

アフターコロナにむけた ワークプレイス戦略

おすすめICT/AV

Vol.01

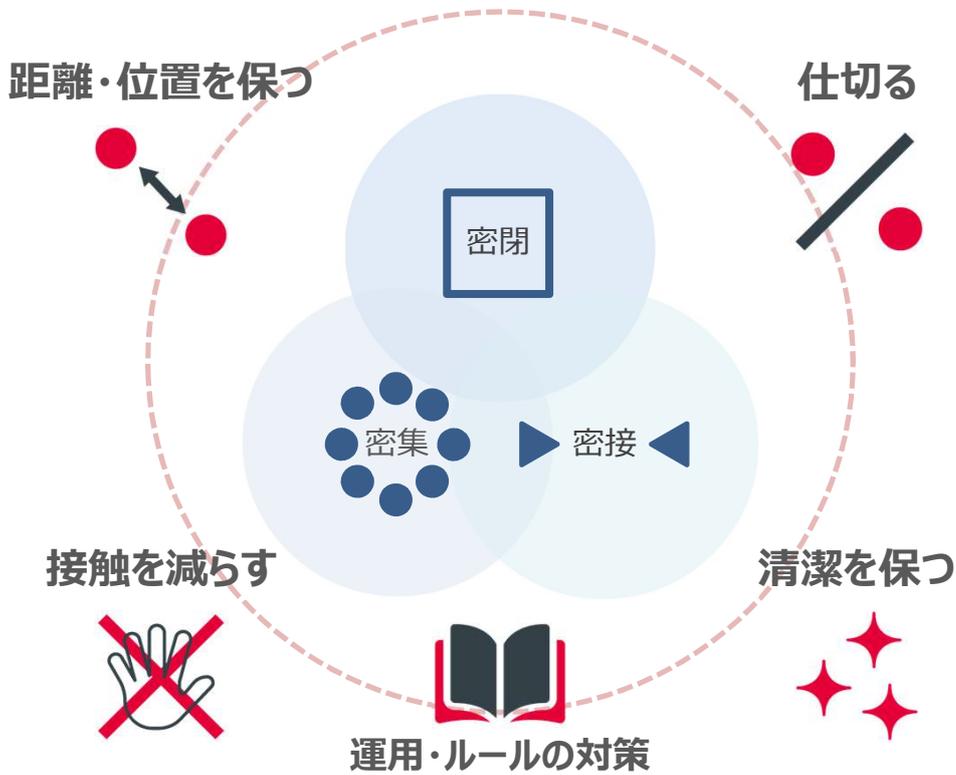
Workplace Strategy toward After COVID-19

The Future of Workstyle and Workplace

okamura

感染拡大リスクの軽減に配慮したワークスタイルをサポートするICT/AV

さらなる生産性向上や創造性の発揮などオフィスに求められる機能や要件は多様化しています。さらに、新型コロナウイルス感染拡大により、働き方と働く場は大きく変化することが予想されます。在宅ワークを含めたリモートワークにおいて、より安全・安心・快適性が今まで以上に求められるようになり、そのような状況に対応するためのICT/AVが求められるようになってきています。



リモートワーク



オフィスワーク

多数の人が滞在・接触するオフィスでは、業務のしやすさにも考慮して、「お互いの距離・位置を保つ」、「適度に仕切る」、「手指での接触を減らす」、「清潔を保つ」ことが大切といえます。これらの物理的な対策と運用・ルールの対策を組み合わせ、さらにリモートワークの拠点整備とセンターオフィスでのリモートワークへの対応を強化することで、オフィスワークのリスク軽減にもつながります。

