示される
(Windowsサーバーで構築した場合はWindowsフォントを利用可能)
- ▶ 操作性も遜色ないレベル
- ▶ Excelの関数は問題ない

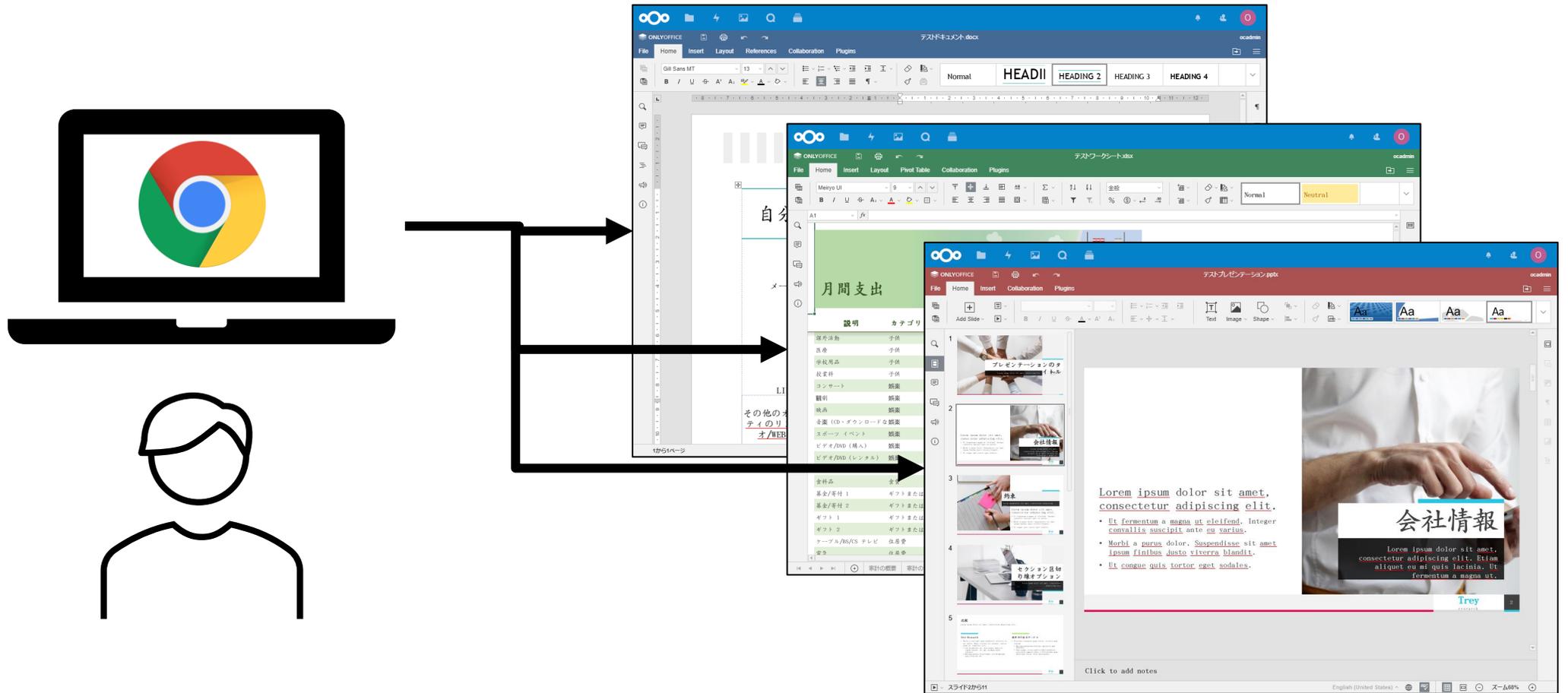
□ 動かない部分

- ▶ マクロは動かない
- ▶ ExcelのDB接続はできない
- ▶ PowerPointのアニメーションもほとんど動かない
- ▶ プリントアウトできない (PDF出力して印刷)

OfficeファイルをMS-Officeなしに閲覧共有

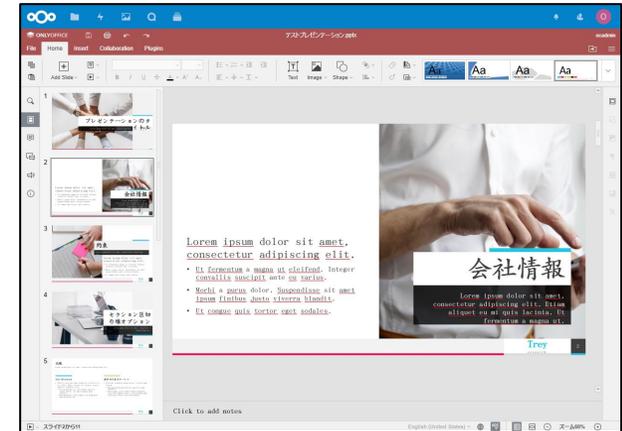
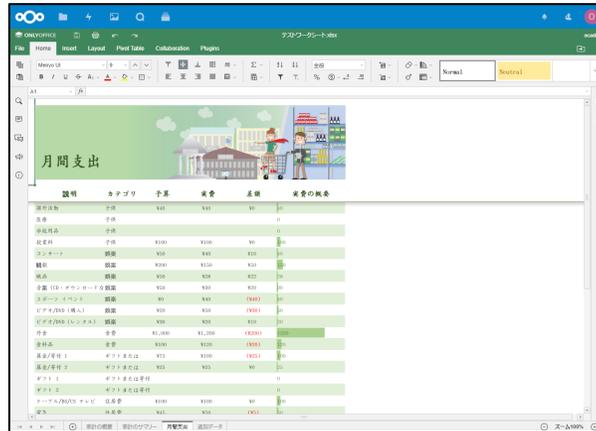
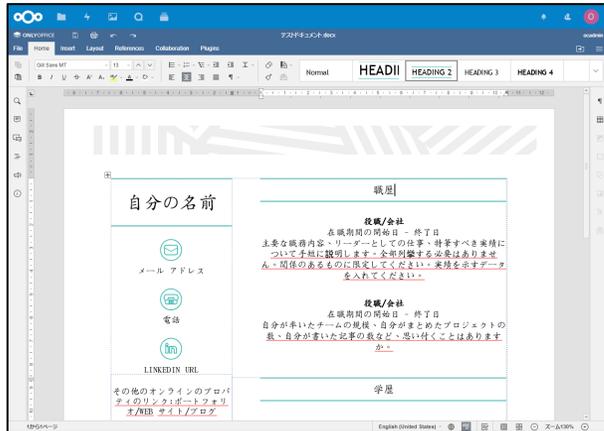
ブラウザでOfficeファイルを表示

