2020.8.4（火）AXIES 教育技術開発部会(EdTech部会)

manaba

オンライン講義でのインフラ運用の実際

株式会社朝日ネット
manaba 営業部

つなぐをつくる、つなぐをささえる。
AsahiNet

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

アジェンダ

Ⅰ．会社概要

Ⅱ．サービス詳細／導入実績・選ばれる理由

Ⅲ．コロナ禍におけるmanaba

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

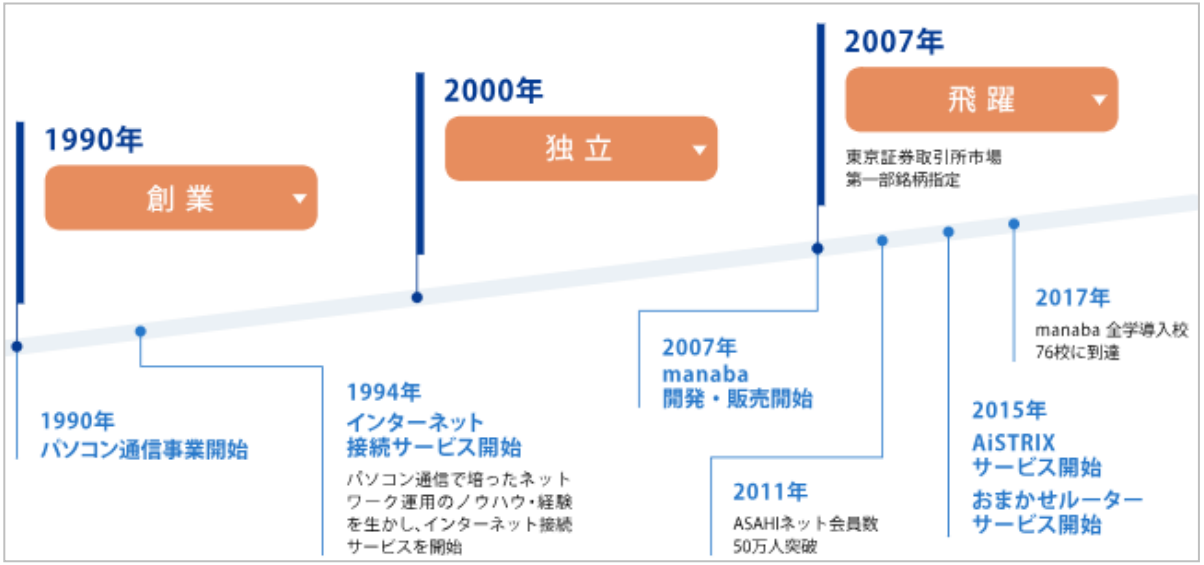
Ⅰ．会社概要

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

株式会社朝日ネット

創業以来27期連続黒字を誇り、自己資本比率88%以上の安定した財務基盤が特徴です。

1990年　創業。
1994年　インターネットサービスプロバイダ事業（ISP）を開始、ISPとしては老舗。
2007年　manaba 事業を開始。
　　東京証券取引所市場第一部銘柄に指定。



Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

あんしん安全に特化した、ISPとしての基盤

manaba は、ASAHIネットの運営ノウハウ（顧客数約60万人・退会率1.1%）に基づいた、最高レベルのサービスをご提供します。

ポイント

- 最新設備のデータセンターにて24時間365日、安定のサービスを提供します。
- データは極めて強固なセキュリティ環境でお預かりします。
- お困りの際は、専門のサポートデスクにより、丁寧にお答えいたします。

※当社は、情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）の国際規格であるISO-IEC 27001:2013 を全社で取得しています。
また、個人情報を適切に取り扱う事業者に付与されるプライバシーマークを取得しています。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