感染拡大リスクの軽減に配慮したおすすめICT/AV

出社したワーカーとテレワーカーの働く環境を支えるICTでできること

リフレッシュスペースには、ワーカーの感染拡大対策意識付けのためのデジタルサイネージ設置

会議室ドアの自動ドア化や、ケーブルの抜き差しによる接触を防ぐワイヤレスプレゼンシステム

テレワークを推進するための
ペーパーレス、ペーパーストックレスの推進

テレワーカーとのコミュニケーション
確保のためのブース。_Webカメラや
モニターの設置

ワーカー同士の距離を保ち
ながらの打ち合わせのために
大型モニターの設置

吸音性の高いパネルで仕切られた
スペース。モニターを設置しテレワーカー
とのWeb Meetingの場としても活用

ホテリング運用で座席を予約できる
システムの導入（出社率の見える化）

オフィスに出社したからこそ働きやすいデスク環境
の整備。_モニターアームの設置、机上コンセント

感染拡大防止のための運用面をサポートするICT/AV/セキュリティ

- ・顔認証、体温検知機能付入退室システム
- ・出社率をコントロールするホテリング運用を支える座席予約システム
- ・出社したワーカーのトレーサビリティを担保するシステム

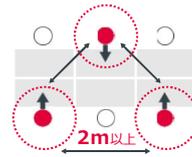


※このイラストはオフィスのイメージであり、感染予防のすべての対策が盛り込まれたレイアウト・運用を示すものではありません

1. Design for Safe Distance

Recommended Product

距離・位置を
保ちやすい執務環境



人との距離を確保する

利用可能な座席をあらかじめ運用ルールで決定し、入社前に予約するホテリング運用により、ソーシャルディスタンスを確保します。

●ホテリング運用

あらかじめ、オフィスの座席を予約してから入社する。座席はあらかじめソーシャルディスタンスを考慮して配置することで、過密状態を回避できます。状況に応じて利用可能な座席数を変更できるICTツールが有効です。



NJCネットコミュニケーションズ株式会社

予約専用Webページから空いているデスクを確認・選択し、簡単に予約ができます。利用状況のデータ管理が可能です。

【ご注意事項】

本来は『座席抽選』のサービスです。抽選対象とする座席を全席とすることで、全ての座席から席が選択可能になります。

利用の流れ

入社前に座席を選択
(当日)



着席



退席

退席時はステータスの「退席」を選択



プラス株式会社

専用の予約アプリを使いスマホで簡単に空いているデスク確認・選択、1週間先まで予約ができます。高精度なPaperBeaconでIoT化したデスクにスマホでチェックイン。利用状況のデータ管理が可能です。



利用の流れ

入社前に
座席を予約



1週間先まで
時間指定予約が可能

着席
スマートフォンでチェックイン



チェックインがなければ
自動キャンセル

予約終了時間
になったら退席



予約終了時間になると
自動チェックアウト



株式会社 WHERE

予約専用Webページから空いているデスクを確認・選択し、簡単に予約ができます。デスクをBeaconでIoT化し、時間になったらチェックインすることで空予約を防止します。利用状況のデータ管理が可能です。



利用の流れ

入社前に
座席を予約



着席
カード式のBeaconで
チェックイン



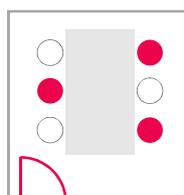
予約終了時間
になったら退席



● 距離・位置を 保ちやすいミーティング環境

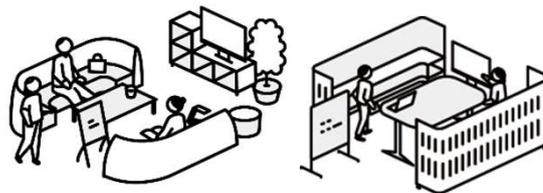
個室会議室では、定員を半数に減らし、利用時にはドアを開けることで、密を避ける運用をしましょう。また、オープンミーティングスペースを増やすことで、個室会議室の利用を減らすことができます。

