

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

2022年7月

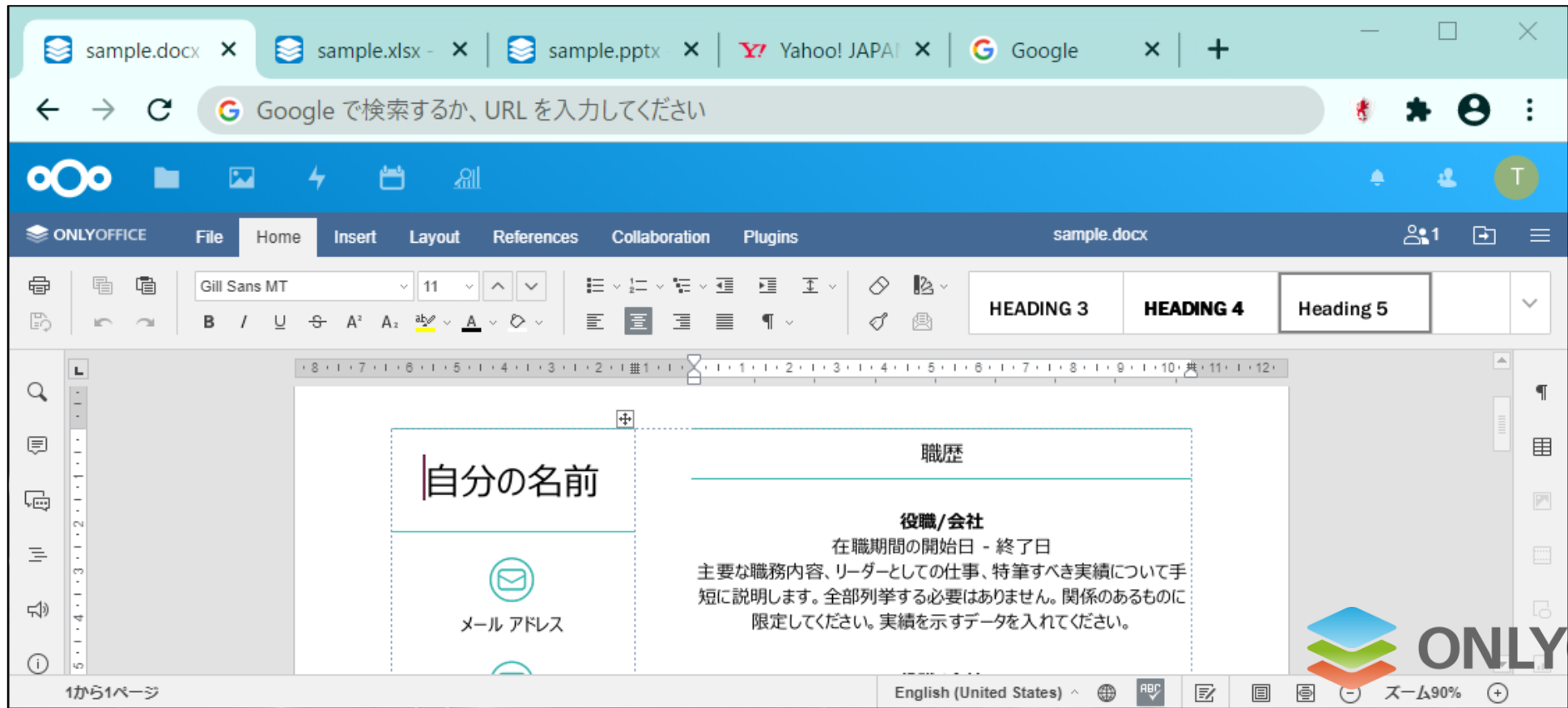


ONLYOFFICE

Officeファイルのオンライン編集機能とは

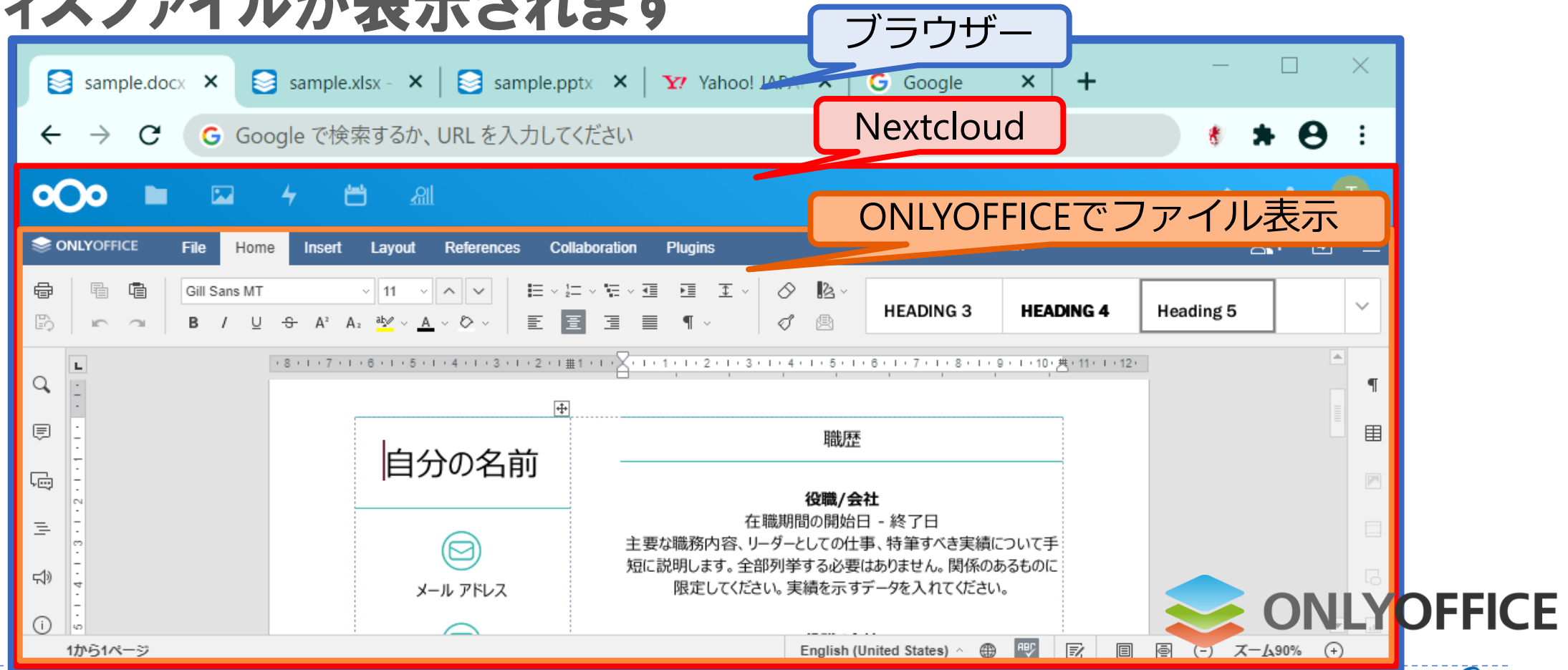
Microsoft 365のWeb版Officeアプリのような機能

- 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



Microsoft 365のWeb版Officeアプリのような機能

- 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



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 office. 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