Ⅱ．サービス詳細／導入実績・選ばれる理由

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

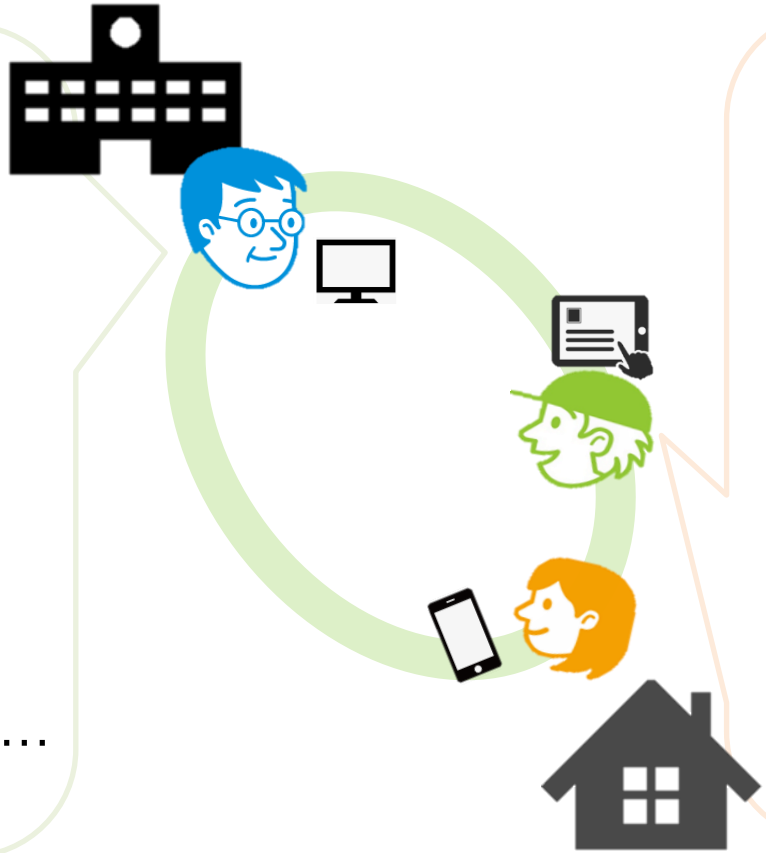
①授業支援　＋　②ポートフォリオ

（Learning Management System）　　（portfolio）

・お知らせ配信
・講義資料の掲示
・掲示板での質問

・出席管理
・クリッカー
・小テスト
（自動採点、手動採点、ドリル）

・グループワーク
・レポート　　etc…



・課題の回答
・成績情報

・教員からのコメント
・掲示板でのやりとり
・グループワークの記録

・課外活動記録
etc…

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manaba の目指すもの

ご導入後、使われるLMS/ポートフォリオ

LMS（Learning Management System）とは「授業を支援するためのシステム」です。

教員と学生のコミュニケーションを効率化することで、
学習に集中する時間を増やし、直接のコミュニケーションではより本質的な
やりとりをするための「ツール」だと考えております。

そのためには、画面設計を見やすく、マニュアルは極力不要、
誰もが「使いやすい」システムであることが重要と考え、日々改善を続けております。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