- 利用者に必要なのは、モダンブラウザのみなので利用者の負担が少ない



ブラウザによるOfficeファイル表示

- ブラウザーはChrome、Firefox、Safari、Edge等モダンブラウザ（IEを除く）を利用できるので利用者のOS環境に依存しない

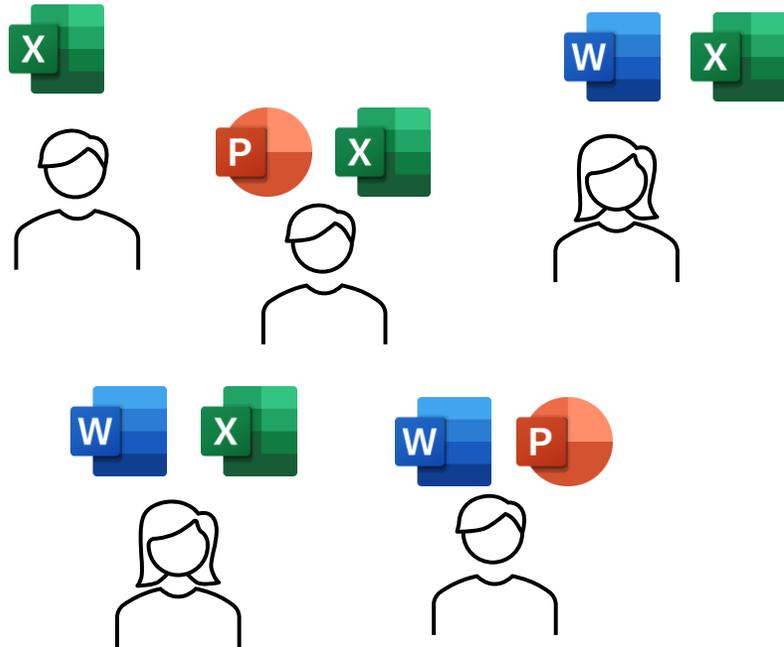


必要なのはIE以外の
モダンブラウザ

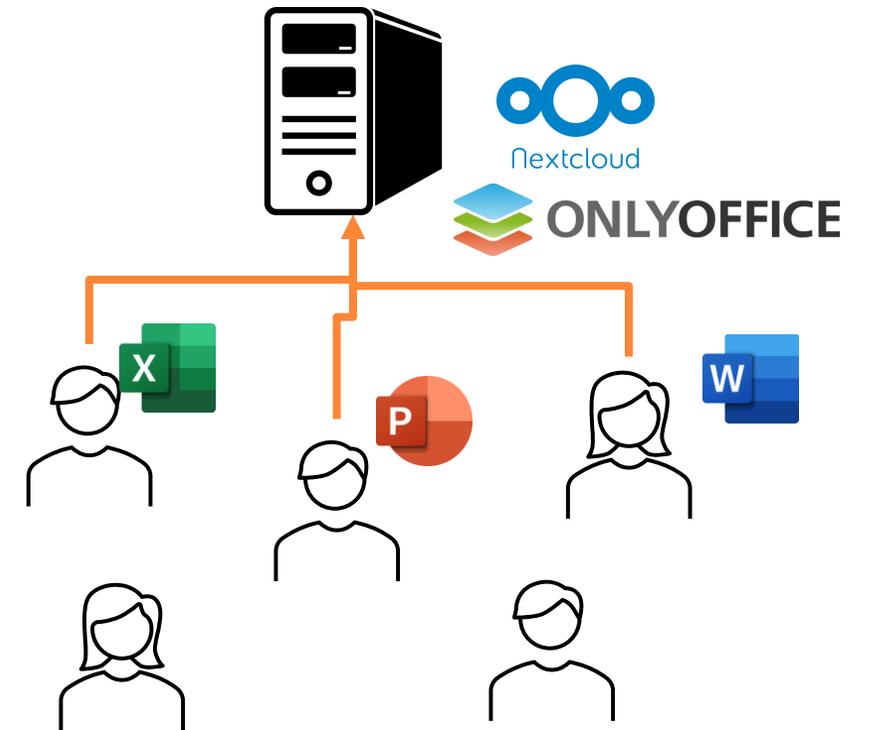


MS-Officeと比較した価格優位性

- MS-Officeのライセンス費用
=利用ユーザー数によるライセンス
- ライセンス費用=利用者数*単価
※使っても使わなくても費用がかかる



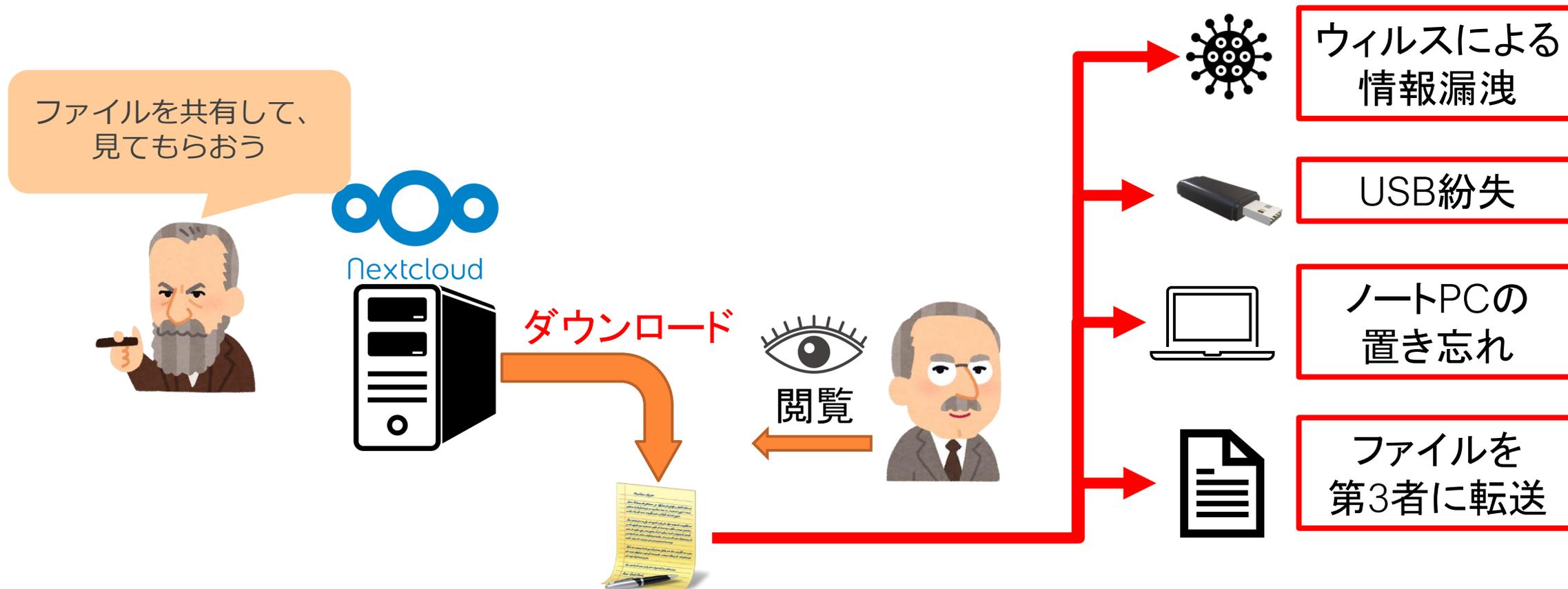
- NextcloudとONLYOFFICEのライセンス費用
=同時ファイルオープン数によるライセンス
- ライセンス費用=同時接続数
※利用者全員分のライセンスを購入する必要が無い