個室会議室の
定員を半数に減らす



利用時は、
ドアは開けた状態で

オープンミーティング
スペースを増やす



● ファミレスブース

適度な囲われ感のあるブースで打合せや面談、ランチ、集中作業など、さまざまなシーンでの利用ができます。

※ファミレスブースでも定員を減らしての運用で、ソーシャルディスタンスを確保



● 上下昇降ミーティングテーブル

椅子を使わないスタンディングスタイルで、適度な距離感を保ちながらのクイックミーティングが可能です。



● ラウンジミーティング

深く腰を掛けられるソファで構成したミーティングスペースです。ソーシャルディスタンスを適度に保ちながら、リラックスしてミーティングを行うことができます。



● ブロックソファ

ソファタイプのミーティングスペースなので、カジュアルな雰囲気です。リラックスして打ち合わせを行えます。半円形になっていることで、ソーシャルディスタンスが保ちやすく、複数人数でのWeb会議にも向いています。



距離・位置を 保ちやすいミーティング環境

オープンミーティング
スペース向け
アクセサリ

● ディスプレイユニット **OKAMURA**

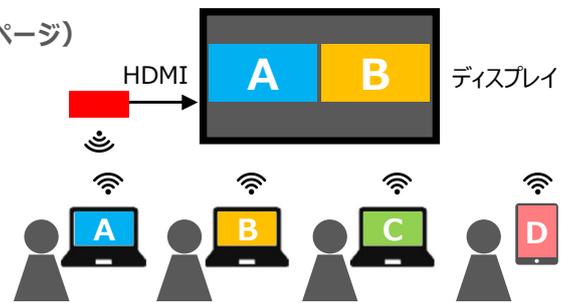
テーブルクランプ式の取付金具で、自立式のスタンドより省スペースに設置できます。

※42インチ/15kgまで取付可能。



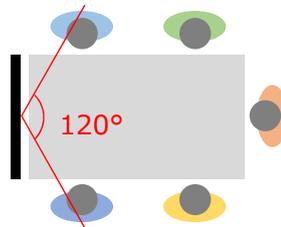
● ワイヤレス投影システム（※詳細は、次ページ）

会議参加者のデバイスをワイヤレスでディスプレイに表示することで、ケーブルの差し替えによる接触を防ぎ、ソーシャルディスタンスを保ちながらのミーティングが可能です。



オープンミーティング
スペース向け
Web会議アイテム

● ディスプレイと机の距離が近い場合



広角レンズタイプのWebカメラを用意します。

● ディスプレイとテーブルが離れている場合



カメラ・マイク・スピーカー一体型が便利です。



※下記機器はシネックスジャパン(株)とともにご相談を承ります。

AVAYA

マイクスピーカー



B109 : ~4人用

Jabra GN

カメラ

マイク・スピーカー



PanaCast :
水平画角180°/
4Kパノラマ



Speak 510 : ~4人用
Speak 710 : ~6人用
Speak 750 : ~6人用
(**Microsoft Teams認定)

YAMAHA

マイクスピーカー



YVC-200 : ~4人用 YVC-330 : ~6人用

SANWA SUPPLY

カメラ



CMS-V53BK :
水平画角150°/フルHD

logicool

カメラ・マイク・スピーカー一体型（ポータブル可能）



CONNECT :
水平画角72°カメラ/フルHD
マイク集音~3.6m

カメラ・マイク・スピーカー一体型



MEET UP :
水平画角113°カメラ
マイク集音~4m (※拡張マイク使用時 : ~5m)