シンプル、だから使える！

より多くの教職員の方々に関わっていただくためにも、
システム利用のハードルは低くあるべきと考えています。

manaba の設計コンセプト

シンプル

機能を厳選
スムーズな稼働

かんたん

使い慣れたソフトと連動
直感的な操作

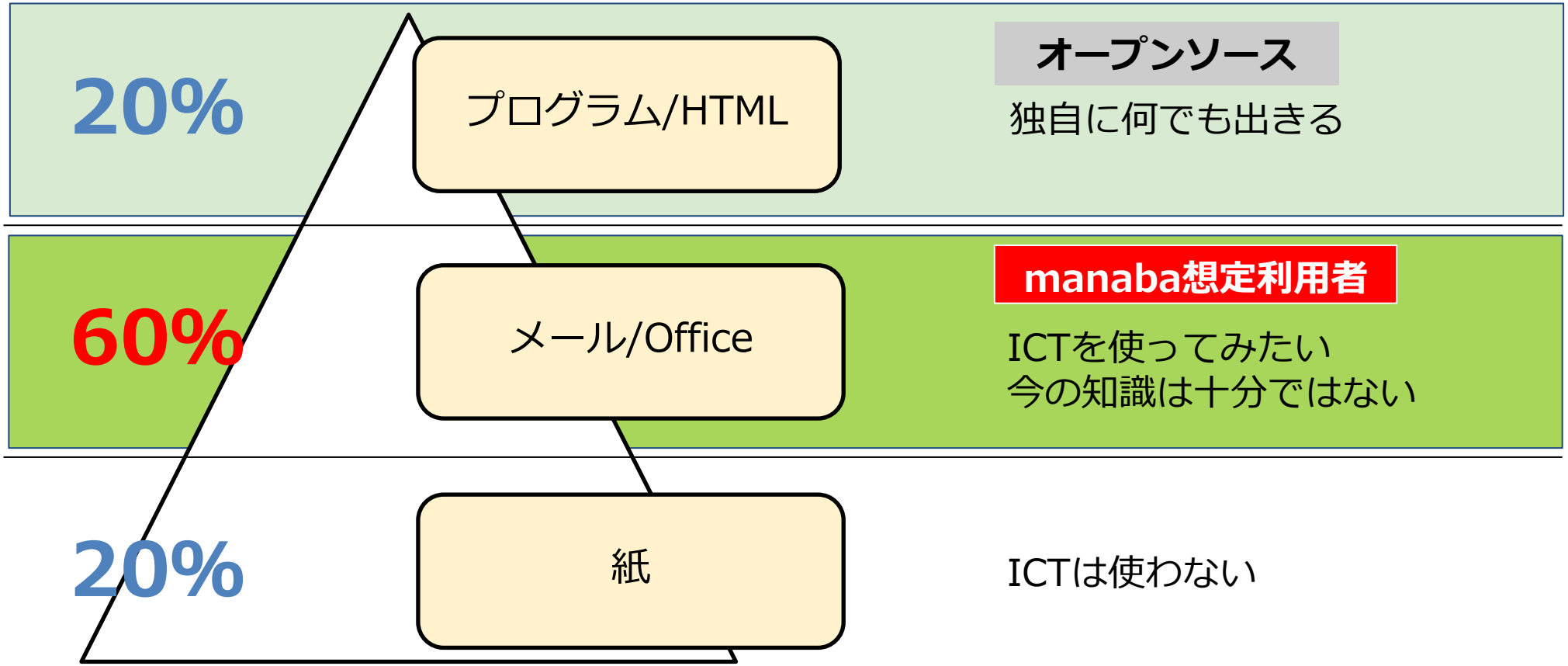
あんしん

万全の保守体制
ISPの基盤を用いたクラウド

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

使ってみたい！に応える

manaba をご利用いただく上で新しい知識は必要ありません。
カスタマイズができない分、ツールを ”使ってみたい” 先生の後押しをします。



Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

数字から見る manaba

manaba は、インターネットがつながれば「いつでもどこでも」ご利用いただけるクラウドサービスです。ISPで培われた技術をもとに、すべて「自社開発」をしております。

ポイント

全学導入数

97校

利用者数

69万9千人

- システム運用はすべて朝日ネットが行います。
- サーバをご用意いただく必要はございません。また、追加コストは不要で
  常に最新バージョンをご利用いただけるため、コスト大幅に抑えることが可能です。
- manaba のアップデートは自動的に行われるため、
  お客様はいつでも最新バージョンをお使いいただけます。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

導入実績：全学数

14年目を迎えた manaba は、日本全国の国公立・私立大学様を中心に、
全学で97校にご利用いただいております。

小樽商科大学
中央大学
manaba +R
筑波大学 University of Tsukuba
関西福祉科学大学 関西女子短期大学
ToyoNet-ACE

導入校（国公立）

一橋大学 Hitotsubashi University
国立大学法人 奈良女子大学 Nara Women's University
独立行政法人 国立高等専門学校機構 阿南工業高等専門学校
愛知県立大学 Aichi Prefectural University
国立大学法人 鹿児島大学 KAGOSHIMA UNIVERSITY
東北大学 TOHOKU UNIVERSITY
産業技術大学院大学 ADVANCED INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
徳島大学 Tokushima University