セクション区切り線
オプション 1

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

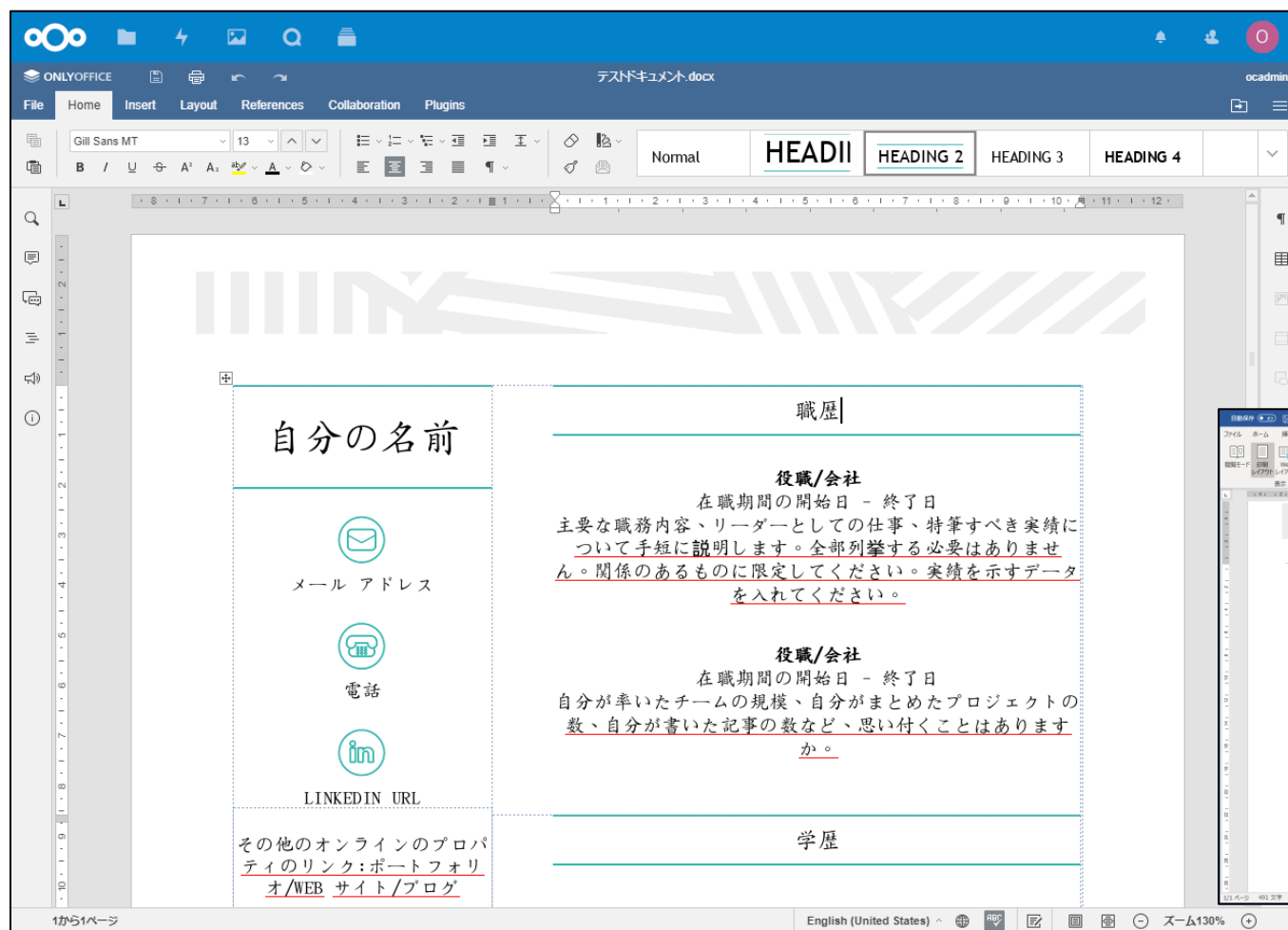
700 万人

以上が ONLYOFFICE を使用しています

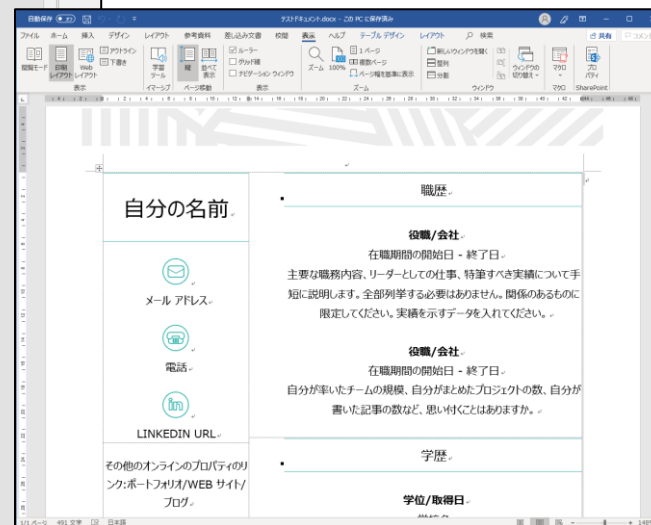
オフィスファイルの再現性

ONLYOFFICE再現性検証 (Word)

Document Editor (Word)



元Wordファイル



ONLYOFFICE再現性検証 (Excel)

□ Spreadsheet Editor (Excel)

ONLYOFFICE テストワークシート.xlsx

月間支出

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
募金/寄付 1	ギフトまたは寄付	¥75	¥100	(¥25)	100
募金/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