接触を減らす

プレゼンテーション資料の投影時など不特定多数がケーブルを触れたりしないように、USBを使わずに済むソフトウェア式のワイヤレス投影がおすすめです。

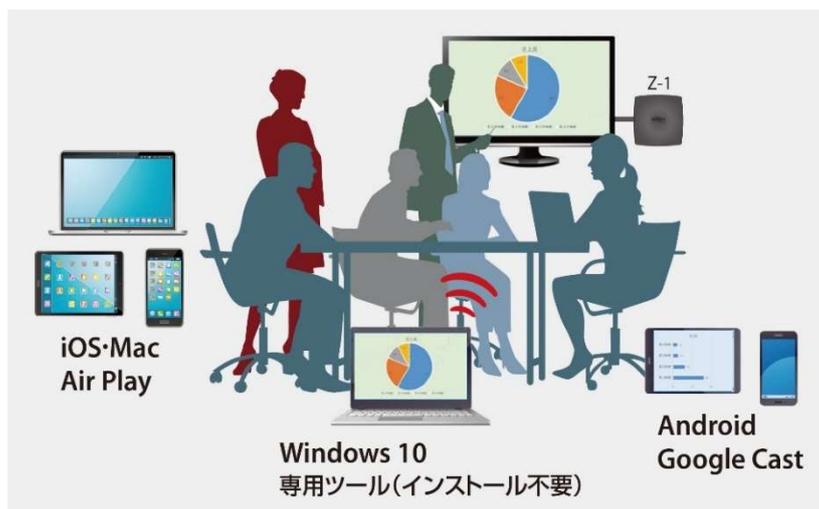
<ご注意事項>

お客様のPCのセキュリティ環境や社内のネットワーク環境によりワイヤレス投影が正常に機能しない場合がございます。ご購入の前にデモ機にて事前のご検証をお願い申し上げます。

● ワイヤレスプレゼンテーションボックス： Z-1



- ✓ インストール不要のWindows10専用ツールの他、AirPlay、GoogleCastなどのワイヤレス接続の方法を用意。
- ✓ ディスプレイ 1画面に最大 4 デバイスの画面表示が可能。(Windowsのみ)



● ワイヤレスコラボレーションシステム： Solstice Pod



“切り替え待ち”の時間を最小限に
チームの力は最大限に



- ✓ 1人のユーザから複数のコンテンツを同時表示
- ✓ 複数ユーザからコンテンツを同時表示
- ✓ 最大2画面のディスプレイ出力に対応
- ✓ 専用アプリ以外にもAirPlay、Miracastなどのワイヤレス接続の方法を用意。HDMI入力も搭載。





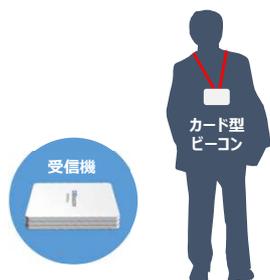
ビーコンを社員に配布し、社内で、だれが・いつ・どこにいるかをリアルタイムに把握することができます。現在のオフィス滞在者や混雑状況の把握だけでなく、過去に遡って行動ログを追跡することができ、出社したワーカーのトレーサビリティを担保します。

EXOffice

株式会社 WHERE

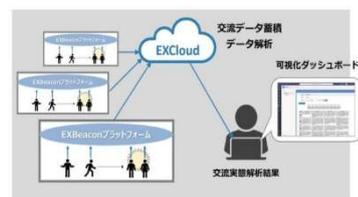
社員が持つビーコンとオフィス各所に設置する受信機から位置情報を収集し、オフィスレイアウト上に所在位置を表示します。

その他、オフィスに便利な多様なアプリをワンプラットフォームで提供します。



**新型コロナ
ウイルス
感染症
対策機能**

EXOfficeが取得する従業員の位置情報を基に、従業員同士の交流実態を分析し、万が一、オフィス内で新型コロナの感染者が発生した場合に、過去に遡って感染者がどのように交流（近接）したかの詳細データをダッシュボードに表示可能です。