導入校（私立）

亜細亜大学 ASIA UNIVERSITY
医療創生大学
大阪樟蔭女子大学 OSAKA SHOIN WOMEN'S UNIVERSITY
大妻女子大学 大妻女子大学短期大学部 大妻女子大学大学院
APU
神奈川工科大学 KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
大東文化大学
国士舘大学
JISSEN
St. Luke's International University 聖路加国際大学 Do Your best, and it must be first class
同志社大学 Doshisha University
同志社女子大学 Doshisha Women's College of Liberal Arts, Founded in 1876
帝京平成大学
千葉工業大学 Chiba Institute of Technology
神戸女子大学 KOBE WOMEN'S UNIVERSITY
関東学院大学
北陸大学 HOKURIKU UNIVERSITY
RKU 流通経済大学
龍谷大学 RYUKOKU UNIVERSITY
和洋女子大学 Wayo Women's University

※導入事例一部抜粋

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

導入実績：総環境発行数・アクティブID数

ご契約環境数は累計で**250以上の教育機関**様におよび、
2020/03現在、**699千ID** のアクティブ数を誇っております。

大学生の5人に1人が **manaba** を利用

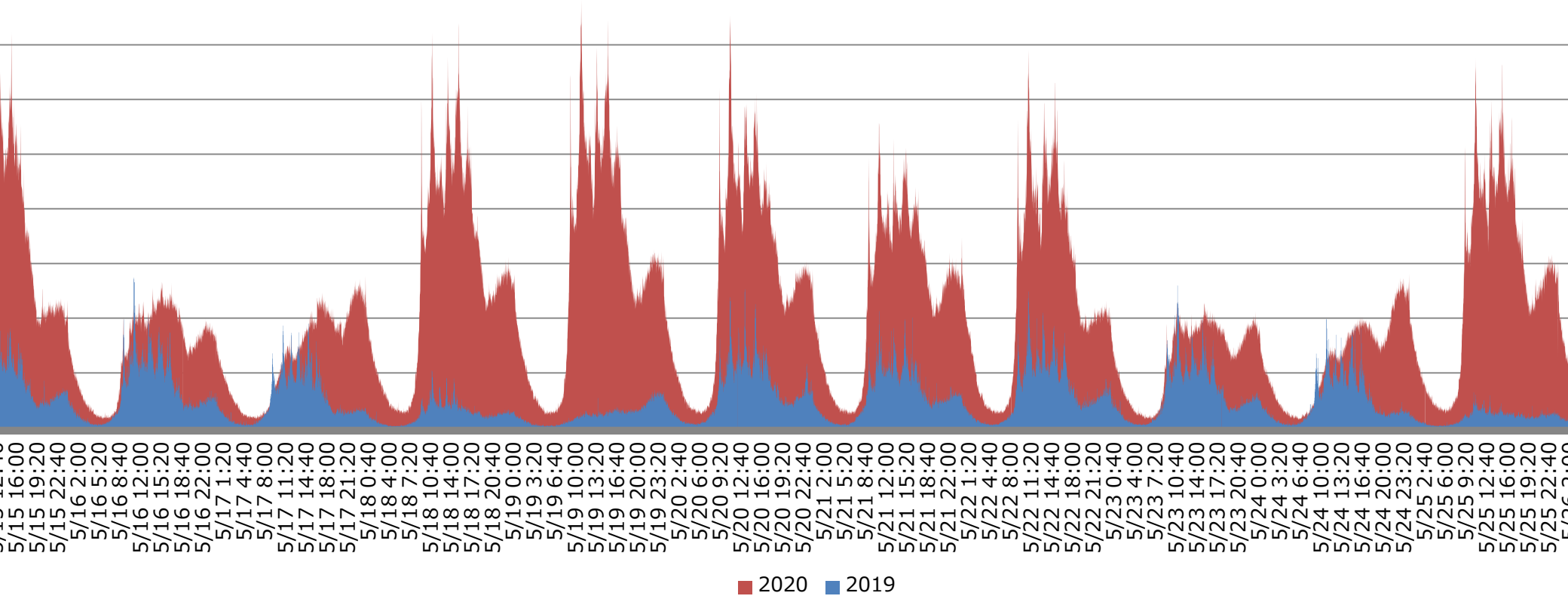
Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

