



Garoon

導 入 事 例

interview for

株式会社 明 電 舎

MEIDEN
Quality connecting the next

社員約 8000 人の集合知活用に向けた 情報共有基盤構築への挑戦。 14 年ぶりのグループウェア刷新のポイントは “カスタマイズ性”

社会インフラを支える重電機器、水処理システム、産業システム機器など幅広い事業を手がける株式会社 明 電 舎（以下、明電舎）では 2017 年に、それまで約 14 年間利用してきた社内のグループウェアを、サイボウズの Garoon と kintone へと刷新した。旧グループウェアのリプレースに留まらず、明電グループ約 8000 人の情報共有・ノウハウ基盤の整備に挑んでいるという。Garoon のカスタマイズ性の高さを生かし、旧グループウェアからの移行を進めてきた、同社の情報システム部 IT 企画部長 天野純一氏、業務サポート部 全社サポート課長 楠田孝幸氏、システム開発部 基幹システム課 小林健彦氏にその経緯を聞いた。

導入前の課題 スクラッチ開発した旧グループウェアは 管理統制と海外対応に課題

1897 年の創業から 120 年以上にわたり、電気の技術で社会インフラと産業の進化を支えてきた明電舎。発電、配電、変電などの電力に関わるあらゆるシステム・製品に加え、保守メンテナンス、監視制御など幅広い事業を展開している。グローバルでもすでに 40 年以上の実績があり、2020 年度を見据えた中期経営計画では、海外事業を成長事業の一つに位置付け、積極的にリソースを投入していく予定だ。

「成長市場である海外で事業の規模を拡大していく、というのが中期経営計画の柱の一つになっています。特に東南アジア、ASEAN 各国での事業拡大を見据えて明電グループ全体の体制を強化していかないといけないというのが今の状況ですね。そういった中で、情報システムについても色々と刷新を進めているところです」（天野氏）



天野純一 部長

情報システム部 IT 企画部

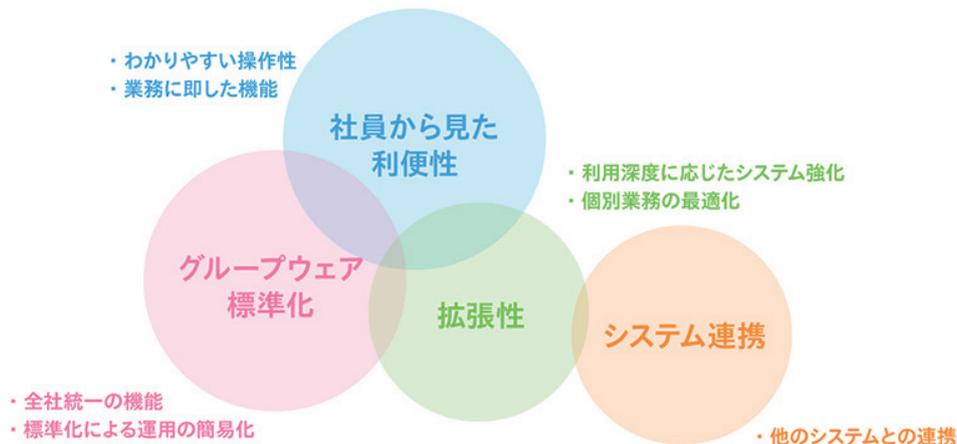
海外事業のさらなる成長を見据えて社内システムの整備を進めている同社で、課題の1つになっていたのが約14年前から利用していたグループウェアだった。

「今まで使っていたグループウェアは今から約14年前に我々がスクラッチ開発したものです。国内明電グループで利用していたのですが、細かい改修を重ねるにつれて情報管理の統制を取るのが難しくなってきました。また日本人向けのものだったので、これから海外事業を強化していくにあたって限界だった部分もありました」(天野氏)