ファイルをダウンロードさせずにファイル漏洩防止

ファイル送付による漏洩の危険性

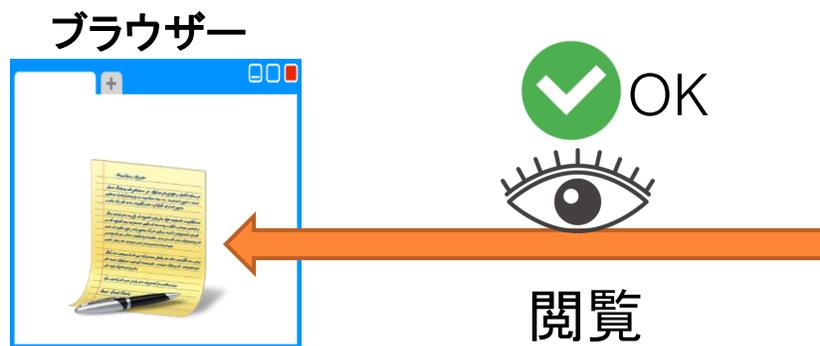
□ ファイルをダウンロードしてしまうことによる様々な情報漏洩の危険性



ダウンロードせずに見てもらおう方法

- ファイルを共有して見せたいが、ファイルはダウンロードさせたくない
→ダウンロードさせずにブラウザでのみ見られるようにするので
ファイルが漏洩しない

ファイルを見せたいが、
ダウンロードは
させたくないな



閲覧



ダウンロード



ファイルが漏洩しない

閲覧とさらに編集させたい

- ファイルを共有して見せたいが、ファイルはダウンロードさせたくない
- さらに編集もできるようにしたい
→ ファイルが漏洩しない

これだけならPDFにして閲覧でもOK

ファイルを見せたいが
ダウンロードは禁止で
ファイル編集させたい

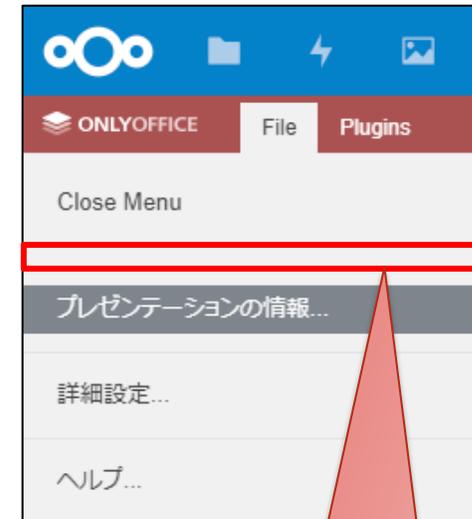
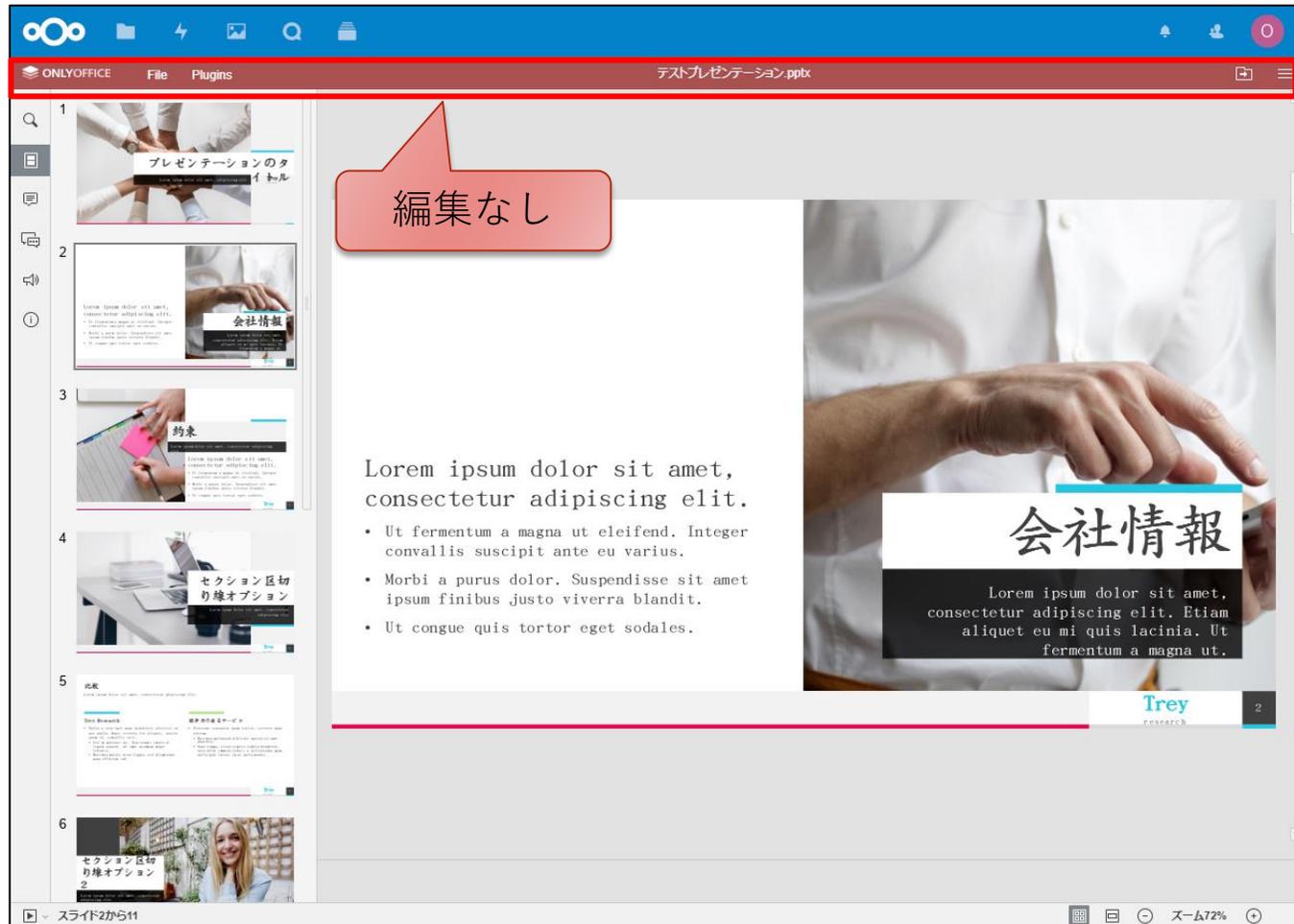