Ⅲ．コロナ禍におけるmanaba

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaへのアクセス数の急増

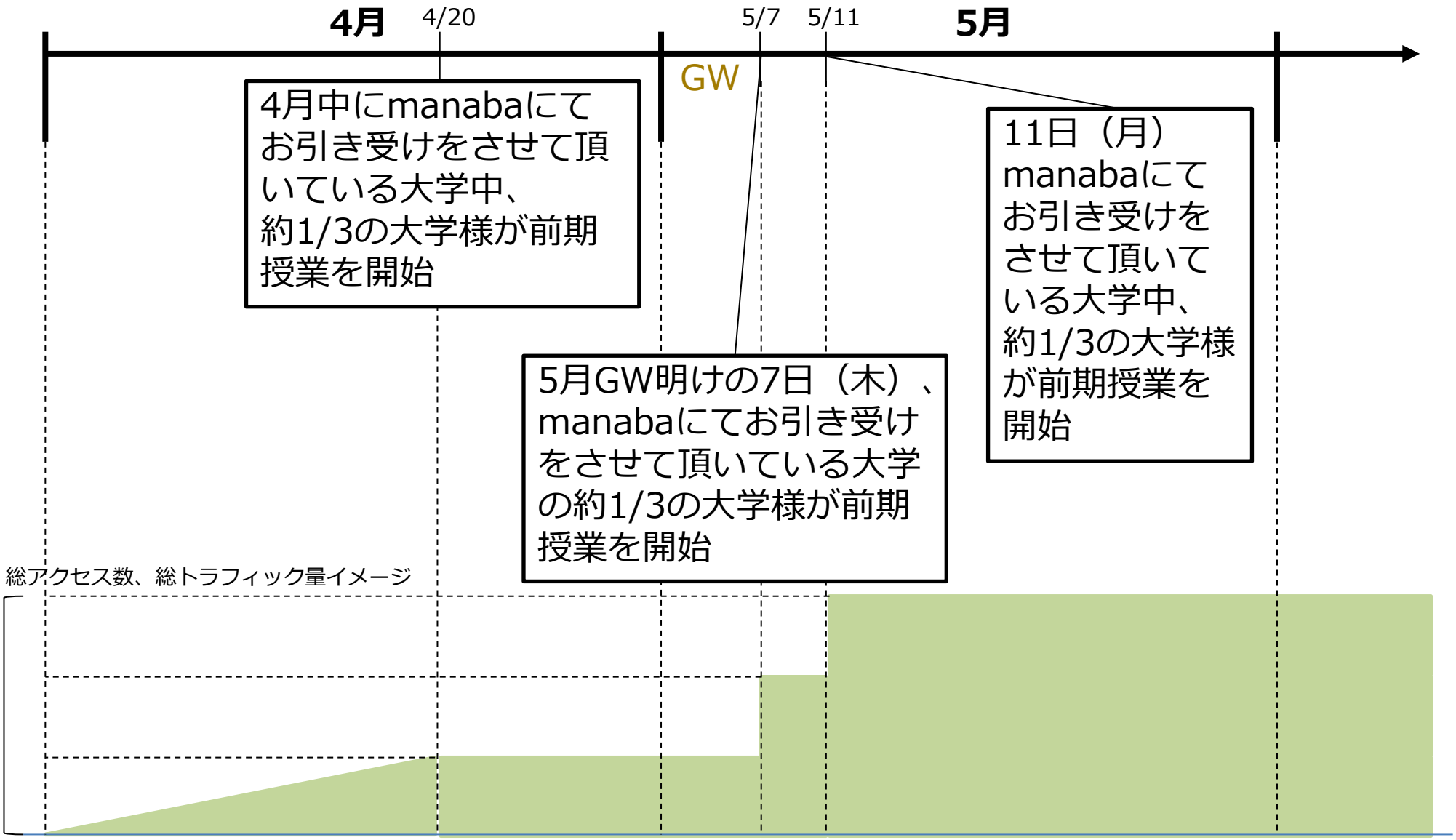
2020年度前期の授業開始後、いずれの環境においても、2019年度通常期の3-7倍程度のアクセス数がmanabaへ到来。