旧グループウェアは複雑に作り込まれていて、どこにどのような情報があるのか、誰がそれを見られるのか、情報システム部でも全体を把握するのが難しい状況だった。国内外の情報共有・ノウハウ基盤の整備のためには、これらの課題を解決する新しいグループウェアへの刷新が必要だった。

旧グループウェアの課題

- スクラッチ開発し、改修を重ねてきたことで**システムが複雑**
- **利用ルールや情報管理の統制**を取ることが難しくなっていた
- 日本人向けに作られているため、**海外の社員は利用できなかった**



明電舎の情報共有・ノウハウ基盤の全体方針

導入の決め手 早く活用するためにクラウド型を選択。 選定ポイントは「他システム連携」と「kintone」

2016年にグループウェアの移行を検討し始めた明電舎。当初からクラウド型のサービスを使うことを考えていた。

「現在当社はクラウド化を進めていますので、グループウェアについてもクラウドベースで検討を始めました」(天野氏)

製品選定にあたり、Garoonを含めたいくつかのサービスを比較した。明電舎では、2016年にMicrosoftのExchangeとOutlookの使用を開始していたため、グループウェア機能をOffice365に集約する案も当初はあったという。

「SharePointをカスタマイズして以前と同じようなグループウェアを開発する、という方法も検討しましたが、それだと結局自分たちで作らないといけない。使い勝手や操作性を旧グループウェアと同じレベルに持っていくためにはかなりの工数がかかりますし、メンテナンスコストや管理の複雑化など、これまでと同じ課題が生まれてしまいます。今までスクラッチのグループウェアを運用してきた教訓として、自分たちがガリガリ作るのもうやめよう、と判断しました」(天野氏)

スクラッチ開発も可能な体制がありながら、SharePointをカスタマイズして利用することは避け、既に完成されたグループウェアであるGaroonを利用することを選択した。

「まず早く入れたい、というのがありました。私たちが1から機能を考えるのではなく、グループウェアの機能についてのノウハウは外から買って来てしまおう、そして早く活用しようと思っていました。サイボウズさんはこれまで多くの導入実績がありますので、グループウェアのノウハウについては信頼できました」(天野氏)

現在はOffice365とクラウド版Garoonを併用している。機能面で導入のポイントとなったのはポータル、そしてOffice365を含めた他システムとの連携性だった。

「以前のグループウェアでは、すべての社内システムへの入り口をポータルに集約していたため、それと同時のことが必要がありました。また、当然既に利用を開始していたOffice365やそのほかのシステムとの連携なども必要でした」(天野氏)

GaroonにはREST API・JS API・カスタマイズ機能などが備わっているため他システム連携やカスタマイズがしやすい環境が整っている。またOutlookとGaroonのスケジュールを同期させるツールなど、パートナー企業が提供する連携製品が充実していることも評価のポイントとなったという。

「例えば連携ツールを使えば Outlook と Garoon のスケジュールを同期することもできます。そのようなツールがすでにある、というのが良かったですね。スケジュールや掲示板、ファイル管理などについても事前に検証し、旧グループウェアの操作性を損なうことなく導入できそうだと判断しました」(天野氏)

Garoon だけでなく、業務アプリ開発プラットフォームである [kintone](#) が合わせて利用できることも、サイボウズの評価を高めた一因だった。

「情報システム部には、各部門から様々なシステム開発要望がきます。それらは例えば”工場見学受付”とか”インフルエンザ届出”などのちょっとしたシステムの依頼も多い。kintone は 1 つの統一基盤の上に、個別業務に合わせたシステムを構築することができます。グループウェアのプラスアルファとして、kintone を一緒にご提案していただいたことが、サイボウズを高く評価した部分でもあります」(天野氏)

導入のポイント

- 開発不要で**すぐに使えるクラウド型のグループウェア**
- **他システムとの連携性が高い**
- 業務アプリ開発基盤である **kintone も合わせて利用できる**