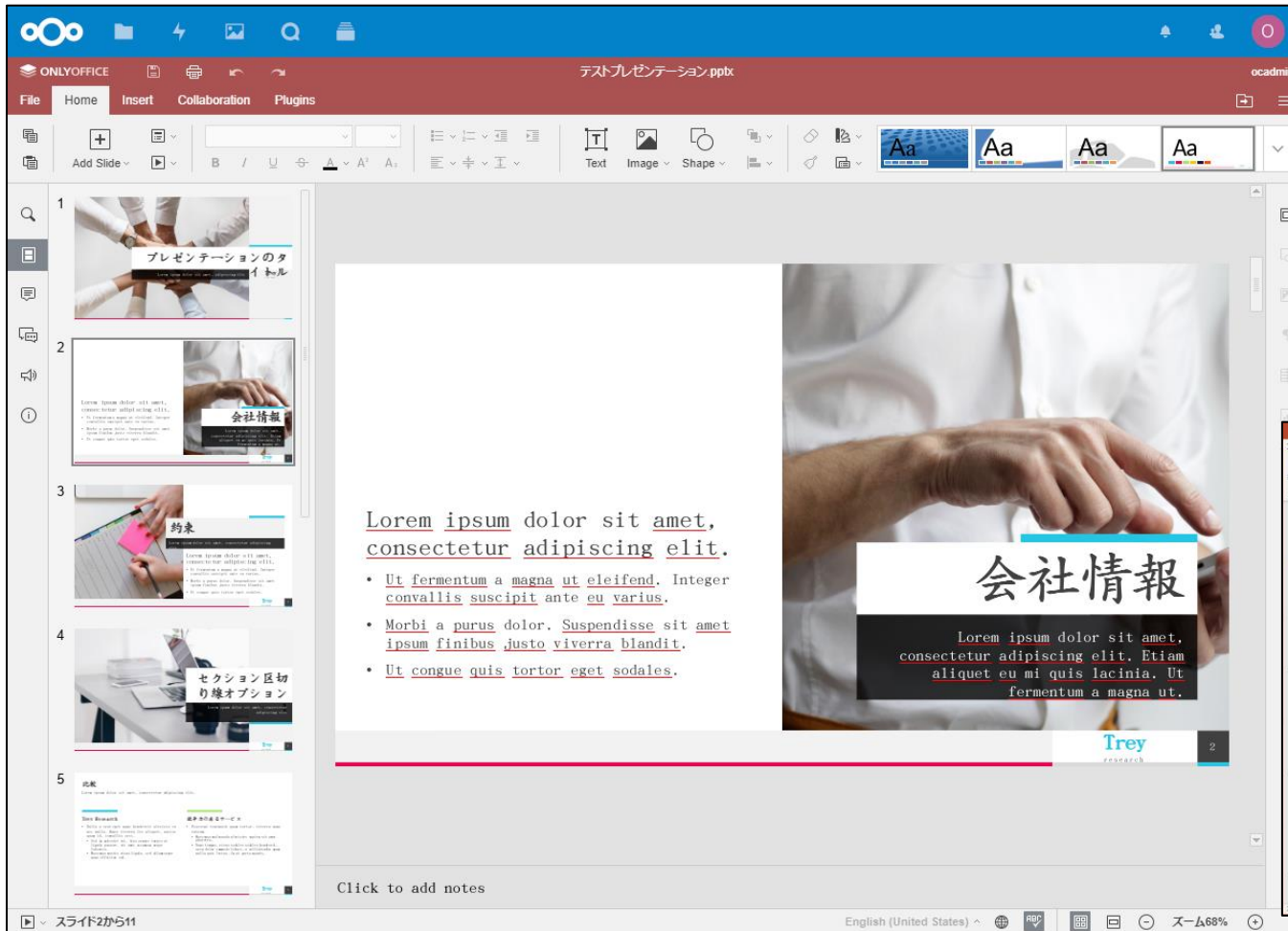
元Excelファイル

元Excelファイル

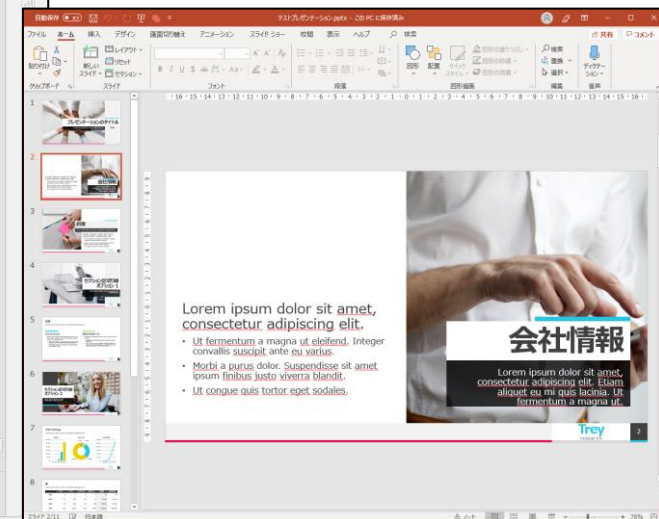
説明	カテゴリ	予算	実費	差額	実費の概要
課外活動	子供	¥40	¥40	¥0	40
医療	子供			0	
学校用品	子供			0	
授業料	子供	¥100	¥100	¥0	100
コンサート	娯楽	¥50	¥40	¥10	40
観劇	娯楽	¥200	¥150	¥50	150
映画	娯楽	¥50	¥28	¥22	28
音楽 (CD、ダウンロード)	娯楽	¥50	¥30	¥20	30
スポーツ イベント	娯楽	¥0	¥40	(¥40)	40
ビデオ/DVD (購入)	娯楽	¥20	¥50	(¥30)	50
ビデオ/DVD (レンタル)	娯楽	¥30	¥20	¥10	20
外出	食費	¥1,000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