例：（2020年5月20日（水）ピーク値）　÷　（2019年5月20日（月）ピーク値）　＝　3倍強
夜間帯などは7倍程度のアクセス数も…。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaご導入大学の前期授業開始と総アクセス数、総トラフィック量イメージ



Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaが心配していた3つのこと

manabaが心配していた3つのことは以下の通りです。

- ✓ 特に2限や3限等の授業開始のタイミング、また、前期定期試験時のmanaba上でのテスト実施に際しての同時アクセスに**アプリケーション**が耐え得るか
- ✓ 授業開始のタイミングで行われる資料の一斉ダウンロード、また、前期定期試験時のmanaba上でのレポート提出に際して**ネットワーク**が耐え得るか
- ✓ 授業資料や前期定期試験時の大量のレポート提出に**ストレージ**は問題ないか

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaが実施した負荷分散やデータダイエット、外部ストレージ活用のお願い

manabaでは以下のお願いをご契約者の皆様に発出をしております。

当社manaba製品HP「**manaba.jp**」上にて4.24発出

①一斉アクセスについて

manaba を経由した動画等による”ライブ配信”を実施する際、対象となる時間にアクセスが集中することが想定されます。その他、manaba 上での一斉操作や、アップロードされているファイルの一斉ダウンロードを促すような授業運営も一斉アクセスが想定され、一時的にアクセスしづらい状態となることがございますので、お控え頂きますようお願い致します。

一斉アクセスを控えるためのポイント

”ライブ配信”や”リアルタイム授業”ではなく、「オンデマンド方式」で授業運営して頂くことで、アクセスが分散されてシステムやネットワークの負荷を軽減することが可能です。

(1)学生にレポートやテストを課す場合、受付期間を例えば1週間など一定の期間に設定する

(2)授業時間帯に合わせて manaba にアクセスする必要がないことを広く事前に学生に周知する

※ライブ配信、リアルタイム授業とは、Zoomなどの生放送機能を用いて、教員と学生が同じ時間にリアルタイムで双方向にやりとりすることです。

※オンデマンド方式とは授業動画等をあらかじめ録画したり、課題をあらかじめ設定したりしておき、学生はそれを自分の都合の良い時間に試聴したり、取り組んだりすることです。

②ファイルのアップロード・ダウンロードについて

重たいファイルのダウンロードや一斉ダウンロードがmanabaへの高負荷につながるため、利用するファイルはmanabaに直接アップロードするのではなく、外部のオンラインストレージサービス等をご利用いただくようご協力をお願いいたします。

大容量ファイルをアップロードするためのポイント

(1)Googleドライブや Microsoft Streamにアップした動画を manaba に埋め込みご利用することができます。本機能は manaba のオプション機能となっております。現在、6月末まで無償提供しておりますので、この機会に是非ご活用下さいませ。
お申し込み・ご利用方法については各営業担当までご連絡ください。

(2)Microsoft OneDriveや Googleドライブ 等の外部のオンラインストレージサービスや、Youtube 、tedなどの動画サービスのご活用をお願いします。

