JR 新宿ミライナタワー

建物諸元(2019年12月現在)

所在-渋谷区千駄ヶ谷五丁目 24 番地 他 主用途 オフィス(ショッピングセンター、高速バスターミナル等)

敷地面積-17 860 96 m² 延床面積 135,337.76 m² 階数-地上 32 階 2016年3月 竣工年月-

事業者·所有者 国土交通省、東日本旅客鉄道株式会社 設計会社 -株式会社ジェイアール東日本建築設計事務所 施工会社-大林・大成・鉄建・フジタ建設共同企業体 運堂会計 -株式会社ジェイア-ル東日本ビルディング

設備管理会社 -JR 東日本ビルテック株式会社

URL ·

テナント数 オフィス:19(特定テナント3社)

事業所の概要

JR 新宿ミライナタワーは地域の新たなランドマーク・シンホールとな り、働く人が未来を創造し、訪れる人が未来を感じられる 魅力あるまちづくりの出発点となることを目指しています。

- ◆オフィス: 地上 8F~32F がオフィスフロアです。 駅改札および バスタから直結したオフィスエントランス 5F のロビーにアプローチする、 利便性の高いオフィスビルとなります。
- ◆高速バスターミナル&タクシープール:日本最大の交通拠点と して整備され、観光交流の要として全国39都府県が結ば れています。
- ◆商業施設: 低層部 1~4F に(株)ルミネが運営する「ニュウ マン」を展開し、国際都市新宿に相応しい、ファッションから食 まで全てのジャンルにおいて上質感のある新しいライフバリュー を提供しています。
- ◆文化施設:線路上空部の 5F~7F に、多目的ホール・スタ シオや屋外広場、保育所等、ビル 7F にクリニックを整備し、 新たな文化交流・情報発信の拠点となっています。

事業所における環境負荷低減の取組

- ·「CASBEE」S ランクを取得
- ・エネルキ、-の効率利用を実現する地域冷暖房
- ・省エネに寄与するダブルスキン構造を導入
- ·外熱を遮断するLow-E ガラスを導入
- ・エコの一環として雨水利用システムを導入
- ・コミュニケーション空間を彩る多彩な緑化を導入
- ・壁面および屋上設置型の太陽光パネルを導入
- ·毎月 CO2 削減推進会議を実施
- ·PDCA サイクルの実施体制の整備
- ・コミッショニング (性能検証)の実施
- ・熱交換器・蒸気弁・フランシ、部の断熱
- ・空調 2 次ポンプの送水圧力設定制御の導入
- ・大温度差空調システムの導入
- ・部分負荷時の空調用ポンプの適正化
- ·CO2 濃度·外気温湿度による外気取入量の調整
- ・エレヘ・・ター機械室・電気室のファンの夏季停止

主な評価項目

I 一般管理事項

- ·毎月 CO2 削減推進会議を実施
- ·PDCA サイクルの実施体制の整備
- ・コミッショニング(性能検証)の実施

Ⅱ建物、設備性能に関する事項

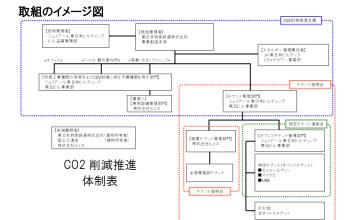
- ・再生可能エネルキーシステムの導入
- ・熱交換器・蒸気弁・フランシ、部の断熱
- ・空調 2 次ポンプの送水圧力設定制御の導入
- ・大温度差空調システムの導入

Ⅲ運用に関する事項

- ・部分負荷時の空調用ポンプの適正化
- http://www.jebl.co.jp/building/shinjukumiraina/ ·CO2 濃度·外気温湿度による外気取入量の調整
 - ・エレヘ・・ター機械室・電気室のファンの夏季停止

事業所外観写真







品川シーズンテラス

建物諸元(2019年12月現在)

所在 ———— 東京都港区港南1丁目2番70号 主用途 ————— 事務所、店舗、カンファレンス、ホール

 敷地面積
 —
 約 49,547.86 ㎡

 延床面積
 —
 約 206,025.07 ㎡

 階数
 —
 地上 32 階/地下 1 階

 竣工年月
 —
 2015 年 2 月 25 日

事業者·所有者 ——NTT都市開発株式会社、大成建設株式会社、

ヒューリック株式会社、ヒューリックリート投資法 ・ナイトパージ 人、東京都市開発株式会社、東京都下水道局 ・人検知セン

―― 株式会社 NTT ファシリティーズ、大成建設株式会社、NTT 都市開発株式会社、日本水工設計

株式会社

施工会社 ————— 大成建設株式会社

 管理会社
 品川シーズンテラス株式会社

 URL
 https://shinagawa-st.jp/

 テナント数
 34 社(特定テナント 8 社)