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

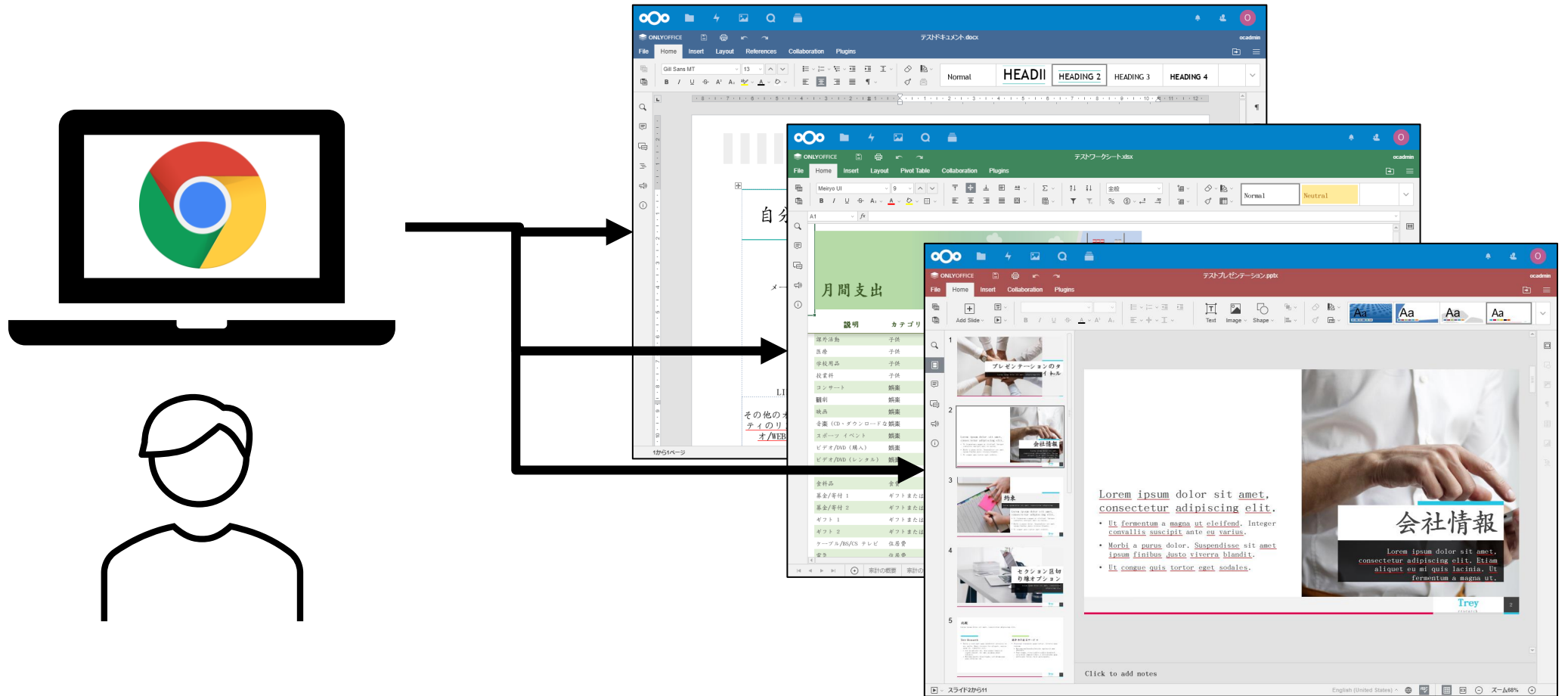
□ 動かない部分

- ▶ 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

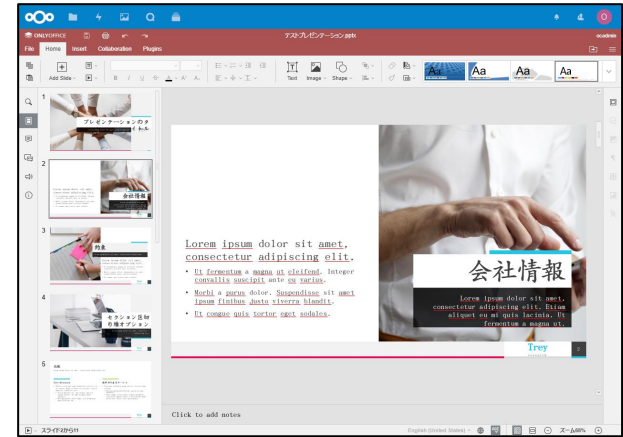
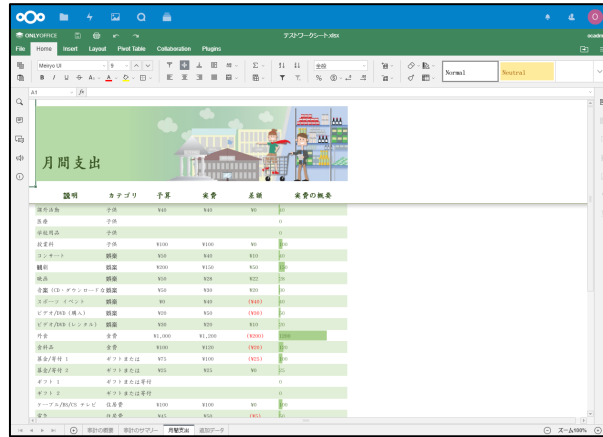
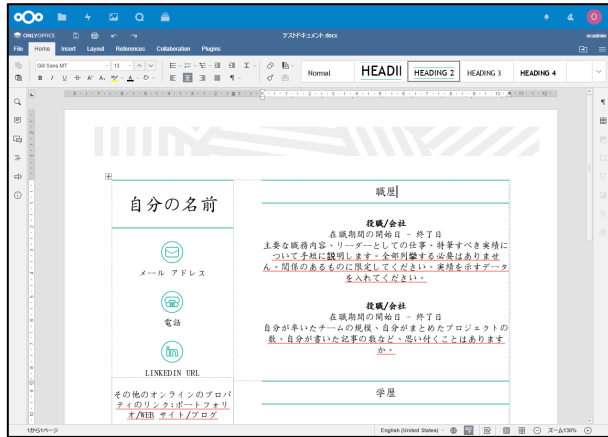
ブラウザでOfficeファイルを表示

- 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

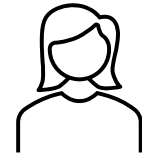


ブラウザによるOfficeファイル表示

- 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

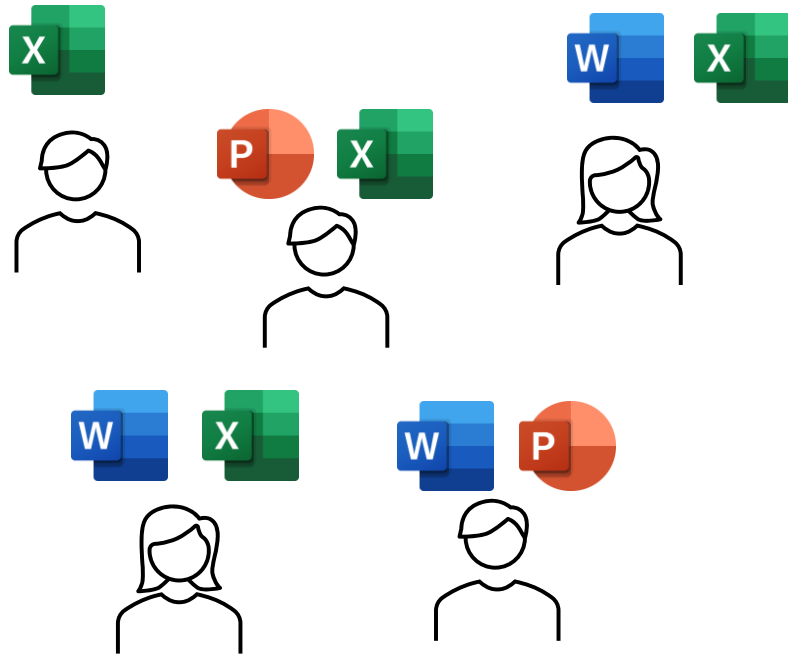


必要なのはIE以外の
モダンブラウザ

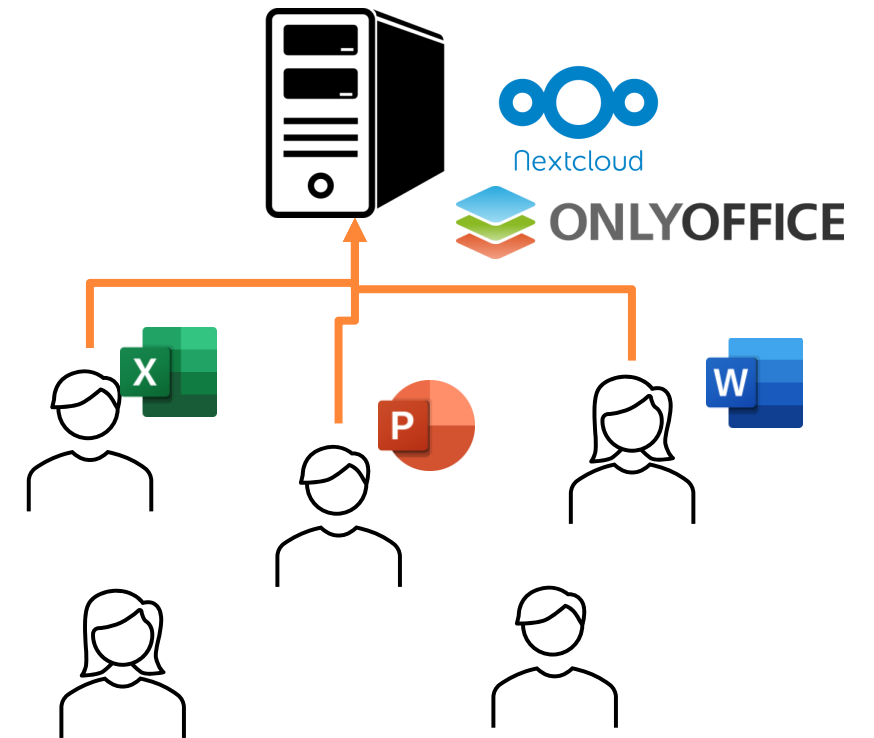


MS-Officeと比較した価格優位性

- 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



URL共有時にファイルをダウンロードさせずにファイル漏洩防止

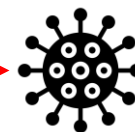
URL共有ファイル送付による漏洩のリスク

□ 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

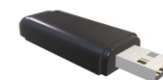
ファイルをURLで共有して、見てもらおう



ダウンロード



ウイルスによる
情報漏洩



USB紛失



ノートPCの
置き忘れ



ファイルを
第3者に転送

ファイルダウンロードの漏えい防止 (URL共有)