API などによるカスタマイズ性の高さ、社内システムの入り口として使えるポータル、kintone の存在、などが総合的に評価された結果、明電グループへの両製品の採用が決定した。全社統一のグループウェアによる業務の標準化と、アプリケーション作成基盤による個別業務の最適化の双方が可能なハイブリット環境の構築に向けて、明電舎は大きく動き出した。

kintone の導入事例記事はこちら

<https://kintone-sol.cybozu.co.jp/cases/meidensya.html>

The infographic is divided into three main sections. The first section, titled '他社システム' (External Systems), describes 'リアルタイム対話によるスムーズなコラボレーション' (Smooth collaboration through real-time dialogue) and lists 'チャット' (Chat) and 'ビデオ会議' (Video Conference). The second section, titled 'Garoon', describes '社内情報が一元化されたグループ情報共有基盤' (Group information sharing base where internal information is centralized) and lists 'スケジュール' (Schedule), 'ファイル管理' (File Management), '掲示板' (Bulletin Board), 'ポータル' (Portal), and '全文検索' (Full-text Search). The third section, titled 'kintone', describes 'システム開発基盤として組織のすばい業務効率化を実現' (Realizing organizational efficiency as a system development base) and lists '秘書システム' (Secretariat System), 'メンター相談' (Mentor Consultation), '在籍システム' (Attendance System), 'アンケート' (Survey), '電子電話帳' (Electronic Phonebook), and 'システム要望管理' (System Request Management). At the bottom, a row of diverse people icons is shown between '国内拠点' (Domestic Base) and '海外拠点' (Overseas Base), with the text 'グループ 8,000名がグローバルからアクセス' (Group of 8,000 users access from globally).

全社統一のグループウェアとアプリケーション作成基盤によるハイブリット環境

導入効果

操作性は維持したまま、 より使いやすくするために カスタマイズを実装

現在 Garoon は、ポータル、スケジュール、掲示板、ファイル管理などを中心に約 8000 人が利用している。旧グループウェアからの移行にあたっては、なるべく操作性が変わらないよう気を配った。

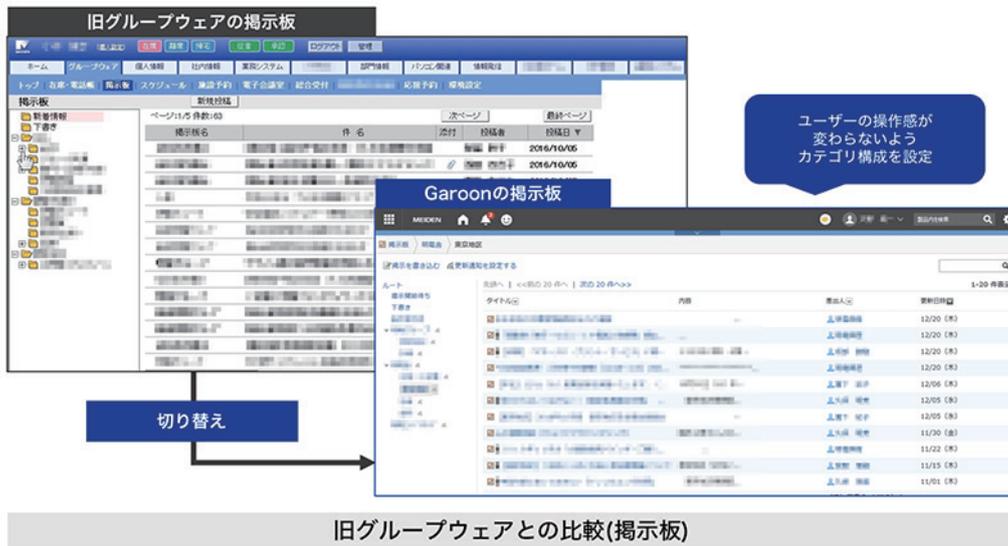
「なるべく旧グループウェアと同じ操作性を保つようにしました。例えばポータルは旧グループウェアと同じような配置にしたり、掲示板のカテゴリやファイル管理のフォルダ構成を旧グループウェアと同等に作ったりと、配慮しました」（楠田氏）