Ⅲ建物、設備性能に関する事項・スカイボイド及び、太陽光採光シ

エネ活動を推進している。

・スカイボイド及び、太陽光採光システム導入による自然光の取入れ

·CO₂削減推進会議を年2回開催し、CO₂削減目標に対する進捗確認、

・テナントを招集した省エネ委員会を年 2 回開催し、関係者全体での省

・ナイトパージ制御の導入

主な評価項目

I一般管理事項

・人検知センサー付きLED、昼光利用による照明の効率化

更なる CO₂削減に向けた施策の実施・検証を行っている。

- ・太陽光発電、屋上緑化の導入
- ・芝浦水再生センターの下水熱を空調熱源に活用

Ⅲ運用に関する事項

- ・居室使用前後の空調運転開始及び終了時間を適正化
- ・廊下等、共用部の空調設定温度を緩和
- ・照度条件を緩和
- ・夏季における地域冷暖房からの温水受け入れ停止

事業所の概要

設計会社 -

新しい環境共生プロジェクトである品川シーズンテラスは、広大な緑地や水辺の景色が調和する国内最大級の 環境配慮型オフィスビルです。

光・風・水・緑と人との営みがリンクする、持続可能なまちづくりを実現します。

事業所における環境負荷低減の取組

◆スカイボイド及び、太陽光採光システムの導入 ビルの中央部の吹き抜け空間から自然光を取り込むこと で、照明に使用するエネルギーを軽減。

◆環境性能に優れた設備を採用

熱負荷を低減する高性能 Low-E 複層ガラス、人検知センサー付き LED 照明、屋上ソーラーパネルを設置。

◆ナイトパージ制御

外気温度の低い夜間、室内にこもる熱を室外に放出。 夜間の冷気の取り入れにより、翌朝の空調機立ち上がり 時のエネルギーを軽減。

◆下水熱及び、再生水の活用

芝浦水再生センターから下水熱を回収し、空調熱源に活用するほか、再生水をトイレの洗浄水等に活用。

◆BEMS によるエネルギー管理

BEMS を導入し、ビル全体のエネルギー使用状況の把握、分析を行うことで問題点を抽出し、有効な対策を実行することで更なるエネルギー効率化を実現。

事業所外観写真



取組のイメージ図



環境負荷低減設備の導入



エネルギー管理画面イメージ

三井住友銀行 東館

建物諸元(2019年12月現在)

所在 ----東京都千代田区丸の内 1-3-2

主用途 ———— 事務所 敷地面積 ————— 5,960.07 ㎡ 延床面積 ————— 88,549.49 ㎡

階数 ———— 地下 4 階、地上 29 階、塔屋 2 階

竣工年月 ———2015年6月

事業者·所有者 ——株式会社三井住友銀行

設計会社 ——— 株式会社日建設計

主な評価項目

I一般管理事項

- ・ビルオーナー、技術管理者他関係者による CO2 削減会議を毎月実施 するとともにテナント連絡会を年 2 回実施。
- ・BEMS データを利用しエネルギー消費量や機器類の稼働実績を継続的に分析検証するコミッショニングを実施。

Ⅱ建物、設備性能に関する事項

- ・エアフローウィンドウ・ダブルスキンによる外皮性能の向上。
- ・高効率熱源+蓄熱、空調機+VAV(ペリメータ回りのデュアル VAV の 採用)、IPMモーターの採用。
- ·LED 照明、昼光利用、人感センサーの採用。

Ⅲ運用に関する事項

- ・負荷状況に応じた空調用冷温水温度チューニングの実施。
- ・建物全体の省エネ化に最適な熱源機器選定の実施。

事業所の概要

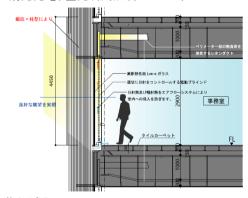
三井住友銀行は 2010 年竣工の本店ビルディングと共に 大手町交差点の日比谷通りを挟み、東西 2 棟で本店機 能を担う、最高高さ 150m の超高層ビルである。

内外装とも本店と同様「伝統・先進性・本物」をコンセプトに、装飾を排した機能と素材を活かすデザインとした。また、地球環境に対する社会的要請に応えるために建物の空調負荷低減化および高効率機器の積極的採用により大幅な省 CO2 化を実現した。

事業所における環境負荷低減の取組

自然エネルギーの活用

- ・ダブルスキン、エアフローウィンドウの採用により PAL 値は 基準に対し約 30%の低減
- ・外気冷房、フリークーリング、ナイトパージ、自然換気
- ・太陽光発電、昼光利用照明システム、



