

吹田市水道部様、AI最適化を導入！ 勤務表作成時間を約9割削減

職員	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19	5/20	5/21	5/22
	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
Aさん	日	公	公	休	休	日	公	公	日	日	日	日	公	日	日	公	日	日	日	公	日	日
Bさん	日	公	日	休	休	日	日	日	公	公	日	日	日	日	日	公	公	日	日	公	日	日
Cさん	休	休	公	休	日	日	日	公	日	日	日	公	日	日	日	公	公	日	日	日	日	日
Dさん	日	日	日	休	日	休	日	日	公	公	日	日	日	日	日	公	公	日	日	日	日	公
Eさん	日	日	日	休	休	日	日	日	公	公	日	日	日	日	公	日	日	日	公	日	日	日
Fさん	日	公	公	日	休	休	公	日	公	日	日	日	日	公	日	日	公	日	日	日	日	日
Gさん	日	公	公	日	日	休	公	日	日	公	日	日	日	日	日	公	日	公	日	日	日	日
Hさん	日	日	公	日	休	休	日	日	公	日	公	日	日	日	日	公	日	日	公	公	日	日
Iさん	日	公	日	休	日	休	日	日	公	公	日	日	日	公	日	日	公	日	日	公	日	日

■ 導入先

吹田市水道部様

●大阪府吹田市は、大阪府北部に位置し、万博記念公園や千里ニュータウンなどを有する中核的な都市です。吹田市水道部では、市民生活を支える重要インフラである水道事業を安定的に運営するため、日々の勤務体制や人員配置を適切に管理しています。



■ AI最適化とは

AI最適化（数理最適化）とは、複雑な条件や制約のもとに、最適な組み合わせを自動で探索する技術です。複雑な条件の勤務表などを短時間で作成できます。

このような課題をAI最適化で解決しました

導入前の課題

吹田市水道部では、勤務表作成にあたり、公休、祝日、育休、グループ会議日、分庁舎勤務、連続勤務など複数の条件を考慮する必要がありました。月をまたぐ確認や長期間の勤務表作成では、作業負担や確認負担が大きくなっていました。

1か月分の勤務表作成時間を、2~3日程度から約2時間まで短縮できた。

公休、祝日、育休、グループ会議日、週起算日などの複雑な条件を反映しやすくなった。

確認用シートにより、週2公休不足やグループ会議日振替などの確認箇所を把握しやすくなった。

貴社の課題は、TransRecogのAI最適化におまかせください

複雑な条件を考慮した勤務表・人員配置・スケジュール作成を、AI最適化で構築します。自治体・公共インフラ・現場業務の効率化に対応します。

https://www.transrecog.com/opti_lp/



AI最適化をご利用いただいたお客様の声



吹田市水道部浄水室 松村 諭様

■選ばれた理由

複雑な勤務条件を反映しながら、実務で使える勤務表を作成できる点が選ばれた理由です。

勤務表作成では、単に人員数を満たすだけでなく、公休、祝日、育休、グループ会議日、週起算日、連続勤務など、現場独自の運用ルールを反映する必要があります。AI最適化では、これらの条件を制約として整理し、実行可能な勤務表を自動で作成できます。また、作成後に確認すべき箇所を一覧化できるため、最終的に人が行う確認・調整も少なくなります。

■導入後の効果

1か月分の勤務表作成時間を、2〜3日程度から約2時間に短縮できました。

従来は、1か月分の勤務表作成に2〜3日程度かかっていましたが、AI最適化を活用することで、約2時間まで短縮できました。また、予定をあらかじめ組み込んだうえで勤務表を作成できるため、作成者の負担が大きく軽減されました。出力後も、週2公休確認シートやグループ会議日振替シートにより、人が確認すべき箇所を把握しやすくなっています。最終的には職員が確認し、必要に応じて公休の移動などを行うことで、実務に即した勤務表として活用できます。

■今後の展望

勤務表作成の属人化を減らし、他業務への展開も期待しています。

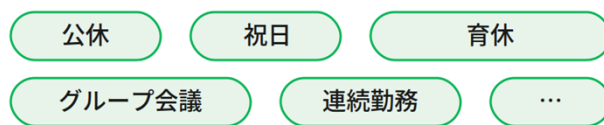
今回の取り組みにより、勤務表作成にかかる時間と確認負担の削減ができました。今後は、年度単位の勤務表作成や、部署内での共有・活用を進めることで、勤務表作成業務の属人化を減らしていきたいと考えています。

■導入の背景

複雑な勤務条件を踏まえた勤務表作成に、多くの時間と確認作業が必要でした。

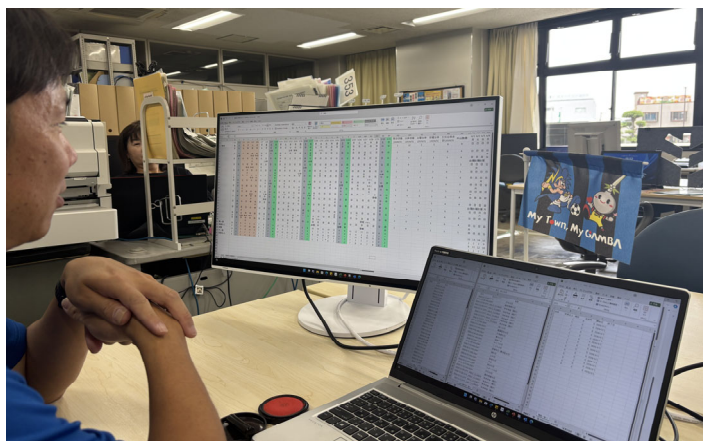
吹田市水道部では、従来はExcelを活用しながら勤務表作成の効率化に取り組んでいました。しかし、公休、祝日、育休、グループ会議日、分庁舎勤務、連続勤務、週起算日など考慮すべき条件が多く、特に月をまたぐ勤務や長期間の勤務表を作成する際には、確認作業の負担が大きくなっていました。また、連続勤務が一定日数を超えないようにする確認や、公休回数の調整など、人の目による確認が必要な箇所も多く、勤務表作成の属人化も課題となっていました。

複雑な条件・制約



最適な勤務表

職員	月	火	水	木	金	土	日
Aさん	日	日	休	日	日	公	公
Bさん	休	日	日	日	日	公	公
Cさん	日	休	日	日	日	公	公



勤務表作成結果を確認する様子

貴社の課題は、TransRecogのAI最適化におまかせください

複雑な条件を考慮した勤務表・人員配置・スケジュール作成を、AI最適化で構築します。自治体・公共インフラ・現場業務の効率化に対応します。

https://www.transrecog.com/opti_lp/