- 外の人に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
- →URL共有で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



URL共有で閲覧とさらに編集させたい

- ファイルをURL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



ブラウザー



OK



OK

閲覧

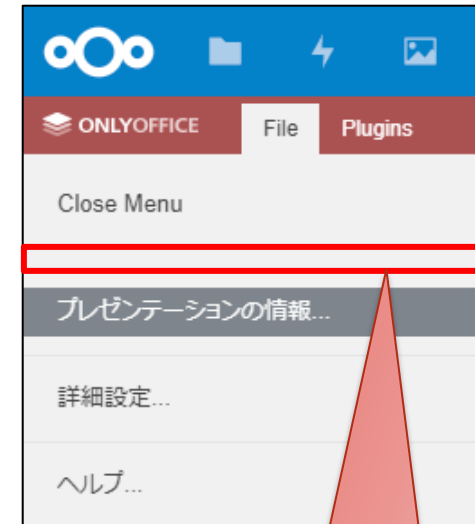
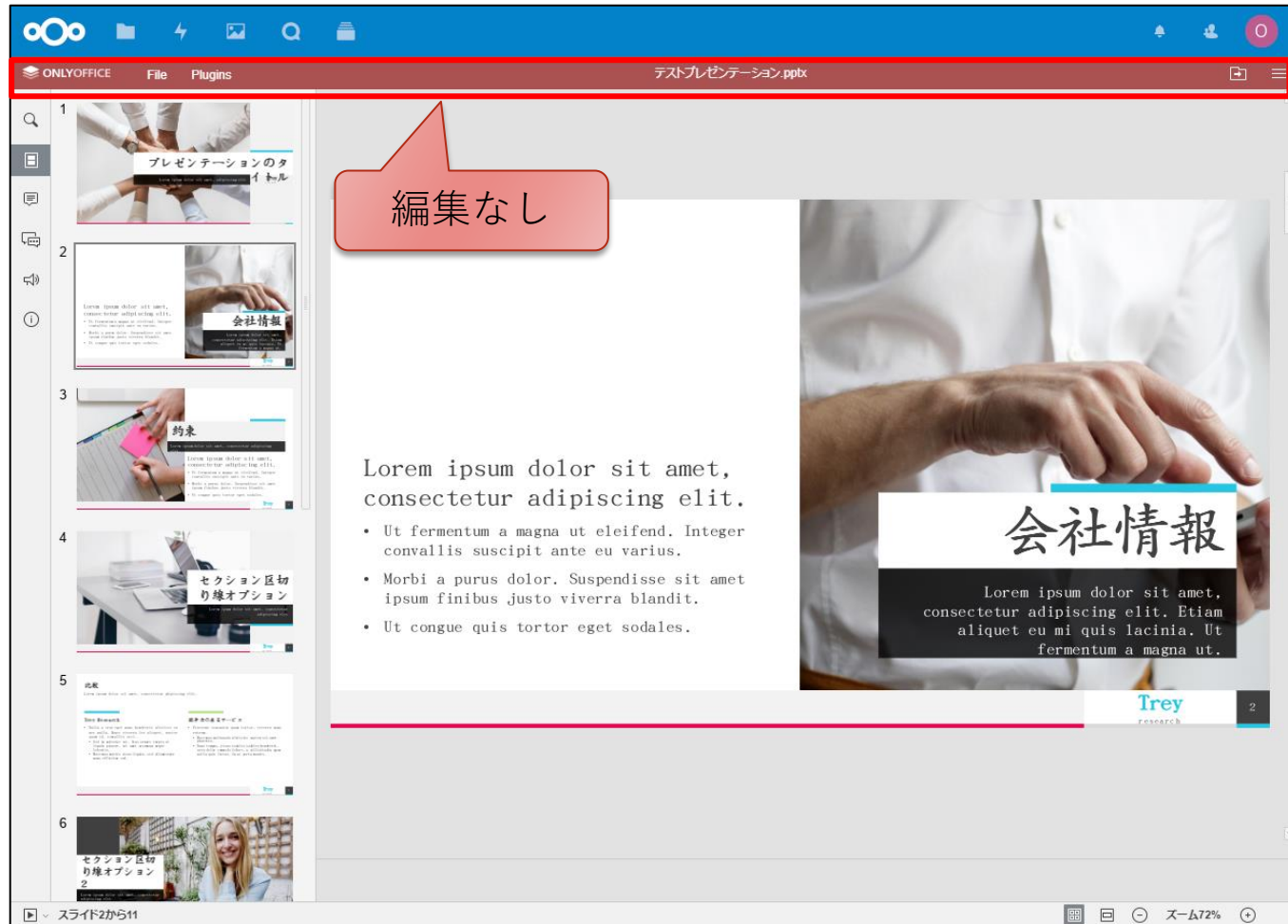
編集