負荷低減化

- ・庇、ルーバーによる日射遮蔽、Low-e ガラス、屋上緑化、 壁面緑化、日射によるブラインド制御
- ·CO2 濃度による換気制御、予冷余熱時の外気カット

高効率化

- ・高効率熱源、温度成層型蓄熱層、IPM 高効率モーター
- ·LED 照明、400V 給電、人感センサー明るさセンサーによる照明制御、高効率変圧器
- ·BEMS 利用による継続的コミッショニング

その他環境への取組み

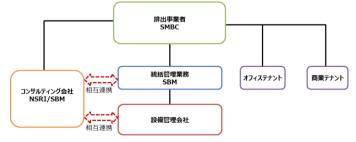
·LEED-CI「Platinum」、CASBEE 新築「S ランク」、CO2 排 出量ゼロの電力メニューの採用等

事業所外観写真



取組のイメージ図

ビルオーナー、ビル管理者、テナント、コンサル会社が一体となり継続的な環境負荷低減に向けた PDCA サイクルを実施している。



三井住友銀行本店ビルディング

建物諸元(2019年12月現在)

所在 ---- 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号

主用途 — 事務所・店舗・ホール

敷地面積 — 5,430.03 ㎡ 延床面積 — 80,047.25 ㎡

階数 ———— 地下 4 階、地上 23 階、塔屋 2 階

テナント数 ----1 1 社(特定テナント 1 社)

主な評価項目

I 一般管理事項

- ·CO2 削減推進会議を中心とした、CO2 削減対策の立案、実行、検証、 改善体制を構築。
- ・テナントとの情報共有、協力体制を強化し、快適性と省エネに強調して 取り組んでいる。

Ⅱ建物、設備性能に関する事項

- ・専用室内に人感センサーを採用し照明制御を実施している。
- ・光ダクトを採用し、室内に自然光を取り込んでいる。

Ⅲ運用に関する事項

・定期的に負荷の変動状況を確認し、ピークと効率を意識した熱源機器 運用に努めている。

事業所の概要

東京外口「大手町」駅直結、永代通りと日比谷通りの交わる大手町交差点に面したロケーションにあります。

外装については、省エネ効果とデザイン性を融合させております。また、執務室内の照明は CO2 排出量削減を目的として、人感センサー制御を採用し、共用部はグループ内で初採用となる「光ダクト」を設置し、自然光を取込む仕組みとなっております。

事業所における環境負荷低減の取組

1. 省エネ効果とデザイン性を融合させた外装

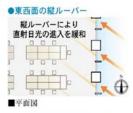
外装デザインは、重厚感のある割肌の天然石と、現代 的でシャープなイメージを持つガラス・金属の素材を組み 合わせることにより、風格と先進性を表現しました。 さらに、方位と日射の関係を計算して配置した垂直柱と水 平ルーバーは、室内への直射日光の侵入を緩和し、空調 負荷の低減に寄与するなど「デザインと機能の融合」を意

受侵入を緩和し、空調 と機能の融合」を意 太陽光が 事業所外観写真

●南北面の水平ルーバー(夏期) 夏の強い日射しを 水平ルーバーで遮断 の日射 オフィス内

識しています。

●南北面の水平ルーバー(冬期) 冬の柔らかな日射しは 室内奥へ オフィス内 射

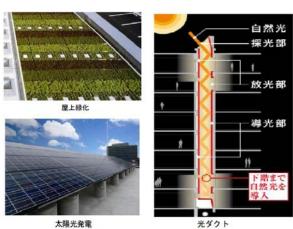




外装デザイン

2. 当社初採用の「光ダクト」に加え、室内の人感センサー制御など環境設備を導入

当社のオフィスでは初採用となる「光ダクト」をはじめ、太陽光発電・室内照明の人感センサー制御・屋上緑化など、環境に配慮した設備・設計を導入しています。





第一三共株式会社 品川研究開発センター

建物諸元(2019年12月現在)

所在 ———— 東京都品川区広町 1-2-58

主用途 — 研究所 敷地面積 — 64,339 ㎡ 延床面積 — 122,646 ㎡

階数地上 10 階ほか複数建物あり竣工年月2014 年 9 月ほか複数建物あり管理会社高砂丸誠エンジニアリングサービス(株)URLhttps://www.daiichisankyo.co.jp/

主な評価項目

I 一般管理事項

・社内の環境経営プログラムに沿って PDCA サイクルを実施して省エネルギー対策を推進している。

また、社内設置の環境連絡会・環境委員会等により従業員に省エネルギーについて啓発活動を展開している。

Ⅱ建物、設備性能に関する事項

Ⅲ運用に関する事項

・エネルギーデータの分析、日常点検並びに維持運用管理の徹底による CO₂ の削減を実施している。

【事業所の概要】

品川研究開発センターは医薬品の研究開発を行う事業 所である。各機能に合わせて複数の建物が稼動しており 各々の建物の機能・特徴やその利用状況に合わせて 様々な空調システムを利用している。