ファイルが漏洩しない

Officeファイル閲覧モード

ファイル操作権限 (ダウンロード / 編集禁止)

□ ダウンロードを禁止して編集も禁止するの共有



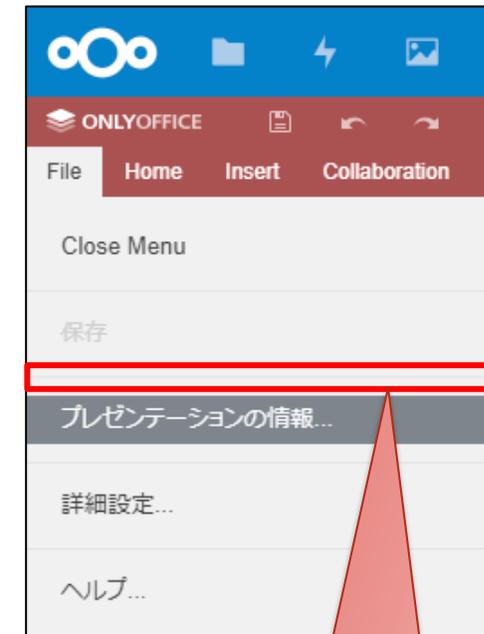
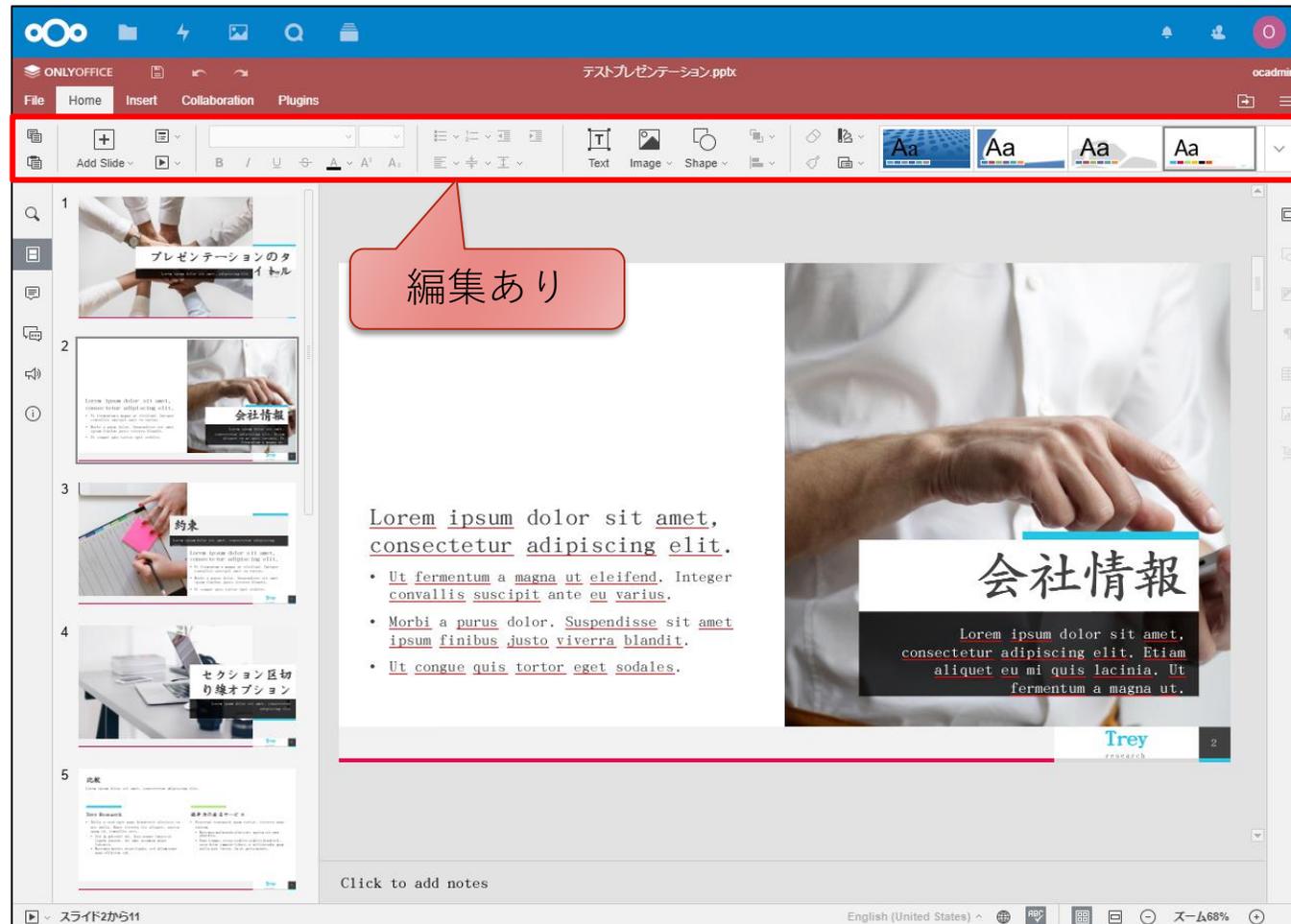
Officeファイル閲覧モード