URL共有による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

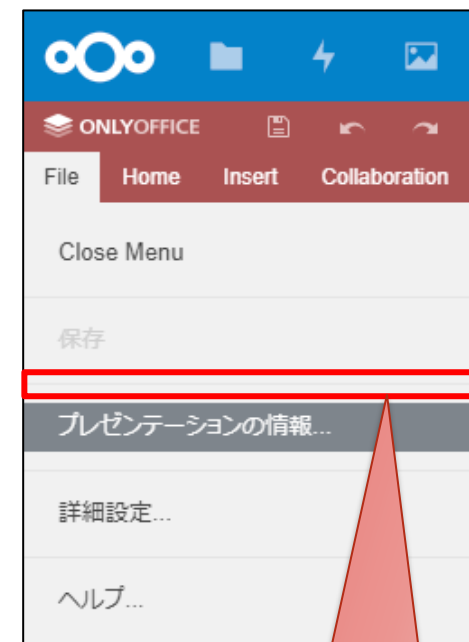
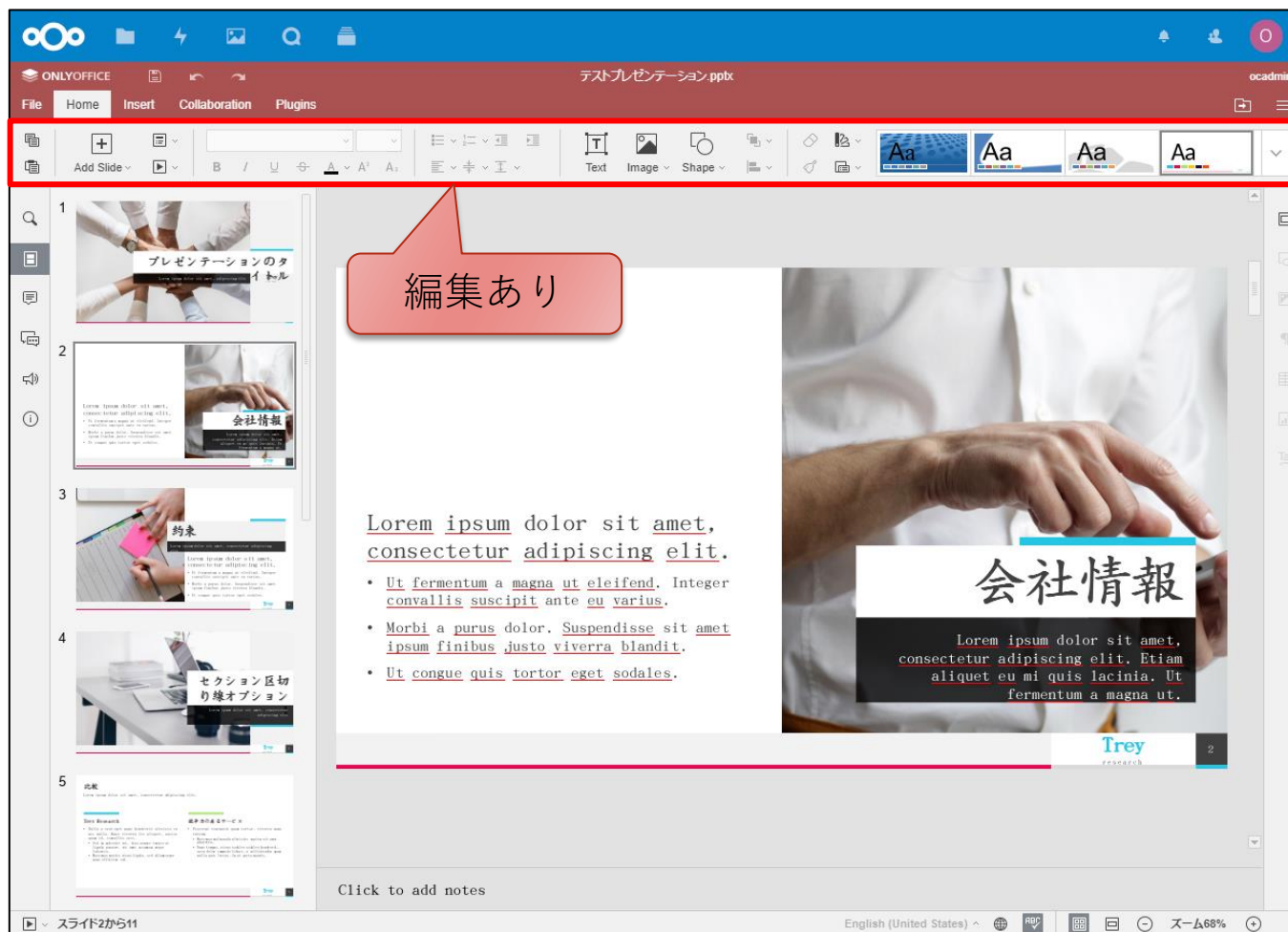
- Officeファイル閲覧モードの特徴
 - ▶ ブラウザー上でファイルを閲覧可能
 - ▶ ダウンロードを禁止
 - ▶ キャッシュも残らないのでクリーンで安全



URL共有による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



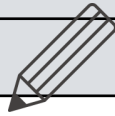
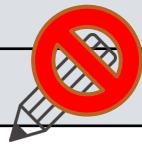

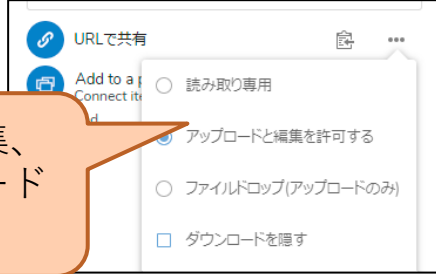




Officeファイル閲覧・編集モード

- 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

URL共有によるOfficeファイル閲覧・編集モードの組み合わせ

編集 / ダウンロード許可設定マトリクス

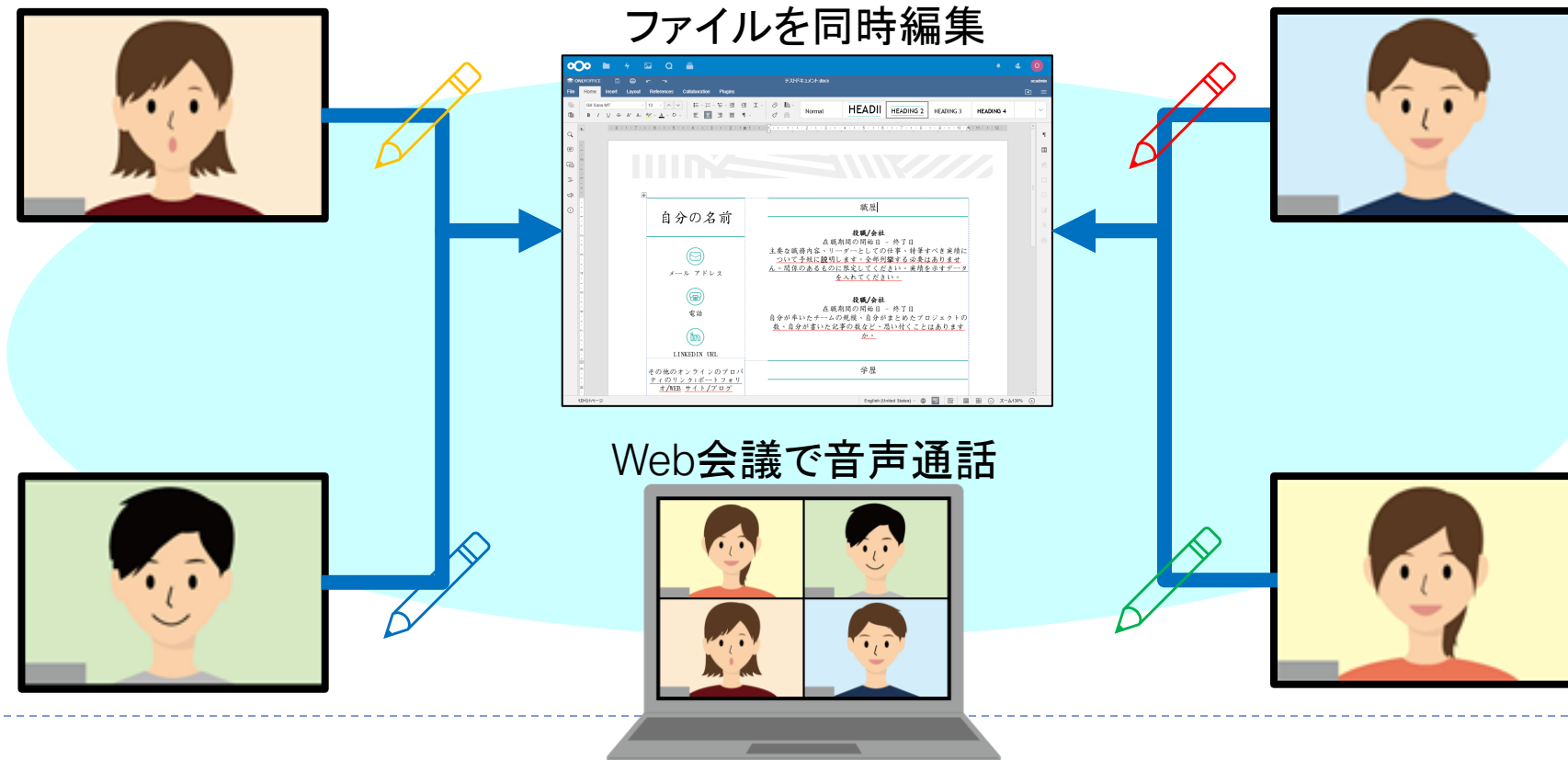
- Nextcloud のURL共有の機能を利用して、共有先に対する編集、ダウンロードの許可 / 禁止を制御します