■ 位置検知表示画面／PC



■ スマートフォン



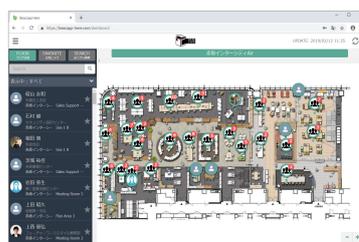
b beacapp HERE

株式会社 beacapp

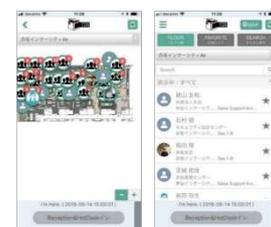
ビーコンとスマートフォンを使って、オフィスレイアウト上に所在位置を表示します。



■ 位置検知表示画面／PC



■ スマートフォン



スマホ導入済み
ワーカーがスマホを所持

スマホ未導入
ワーカーがビーコンを所持

スマホを一部導入
スマホとビーコンを併用

**新型コロナ
ウイルス
感染症
対策機能**

感染者が発生した場合、滞在場所を2週間以上遡って追跡可能。サービス提供会社が、行動ログをもとに濃厚接触者のリストを作成し無償でご提供します。



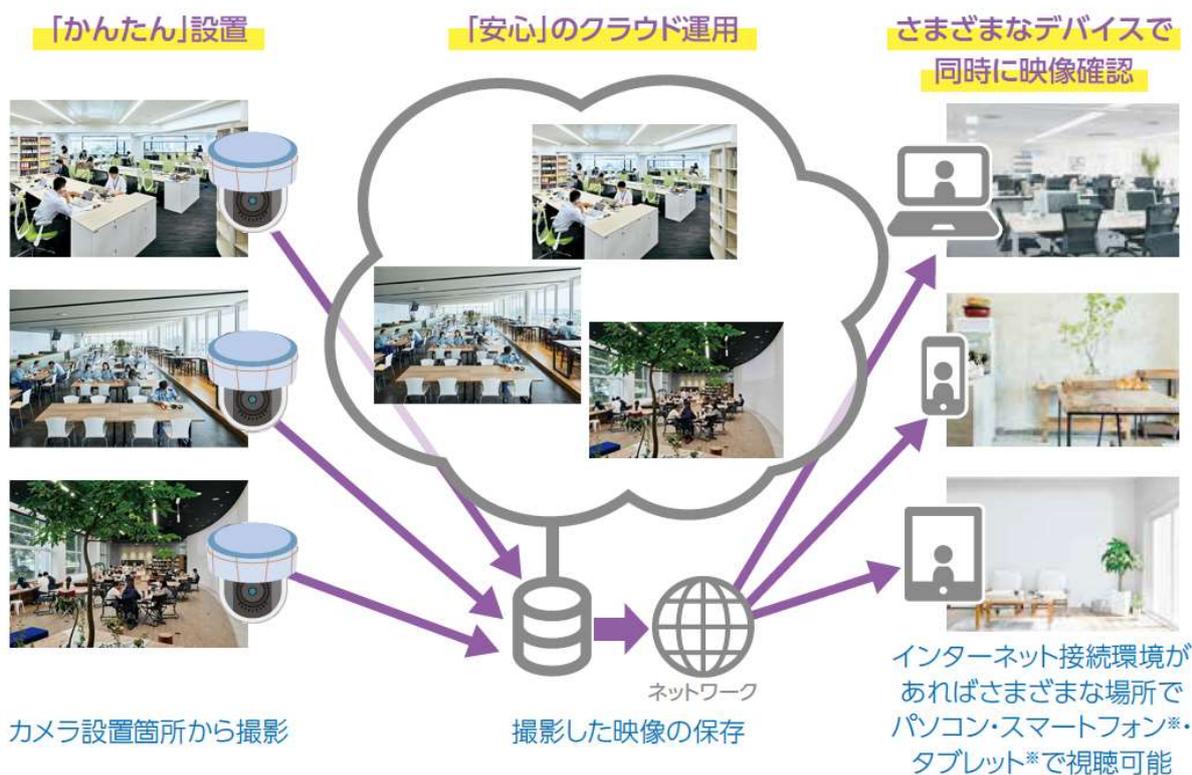
接触を減らす

オフィスの外からアクセス可能なクラウドカメラを設置すれば、現在のオフィスの滞在人数を簡単に把握することが可能です。オフィスに行く前に混雑具合を把握することで、接触を減らします。