【事業所における環境負荷低減の取組】

自然エネルギーの活用 太陽光発電システム 昼光利用制御システムの導入

電気設備

LED 照明等高効率照明器具の採用 タスク&アンビエント照明 人感センサーによる照明の検知制御の導入 高効率変圧器の導入

空調設備

INV ターボ冷凍機を初めとする高効率冷凍機、ヒートポンプシステム、変風量システムや CO₂ 濃度による外気量制 御の道 λ

コージェネレーションシステム、氷蓄熱システムの導入により、電力ピークシフトを実施

運用

コミッショニングによる最適運転方法の検討、ビル監視システムを導入し、リアルタイムの監視・使用状況分析による設備の効率的運用を実施

毎月設備担当者間で安定稼動阻害要因や省エネルギーについてミーティングの実施

その他

新築の建物についてはカーボンハーフを目指し、太陽光・自然光の自然エネルギーを活用し、遮熱効果の高い Low-E 複層ガラス、LED 照明等の高力率設備を導入、 屋上緑化を実施

【事業所外観写真】



コージェネレーションシステム



屋上緑化



室町東三井ビルディング・室町古河三井ビルディング・室町ちばぎん三井ビルディング

事業所名	室町東三井ビルディング(COREDO1)	室町古河三井ビルディング(COREDO2)	室町ちばぎん三井ビルディング(COREDO3)
所在	東京都中央区日本橋室町二丁目2番1号	東京都中央区日本橋室町二丁目3番1号	東京都中央区日本橋室町一丁目5番5号
主用途	事務所・飲食店・物販店舗・劇場(ホール)・自動車車庫	事務所・飲食店・物販店舗・文化(映画館)・住宅・自動車車庫	事務所·飲食店·物販店舗·自動車車庫
敷地面積	2,454.42m ²	3,723.02m ²	1945.75m ²
延床面積	41,066.13m²	62472.62m ²	29,238.49m²
階数	地上22階、地下4階	地上22階、地下4階	地上17階、地下4階
竣工年月	2010年10月	2014年2月	2014年2月
事業者·所有者	三井不動産株式会社	室町古河三井ビルディング管理組合	室町ちばぎん三井ビルディング管理組合
設計会社	株式会社日本設計·清水建設株式会社一級建築士事務所	株式会社日本設計・清水建設株式会社一級建築士事務所	株式会社日本設計·清水建設株式会社一級建築士事務所
施工会社	清水建設株式会社	清水建設株式会社	室町東地区開発計画1-5街区建設共同企業体
管理会社	三井不動産ビルマネジメント株式会社	三井不動産ビルマネジメント株式会社	三井不動産ビルマネジメント株式会社
テナント数	35(特定テナント1)	43(特定テナント2)	37(特定テナント0)
URL	https://www.mitsuifudosan.co.jp/corporate/news/2013/1105/		

1. 事業所の概要

「日本橋再生計画」の一環として「COREDO 日本橋」に引き続き、日本橋室町東地区の一体開発として竣工した施設です。

オフィス、商業施設、賃貸住宅、多目的ホールなどの機能を融合させた総延床面積 180,000 ㎡を超える大規模複合再開発であり、「残しながら、蘇らせながら、創っていく」をコンセプトに官民地元と一体となって日本橋地域の活性化と街に新たな魅力を創造することに大きく寄与しております。

2. 事業所全体における環境対応

各事業所は、環境負荷低減に向けて、各種スマートシティに関する取り組みを積極的に行っております。

1)設備性能について

·建築

高性能熱線反射板ガラスの採用、中層階の緑化対策 屋上における高反射率被覆処理

·電気設備

高効率変圧器・力率改善システム、 高効率照明器具・昼光利用および人感センサ制御な どの照明制御の導入。

·空調設備

高効率熱源機器、熱源の台数制御、 ポンプ変流量制御蓄熱システム、外気量制御、 最適化起動制御などの導入。

·衛生設備

高効率器具・節水器具などの採用、 雨水利用システム、中水利用システムなどの導入。

2)運用面での取り組み

竣工から性能検証(コミッショニング)を実施し、最適な 運用を目指し改善を実施いたしました。

また、日常点検におけるチェック、BEMS機能やエネルギー解析報告を活用し、最適な運用を目指して管理をしております。ビル関係者だけでなく、各テナント様のご協力をいただきながら省エネ活動を実践しております。

3.外観写真

■室町東三井ビルディング(COREDO 室町1)



■室町古河三井ビルディング(COREDO 室町2)



■室町ちばぎん三井ビルディング(COREDO 室町3)



4. 取り組みイメージ