- Officeファイル閲覧モードの特徴
 - ▶ ブラウザー上でファイルを閲覧可能
 - ▶ ダウンロードを禁止
 - ▶ キャッシュも残らないのでクリーンで安全

Officeファイル閲覧・編集モード

ファイル操作権限（ダウンロード禁止、編集許可）

□ ダウンロードを禁止して、編集を許可する共有



Officeファイル閲覧・編集モード

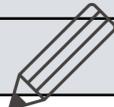
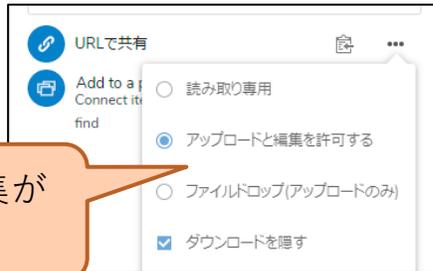
- Officeファイル閲覧・編集モードの特徴
 - ▶ ブラウザー上でファイルが閲覧可能
 - ▶ ブラウザー上でファイルが編集可能
 - ▶ ダウンロードは禁止
 - ▶ キャッシュも残らないのでクリーンで安全



Officeファイル閲覧モード、閲覧・編集モードの組み合わせ

8. 編集 / ダウンロード許可設定マトリクス

- Nextcloud の共有機能を利用して、共有先に対する編集、ダウンロードの許可 / 禁止を制御します

フォルダ共有時に利用できるオプション		①フォルダ内ファイルの編集	
		許可 	禁止 
② フォルダ内 ファイル ダウンロード	許可 	 <p>閲覧、編集、ダウンロードが可能</p>	 <p>閲覧、ダウンロードが可能</p>
	禁止 	 <p>閲覧、編集が可能</p>	 <p>閲覧のみ可能</p>

Officeファイル同時編集

同時編集

- 複数のユーザーが1つのファイルを同時に編集し、他の人の編集が即座に見ている画面に反映される

The screenshot displays the ONLYOFFICE web interface for editing a document titled 'sample.docx'. The browser's address bar shows 'Google で検索するか、URL を入力してください'. The interface includes a menu bar with 'File', 'Home', 'Insert', 'Layout', 'References', 'Collaboration', and 'Plugins'. The document content is a resume form with sections for '自分の名前', '職歴', and '学歴'. On the left side of the document, there are three user avatars (two men and one woman) with blue arrows pointing towards the document, indicating they are active editors. On the right side, there are two more user avatars (one woman and one man) with blue arrows pointing away from the document, indicating they are viewing the document. The document content includes fields for '職歴/会社', '役職/会社', '学歴', and '学位/取得日'. The status bar at the bottom shows '1から1ページ' and 'English (United States)'.

ファイルの同時編集

□メリット

- ▶ 一つのファイルを複数人でファイルロックなしに編集が可能
- ▶ Web会議等で議論しながら修正を加えて時短、効率アップ
- ▶ ファイルがロックされないなので誰かが閲覧していても編集可

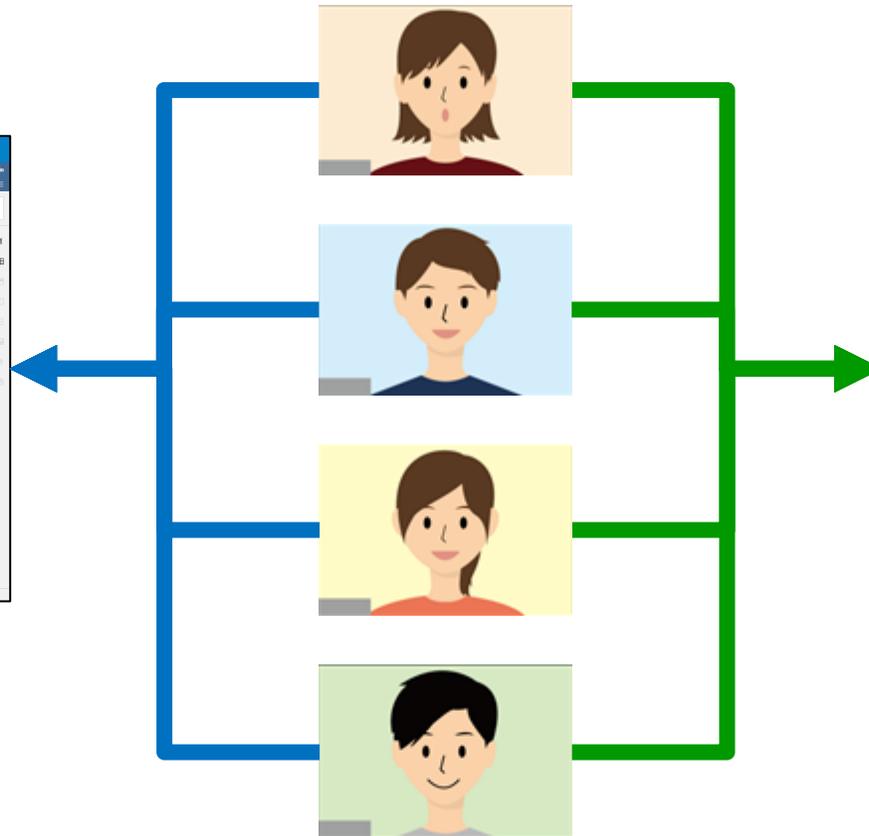
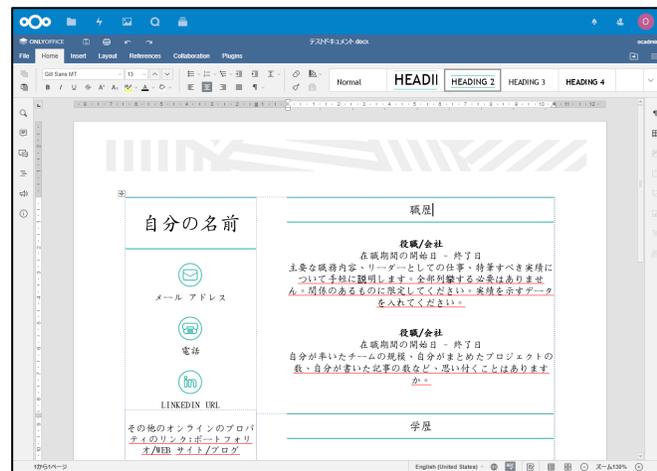
□デメリット