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

オフィスファイルの同時編集

- 複数の利用者が同時にファイルを同時に編集できるので、リモートWeb会議で会話しながらファイルを完成
ファイルのメールでのやりとりが発生せず、効率アップ



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）

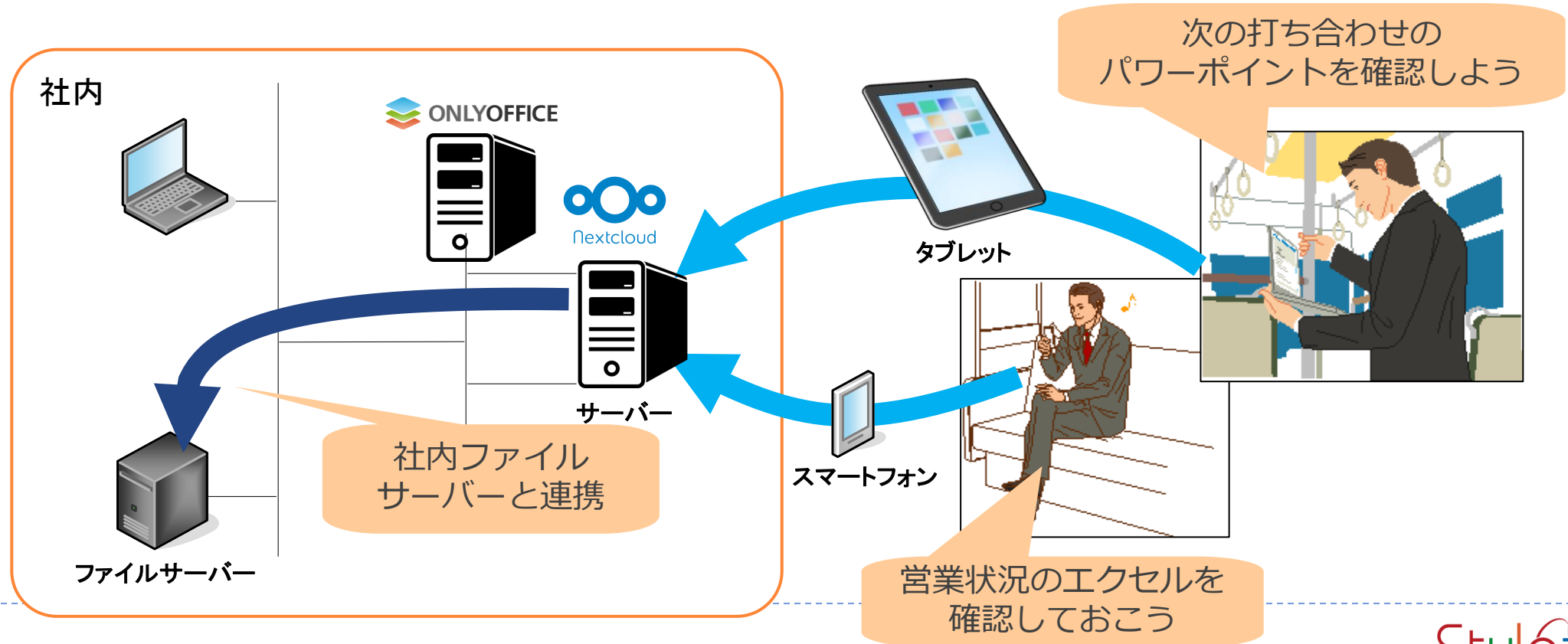


モバイル端末でのOfficeファイル表示

モバイル端末でのONLYOFFICEの利用

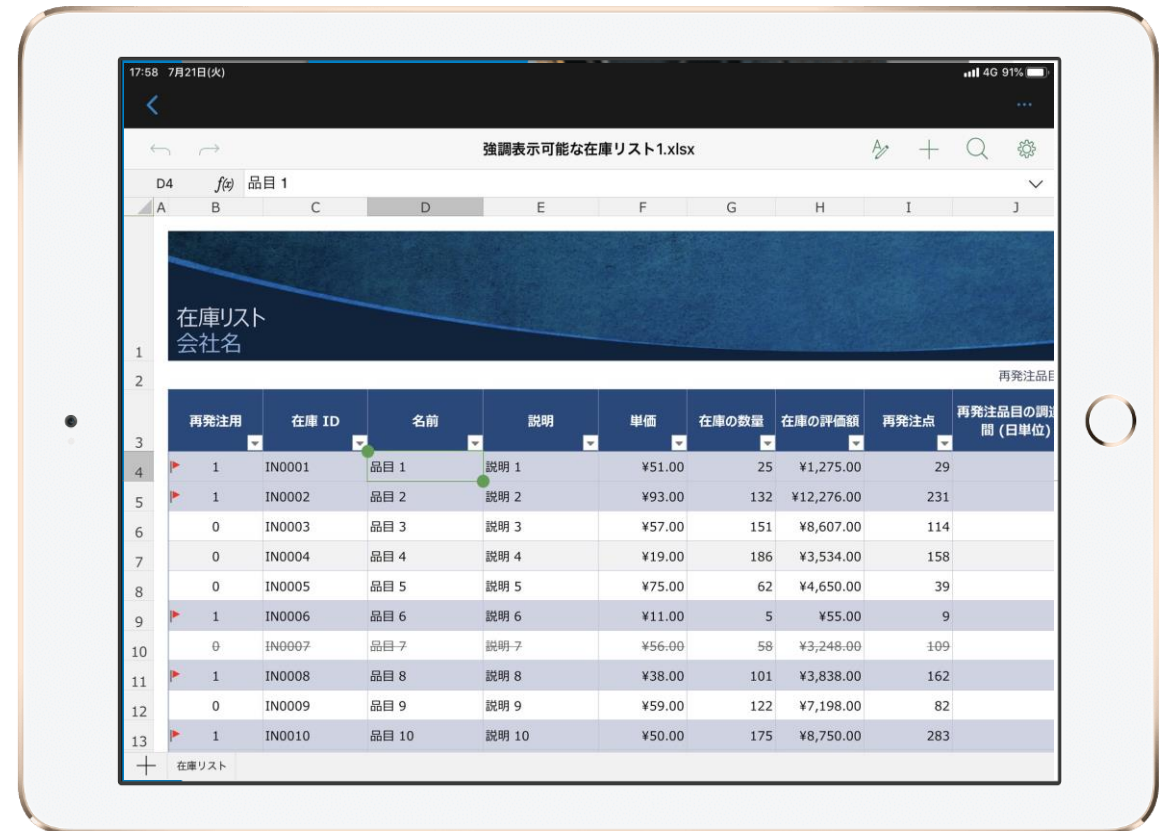
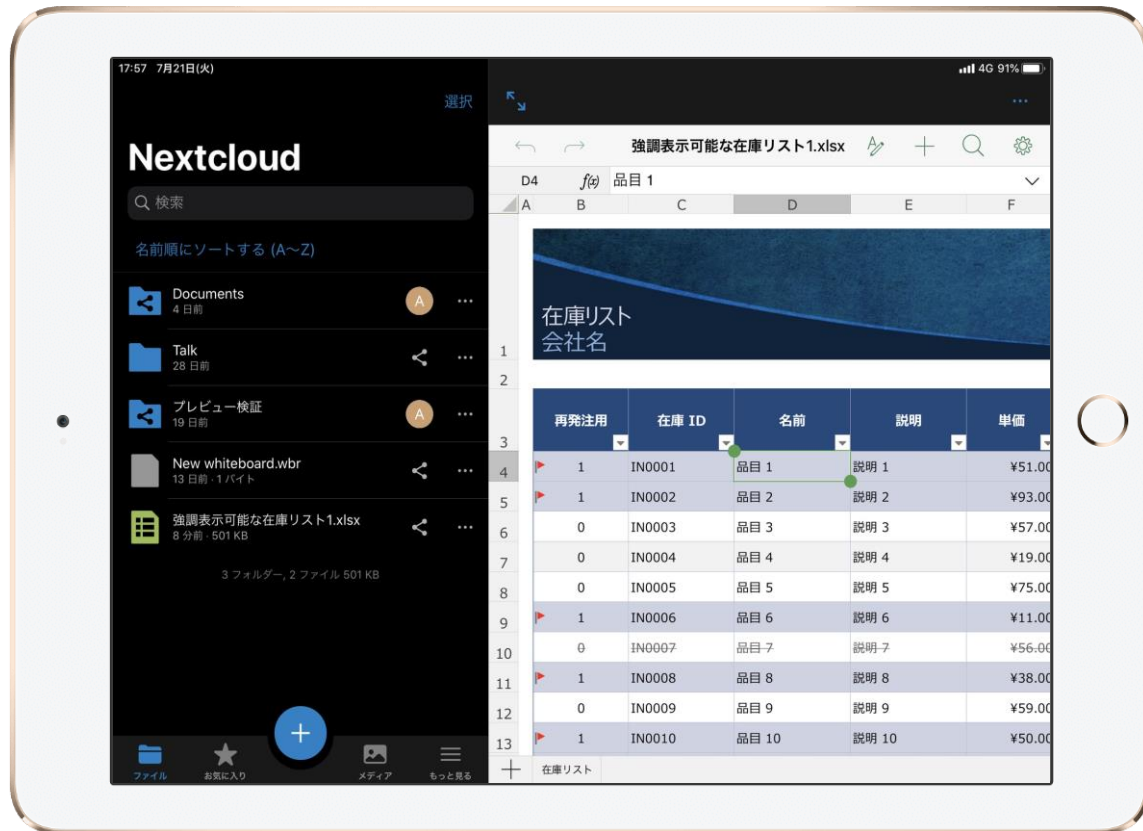
□ 社外から社内情報の情報参照

- ▶ 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

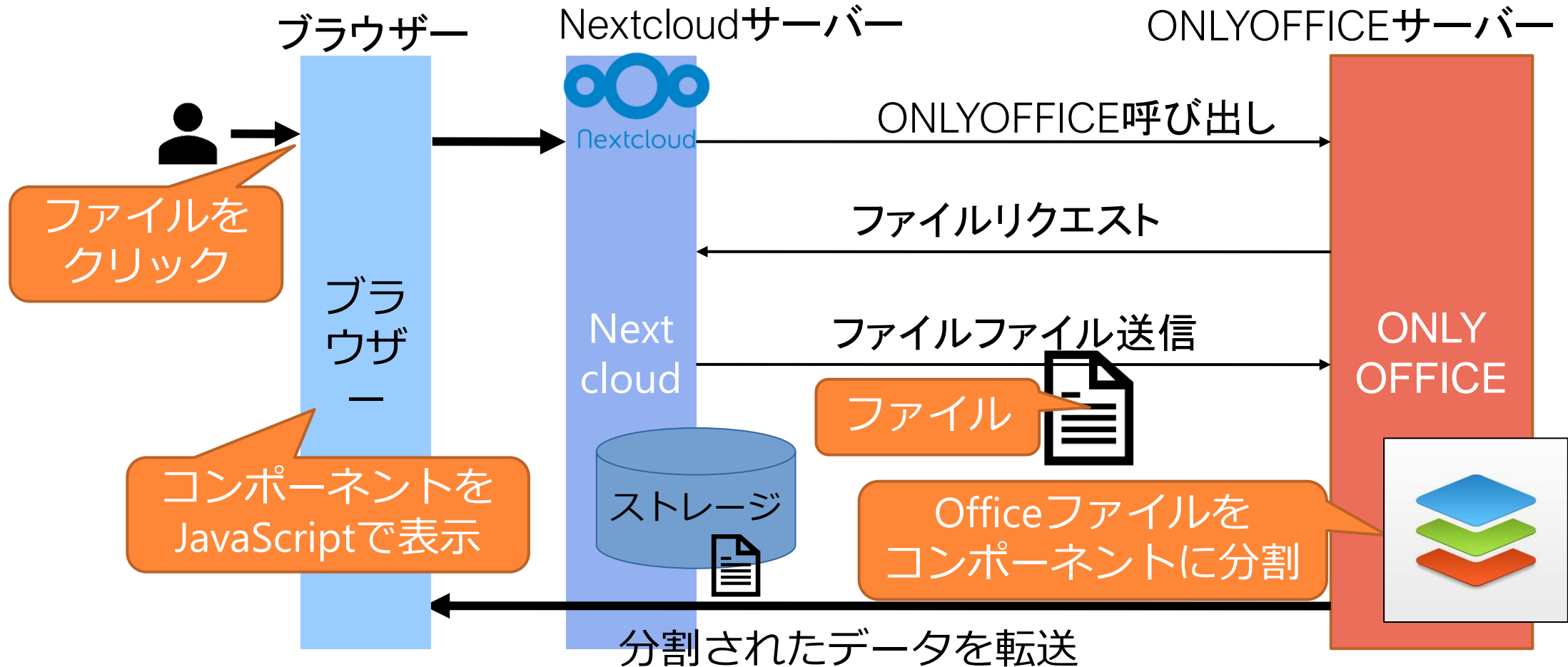
NextcloudサーバーとONLYOFFICEサーバーの構成

- NextcloudとONLYOFFICEのサーバーの個別構成を推奨
 - ▶ 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）



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のライセンス例

- 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：同時にブラウザーで開く数）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
- 詳細はお問い合わせください

ライセンス種類	同時接続数	価格/年
Enterprise Edition BASIC	50	17.4万円 + Nextcloudサポート費用(※)
※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 BASIC	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
nextcloud@stylez.co.jp

お問合せ24時間受付
対応時間：平日10-17時



スタイルズは、Nextcloud GmbH 公式パートナーです

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>