楠田孝幸 課長

情報システム部 業務サポート部
全社サポート課

The image shows a side-by-side comparison of two file management interfaces. On the left is the '旧グループウェア' (Old Groupware) interface, which displays a list of files with columns for '名称' (Name) and '更新日時' (Update Date). On the right is the 'Garoonのファイル管理' (Garoon File Management) interface, which shows a similar file list but with a different folder structure. A blue callout box on the right says 'ユーザーの操作感が変わらないようにフォルダ構成を設定' (Set folder structure so that users' operation feel does not change). A blue arrow labeled '切り替え' (Switch) points from the old interface to the Garoon interface. Below the comparison, a caption reads '旧グループウェアとの比較(ファイル共有)' (Comparison with old groupware (file sharing)).

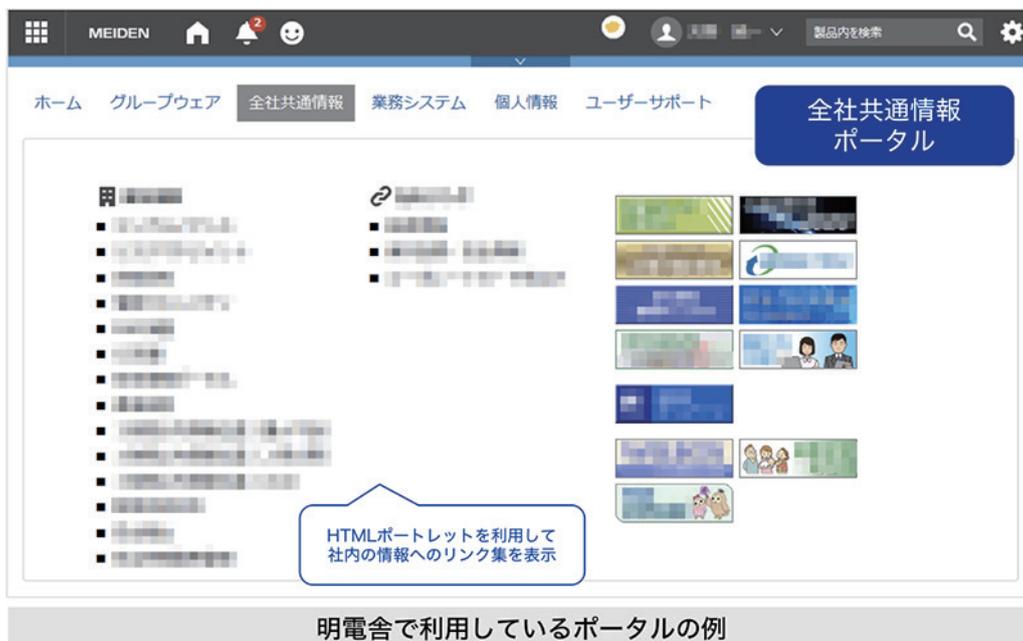


8000 人を超える社員が利用するグループウェアの移行という大きなプロジェクトだったが、移行後大きな混乱は起きていないという。

「できる限り操作感が旧グループウェアと変わらないように調整しています。

他の社員も最初は違和感があったかもしれませんが、それほど混乱なく、今までと同じように使えていると思います」(楠田氏)

ポータルについては HTML ポートレットを活用して、社内システムへのリンクを掲載したり kintone で作成している情報システム部への要望アプリを表示させたりしている。まさに全社のシステムの入り口を Garoon に集約している形だ。