- ▶ 変更は即時に反映される（保存を保留しておくことができない）

利用例:Web会議中にファイルを同時編集

- リモートでWeb会議で会話しながら、ファイルを同時に編集
ファイルのやりとりが発生しないので効率アップ

ファイルを同時編集



Web会議で音声通話

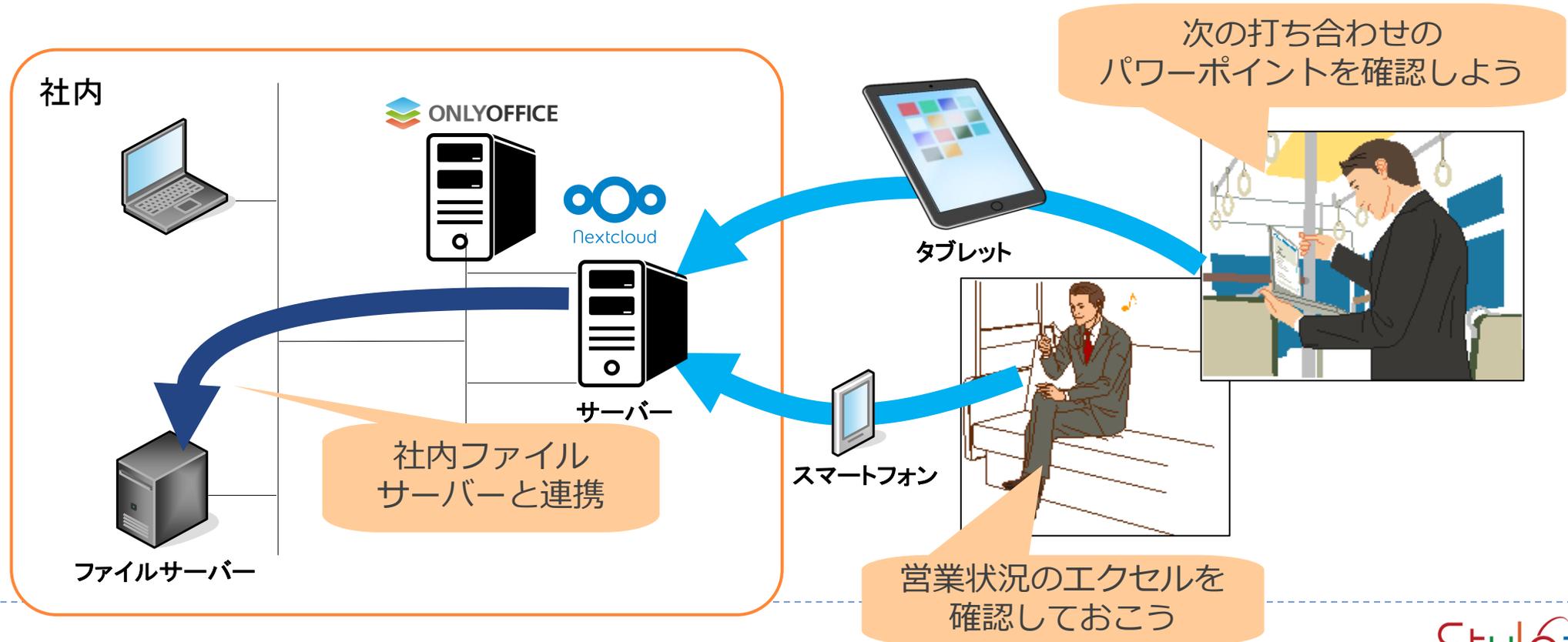


モバイル端末でのOfficeファイル表示

モバイル端末でのONLYOFFICEの利用

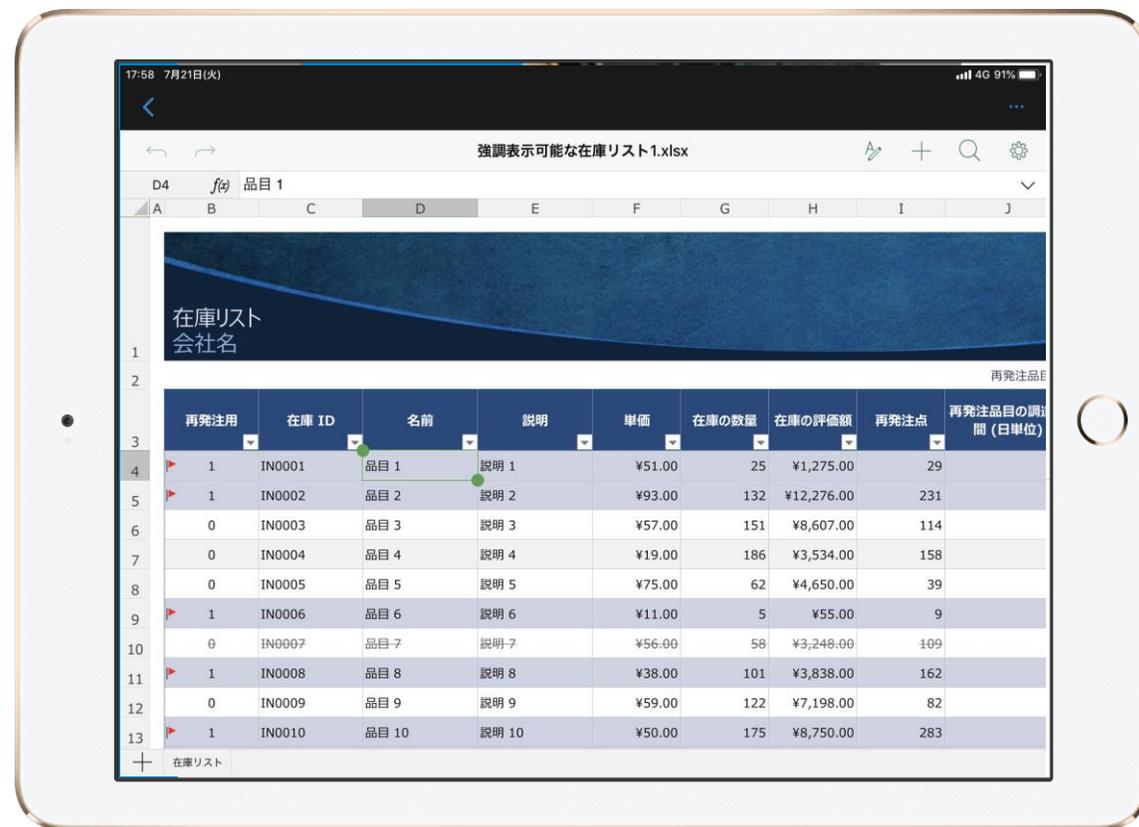
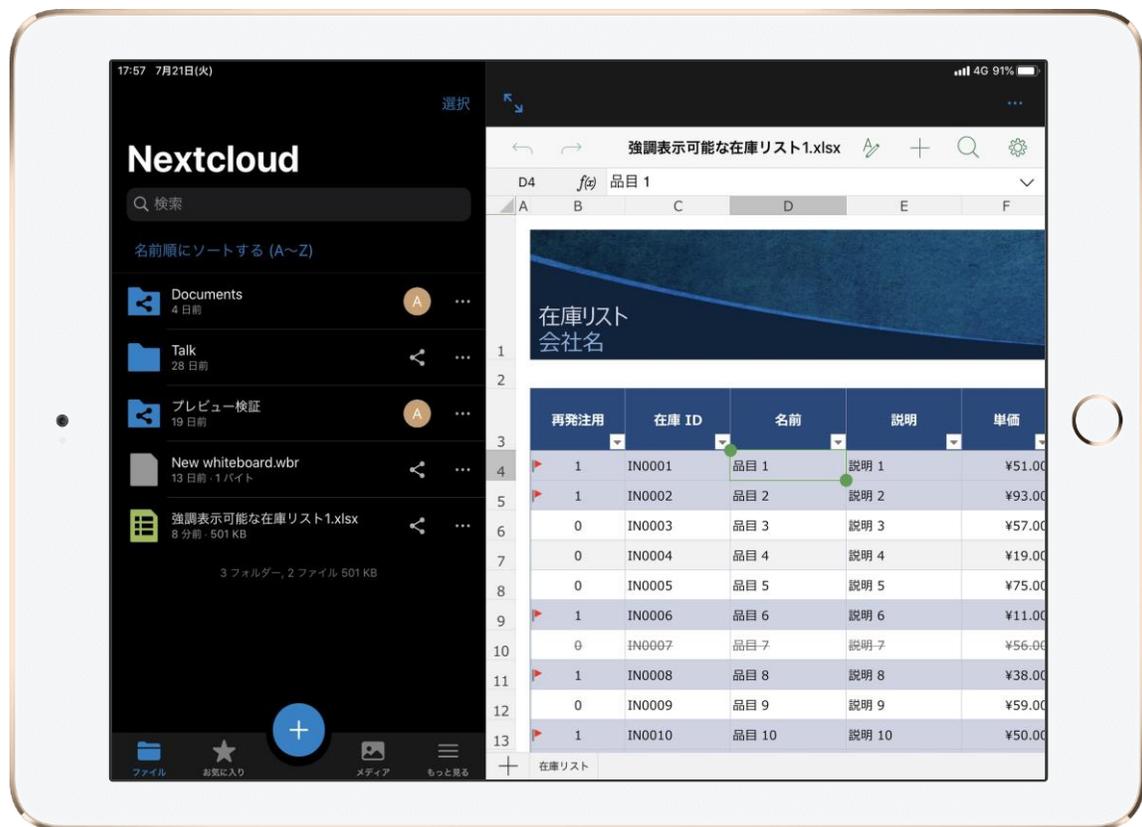
□ 社外から社内情報の情報参照