● オカムラ クラウドカメラ **OKAMURA**



パソコンやスマートフォンからオフィスの様子を手軽にチェック。撮影した映像はセキュアなクラウド上に保存も可能です。



*ご利用には専用アプリのインストールが必要です。

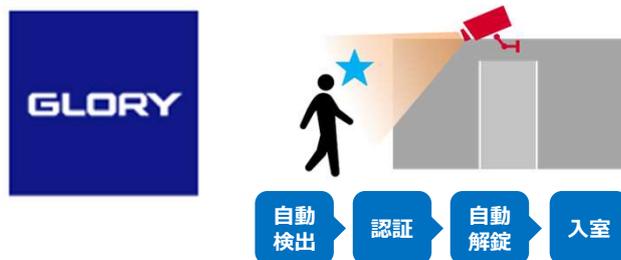
3. Design for Contactless

Recommended Product



オフィス内では人の手が触れる場所が多いため、ハンズフリー技術の採用やデジタル化等により、ドアやキャビネットなどなるべく手指で触る場所やものを減らすことが重要です。

● 顔認証による入退システム



- ✓ 入退室時の画像で扉に触れずにドアの開閉が可能。
- ✓ 入退室履歴に顔画像が残り、事後の検索・確認が容易。
- ✓ メガネ等の局所的な変化に強く、経年変化にも対応。

ディープラーニング（深層学習）を用いることで、マスクやサングラスの着用、逆光や暗所、事前登録データが斜め顔など、厳しい認証環境でも高い精度で本人認証が可能。



● 非接触カードリーダを使った入退システム



OKAMURA LINEARED

リニアモーター内蔵 電動式オートドア

パーティション用引き戸の駆動部にリニアモーターを採用。開閉が静かで動きもスムーズな電動式オートドアです。非接触カードリーダとの組み合わせにより、オフィスへの入退出時にドアノブを触ることなく、衛生的に出入りすることができます。



非接触カードリーダ



接触を減らす

オフィスに入る前のエントランスで、非接触で体表温度を測り可視化することで、感染拡大防止に役立ちます。

● 非接触体温測定 顔認識システム

BOE

非接触での体温測定だけでなく、顔認証機能によりセキュリティゲートとの連動や自動ドアとの連動でオフィスの入退室を管理します。



瞬時に体温測定

- 測定時間は 0.5秒。
- 測定誤差は $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 体温異常の場合は自動警報をサポート