ポータルにはカスタマイズも実装されている※。定時退勤日に Garoon にログインすると定時退社を促すポップアップが表示される仕組みだ。

「このポップアップの情報は kintone のアプリに格納されています。ユーザーが Garoon にログインした時に kintone の API を呼び出して該当アプリを参照し、日時などの掲載条件に合致したものをポータルに表示させています。定時退勤の告知だけでなく他の用途でも利用できるように、汎用的に作りました」(小林氏)



小林健彦氏

情報システム部 システム開発部
基幹システム課



ポップアップポータルのカスタマイズ

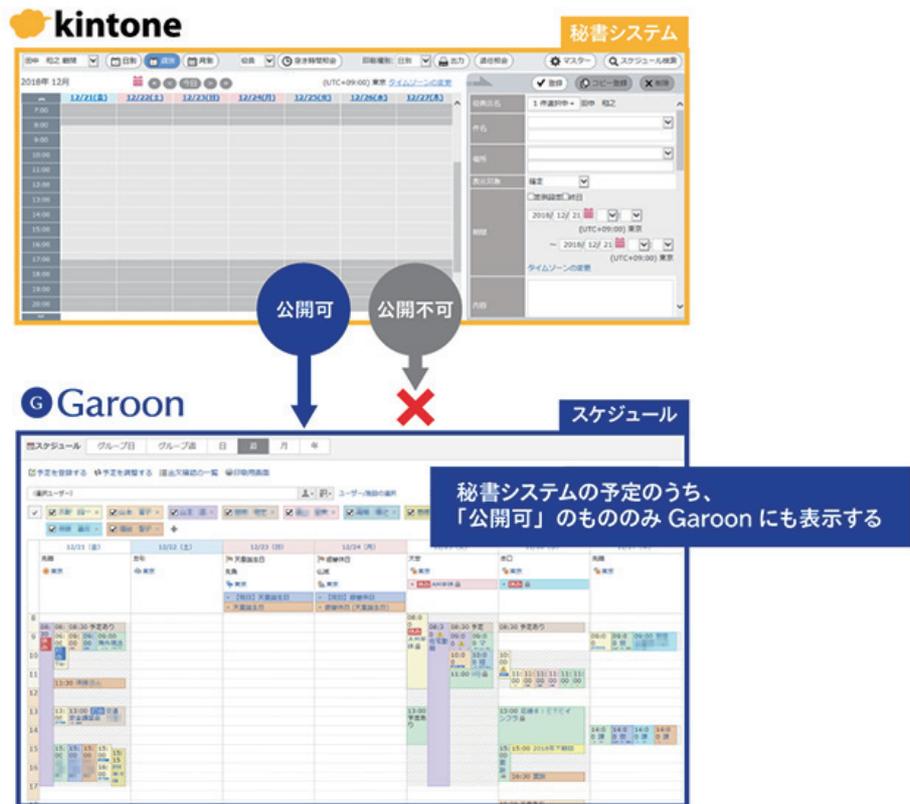
同社で行なっているカスタマイズはこれだけではない。他システムで運用しているワークフローと Garoon との連携や、kintone で開発した秘書システムと Garoon との連携なども実装している。

「ワークフローは別のシステムを使っていますが、承認依頼は Garoon のメッセージにリマインドするようにしています」(楠田氏)



ワークフローとメッセージの連携

「秘書システムは役員専用のスケジュール管理システムで、kintone をカスタマイズして作りました。秘書システムに登録されたスケジュールが Garoon にも表示されるようになっていました。ただし公開できない予定もあるので、秘書システムで「公開可能」に設定したものだけ Garoon に表示されるようにしました」(小林氏)



秘書システムとスケジュールの連携

Garoon と kintone には、REST API が搭載されているため、複数のシステムをまたがったデータ連携がしやすい環境が整っている。グループ合わせて約 8000 人の規模になると、多数の業務システムを併用しているケースがほとんどだ。しかし情報の整理や活用を考えるとあちこちで利用している社内システムを集約する場所が必要になってくる。明電舎の場合は Garoon がその役割を担っており、まさに「つながるグループウェア」の強みを発揮していると言えるだろう。