- ▶ 社外にいる社員がNextcloudを通して社内のOfficeファイルを参照
(ダウンロード不要で参照のみ)



モバイルアプリによるOfficeファイル表示

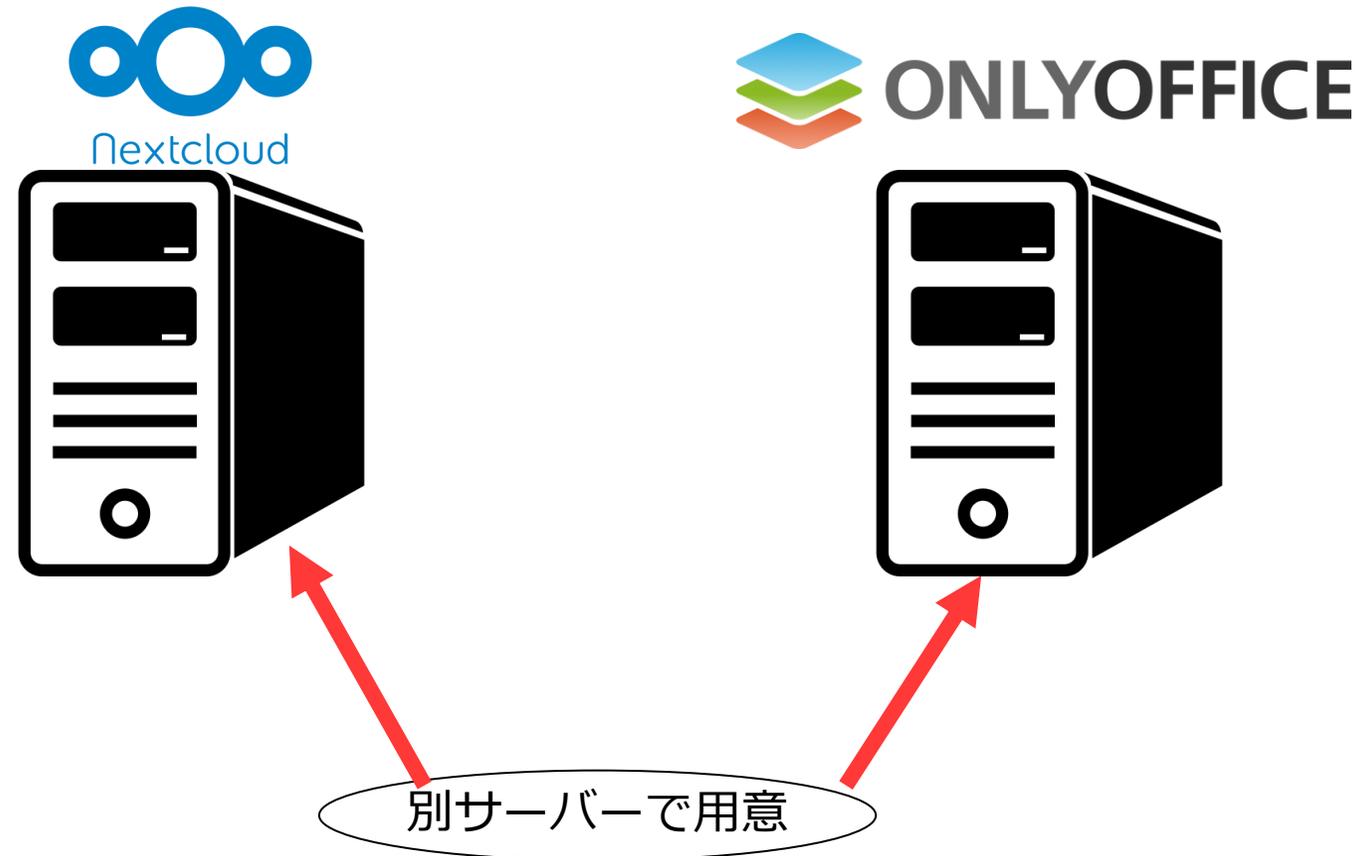
- NextcloudのモバイルアプリでONLYOFFICE機能を使いOfficeファイルを表示することができます (iPadで表示)