マスク着用でも顔認識

- 顔認証だけでなくマスク着用/未着用を判定して入室制限可能

リニアード、自動ドアとの連動

- リニアード、自動ドアとの連動により非接触での入退室が可能

ローコストで自立スタンドオプションが豊富

- ローコストで導入可能
- スタンドオプションが豊富なことでどのよう運用にも対応可能

ラインナップ



設置オプション

110cm スタンド

60cm スタンド

卓上スタンド

壁掛け金具



清潔を保つ

機能水をナノ化して空間に噴霧することで、空気中のウイルスなどを除菌し、衛生的に保つ。消臭効果も得られます。

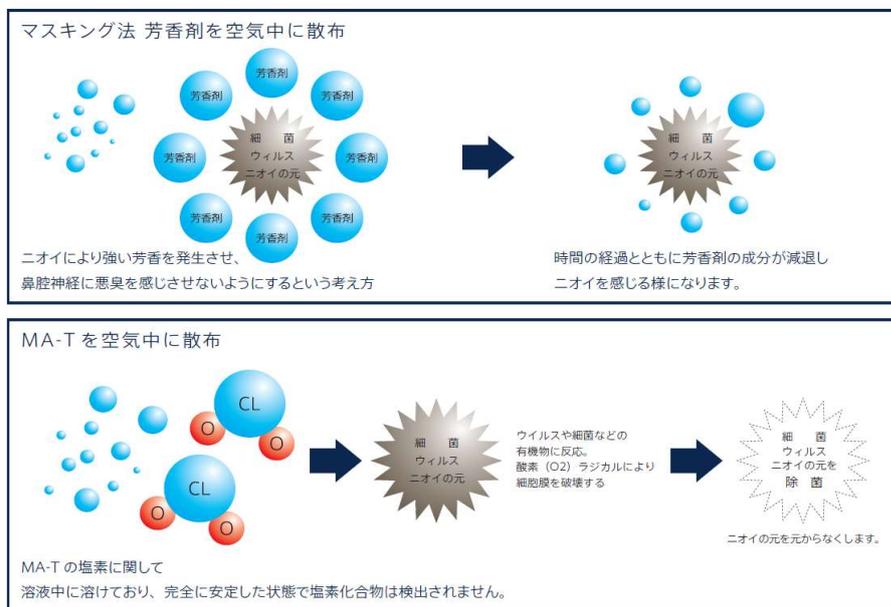
A2Care

itooshii with Science

内容成分：MA-T®

MA-T®は、株式会社エースネットが開発した高い除菌、消臭作用を持った無色・無臭・無刺激性の水溶液です。その特徴は腐食性・刺激性が水と同じ高い安全性を保ちながら、優れた除菌力・消臭効果を両立。

一般的な除菌消臭（マスキング法）とMA-Tの違い



※ MA-T®（要時生成型二酸化塩素水溶液）の作用機序説明：大阪大学先導的学際研究機構・創薬サイエンス部門と株式会社エースネットの共同研究

A2Care の機能を最大限に生かすサイレント ナノディフューザー“ナノシードα”

ファンもモーターも使わず惑星探査機に使われているイオンエンジンの原理（特許第5819560号）で液体をナノ化して拡散する。これまでになかった全く新しい発想のディフューザー（拡散器）です。

製造元：株式会社ナノシード



スプレーボトルタイプもあります。

特許を取得した独自のイオンエンジンから放出される機能水A2Care（MA-T®）はナノ化と同時にマイナス電子を帯びていることで部屋中のプラス電子へと向かって浮遊します。

そのため、ウイルスや生ごみ、アンモニア臭等の不快な臭い物質と結びつき不活化することで除菌・消臭効果をもたらします。



運用・ルール の対策

オフィスに入る前のエントランスや、オフィス内のリフレッシュスペースに、デジタルサイネージを使って感染拡大防止対策の意識付けのお知らせを表示し、習慣化を促します。



オフィス入口やエレベーターホールに

リフレッシュスペースに

● 電子ポスター型サイネージ PLUS

いますぐサイネージ

メディアプレーヤー内蔵ディスプレイなので、電源を入れるだけでUSBメモリ内のコンテンツ*を自動再生します。

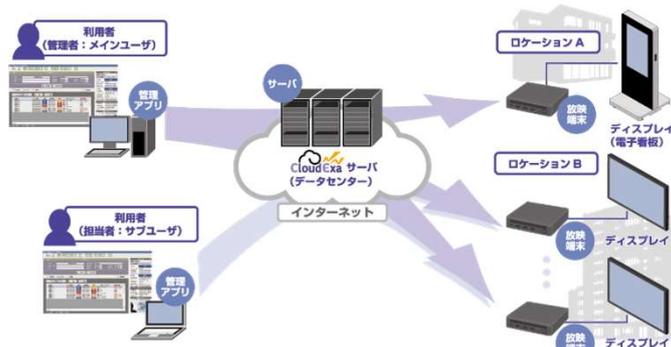
* WMV、jpegのみ



● クラウド配信型サイネージ Cloudpoint



クラウドサービスでデジタルサイネージの映像配信・管理環境を提供します。いつでもどこでも、コンテンツ更新が可能です。オフィス内の複数箇所に点在するディスプレイに配信を行う場合に最適なサイネージシステムです。