※Google ドライブは、Google LLC の商標です。Microsoft Stream、Microsoft OneDriveはMicrosoft Corporationの商標です。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaが実施したアップロードファイルサイズ容量制限のお願い

manabaではご契約者の皆様に以下のご協力をお願いいたしました。

4月26日（日）manabaにアップロードできるファイルサイズの容量を制限いたしました。
50MB→10MBへ

※5月25日（月）、6月22日（月）に、段階的にアップロードできるファイルサイズを50MBまで引き戻しております。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaで実施した設備増強、ネットワーク増強

manabaでは4月から、随時設備増強、ネットワークの増強を図ってまいりました。

✓ 特に集中的に4月の下旬までにかけて以下を実施してまいりました。
- サーバ等の設備増強
- 適切な環境の配置
- ネットワークの増強

✓ また、24時間（休日等も含む）の有人監視体制を実施しております。

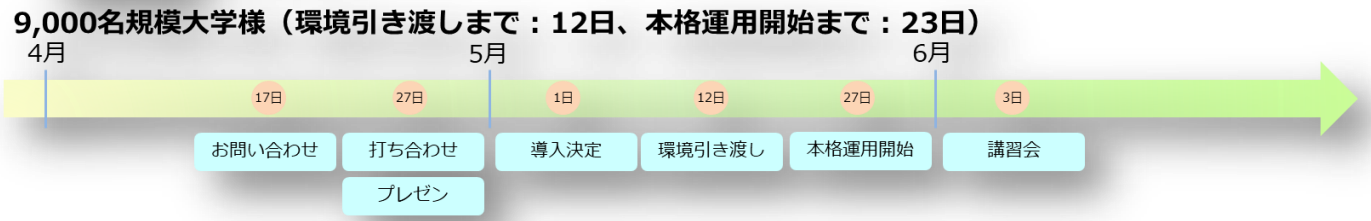
多くのご契約者の皆様方のご協力、ご配慮等のおかげで、
このコロナ禍における遠隔授業一斉スタートに際しての急激なアクセス増等に
何とか耐え、サービスを存続させていただくことができたと考えております。
皆様、ご協力を頂きまして誠に有難うございました。
この場をお借りして御礼申し上げます。

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

コロナ禍でのLMS需要急増

このコロナ禍でLMSを活用した遠隔授業を始められたいと、2020年4-5月の間に
7大学様がmanabaを始められました。

✓ manabaはお申し込みを頂戴してから5-10営業日程度で環境発行を行うことが可能です。（以下今年度実績）



✓ manabaは、LMSリプレイスやLMSご導入をご検討中の大学様向けに**2020年度無償提供**を実施いたします。（他条件有り）
→詳細説明実施致します。
是非右記URLからお問い合わせください。

https://manaba.jp/contact

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

manabaでは、大学様において新たな授業の形としてお取り組みになられている「遠隔授業」についてご支援申し上げたいと考えており、

「私の遠隔授業」セミナー

をwebセミナー形式にて実施しております。　皆様奮ってご参加ください。

第1回　2020年7月22日（水）
16:00～　基調講演「世界一受けたくなる遠隔授業を目指して～学生を惹きつけ学びを深める工夫～」
講演者：京都大学　飯吉 透先生
16:30～　「遠隔授業が変わる！遠隔授業で変える！LMS活用インタビュー」
講演者：明海大学　佐々木 文彦先生

第2回　2020年8月7日（金）
16:00～　「遠隔授業が変わる！遠隔授業で変える！ LMS活用インタビュー」
講演者：筑波大学　藤田 晃之先生 ※定員500名、残席残り僅か。

第3回　2020年8月28日（金）
16:00～　「遠隔授業が変わる！遠隔授業で変える！ LMS活用インタビュー」
※講演者が決定次第更新いたします

第4回　2020年9月4日（金）
16:00～　「遠隔授業が変わる！遠隔授業で変える！ LMS活用インタビュー」
※講演者が決定次第更新いたします

第5回　2020年9月18日（金）
16:00～　「遠隔授業が変わる！遠隔授業で変える！ LMS活用インタビュー」
※講演者が決定次第更新いたします
16:30～　総評「世界一受けたくなる遠隔授業を目指して」
講演者：京都大学　飯吉 透先生

https://manaba.jp/seminar/4213/

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.

ご清聴ありがとうございました。

朝日ネット
manaba営業部
酒井

Copyright © 2020 Asahi Net, Inc. All Rights Reserved.