ONLYOFFICEとNextcloudのサーバー構成

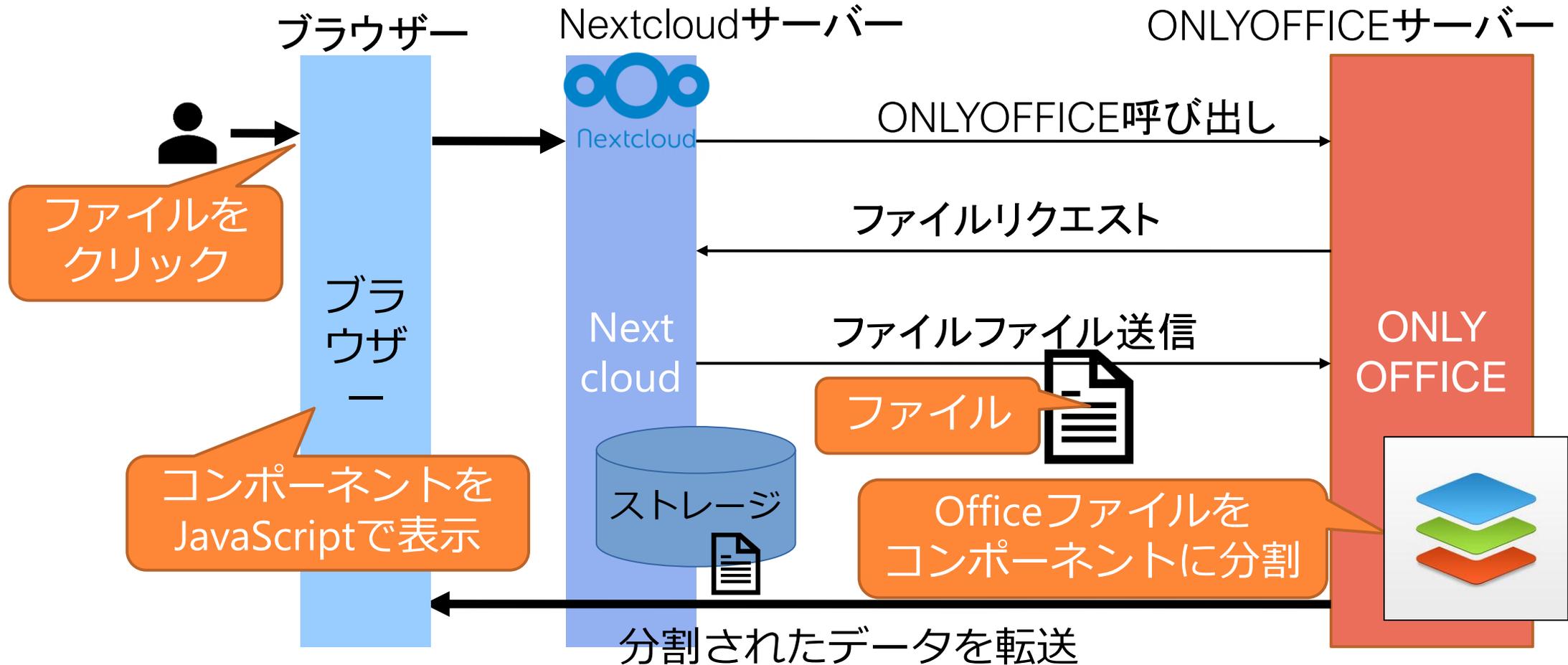
NextcloudサーバーとONLYOFFICEサーバーの構成

- 別々のサーバーを用意するのがおすすめ（理由は後述）



NextcloudとONLYOFFICEサーバーの通信

□ Nextcloudでファイルを表示するときの流れ



NextcloudとONLYOFFICEサーバーの構成

- NextcloudサーバーONLYOFFICEサーバーを分ける
 - ▶ 分けることによりONLYOFFICEサーバー側の障害や負荷がNextcloudサーバー側に影響されない
- 稼働中のNextcloudサーバーに後から追加できる
 - ▶ スモールスタートが可能
- NextcloudサーバーとONLYOFFICEサーバーを分けるデメリット
 - ▶ 通信遅延が発生する（分割するメリットを損なうほどのものではない）



ライセンス及び費用

ONLYOFFICEのライセンス

- ONLYOFFICEはNextcloudとは別のライセンスが必要になります
- ライセンス数は同時接続数（※注：同時にブラウザで開く数）でカウントされます
- 年間サポートサブスクリプションです

ライセンス種類	同時接続数	価格/年
Enterprise Edition	50	15万円
	50同時接続以上は、お問い合わせください。 ご利用のNextcloudのサポート内容に合わせたONLYOFFICEのサポート費用が別途必要となります。	

□ サポート内容

ライセンス種類	サポート	内容
Enterprise Edition	対応時間	Nextcloudサポートと同じ
	サポート内容	利用時に発生した障害問い合わせ
	構築サポート	別途お見積もり

まとめ

- ONLYOFFICE連携機能でワードやエクセルなどのオフィスファイルを開覧/編集できる
- MS-Officeライセンス費用を削減できる
- Nextcloudの機能と組み合わせることにより、ファイルを厳重に管理した状態でダウンロードさせずに閲覧させることができる
- 共同同時編集機能により効率的にファイルを編集することができる
- モバイル端末 (iPhone,iPad,Android) でダウンロードせずに、閲覧、編集が可能



Nextcloud導入のご相談・お見積もりのお問い合わせ

株式会社スタイルズ Nextcloud 担当

電話でのお問い合わせ

03-5244-4112

受付時間：平日9：00～17：00

メールでのお問い合わせ

Nextcloud<@>stylez.co.jp

受付時間：24時間受付中



Nextcloud

スタイルズは、Nextcloudの国内唯一の正式パートナーです。

株式会社スタイルズ

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-2 風雲堂ビル 6F

<http://nextcloud.stylez.co.jp>