● 無償コンテンツのご提供 Cloudpoint

株式会社クラウドポイントにより厚生労働省の情報を元に制作された「新型コロナウイルス感染症について」のコンテンツが、同社のホームページ上でご提供されております。(全3種、※縦・横コンテンツ、フルHD)

下記URLよりアクセスの上、ご活用下さいませ。

<https://www.cloudpoint.co.jp/prevention/>

※いますぐサイネージ(32型)に、右図のコンテンツを表示する際には、ダウンロードした縦型コンテンツを右回転して編集したものを、USBメモリに保存してご使用下さい。



5. Operation and Rules



運用・ルール の対策

物理的な対策とともに、運用、ルール、制度等の見直しも行うことで離れたメンバーとのコミュニケーションを円滑にし、メンバー間での信頼を保ち続けることが大切です。

● 在宅勤務におけるルールの一例

- ✓ グループウェアのスケジューラーに、会議の予定だけでなく個人の業務内容を書き、各自が取り組む業務内容を公開する。
- ✓ 始業時と終業時に、グループチャットで連絡する。
- ✓ メンバー間の情報共有を図るため、定期的に業務の進捗状況をグループチャットで報告する。
- ✓ 定期的に部門での朝礼をオンラインで開催し、他部署との交流や情報共有の機会を作る。
- ✓ オンラインミーティングの際は、通信環境を妨げない範囲でカメラをONにする。
- ✓ テーマを決めたフリートークイベントやワークショップ型のオンライン交流を取り入れて、コミュニケーションの活性化を図る。



● オフィス勤務におけるルールの一例

- ✓ 出勤率や出勤履歴の把握のために、出勤時のシフト表を作成し管理する。
- ✓ 会議室を特定のメンバーだけの利用に制限出来るよう、部門やチームによる長期予約利用を可能にする。
- ✓ 出社人数が少ない中でオフィス全体の清掃頻度も増やしていく必要があるため、曜日ごとにエリアを決めるなど、特定の人に偏らないような仕組みを検討する。





オフィスならではの 快適で効率的な執務空間の整備

自宅には整備するのが難しい、高品質で快適な執務空間を整備し、業務の効率化をサポートします。

● 集中スペース **OKAMURA**



パーソナルチェア&テーブル

「低座・後傾」姿勢をベースとした座席で、リラックスしながらも快適な集中環境を提供します。



クルーズ&アトラス

エルゴノミクスに基づいた「低座・後傾」のワーキングポジションで、身体負担を軽減し、長時間の快適性能と集中カキープを提供します。



上下昇降デスク

座り過ぎによる健康リスクを低減し、眠気や疲労を抑制することで、仕事のパフォーマンスを向上します。



吸音パネルブース

吸音パネルで囲まれたワークブース。周囲からの視線を遮り、音を和らげた静かな環境を提供します。

効率的な業務を
サポートする
アイテム

● カーブドディスプレイ

表示領域の広いワイドモニターで、効率的なPC作業をサポート。

HP EliteDisplay E344cカーブドディスプレイ
HP 34f カーブドディスプレイ



● ハイレゾ音源BGMシステム

「ハイレゾリユーション音源」と呼ばれる高音質・広域帯の豊かな自然音を採用した空間音響システム。「どこからともなく聴こえる」豊かな自然音で満たされ、いつもの場所が安らぎに満ちた心地よい“高集中”空間を作ります。



アンビエントサウンド

※2020年6月時点、本書に記載の対応策について、感染拡大リスクの軽減効果として疫学的な保証はなく、これらによって生じたいかなるトラブル・損失・損害について当社を含む当社グループ会社は責任を負うものではありません。