※カスタマイズを実装する際は、API コール数上限やコール数の想定ピーク時負荷などを考慮した設計をし、サービスの利用に支障が出ないようにする必要があります。

今後の展望 組織を横断した情報共有・ ノウハウ基盤を作っていきたい

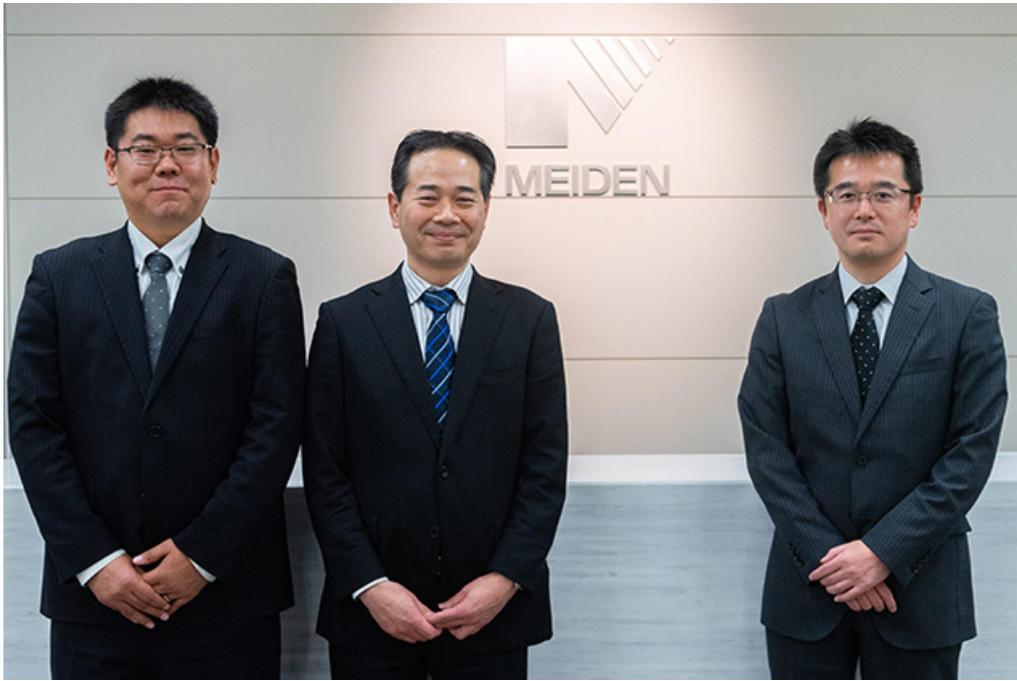
今後明電舎ではさらなる情報のフラット化を目指したいという。

「例えばスケジュール調整の場合、メールや電話でやりとりするのではなく『スケジュールを見て空いているところに入れてください』というやり方にすれば 調整時間を短縮することができます。

以前のグループウェアでは同じ部門のメンバーのスケジュールしか共有できなかったため、他部門とスケジュール調整は手間だったのですが、Garoon ではどの社員の状況もがわかるので調整しやすくなりました。このような小さな改善を積み重ねれば、雑務にかかる時間を減らし、本来やるべき仕事に集中することができます。

今は非公開で登録しているので予定の有無しかわかりませんが、公開で登録すれば予定の内容まで見られます。内容を見ながら調整する方がよりスムーズになるでしょう。抵抗がある社員もいるかもしれませんが、いずれは全員公開での運用も検討したいと考えています」（天野氏）

組織を超えて情報をオープンにすることで、今まで起きていたコミュニケーションロスが防げることを天野氏は期待している。組織や会社を超え、明電グループが一体となってフラットな情報共有を行う場を作ることを目指すという。グループ約 8000 人の集合知の活用に向けて、Garoon・kintone のさらなる活用を進めていく予定だ。



左から 小林氏 楠田氏 天野氏