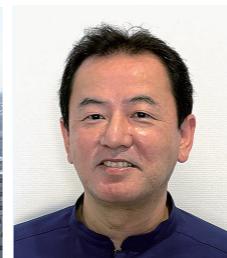


まだみぬ、世界は、美しい  
**SEED**

# シード鴻巣研究所4号棟完成



株式会社シード  
取締役常務執行役員生産技術本部長

福田 猛

## 世界市場も視野に供給能力向上

埼玉県鴻巣市の鴻巣研究所内にこのたび4号棟が完成いたしました。当社が製造販売するコンタクトレンズは、近視人口の増加で国内市場の拡大が続いている。海外の市場も東南アジアなど経済成長率の高い地域での拡大が見込まれています。当社は4号棟建設により商品供給能力を飛躍的に向上させ、国内外の需要を取り込むことを成長戦略の大きな柱としています。

4号棟は、各工程における人の作業を徹底的に省く製造ラインを導入します。これにより、既存ラインと同規模の生産が、約半分の人員と少ない面積で実現可能となるよう設計しています。AIを用いた検査システムなどを導入することで、より安定した品質も確保する予定です。

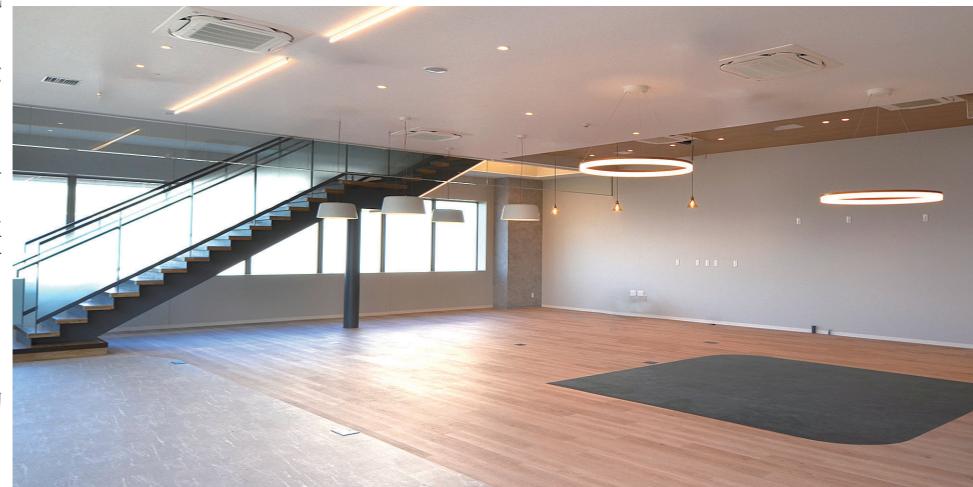
環境面では、電気とガスのハイブリッド式の空調システムを導入し、エネルギー効率を高めることで二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の削減を図ります。また、24時間稼働する工場ですので、従業員の負荷を低減できるような福利厚生棟も併設し、休息エリア、仮眠エリアを新たに設置するほか、社員食堂を既存の1号棟から移設します。健康志向のメニューを増やすなど、働く人たちに優しい職場づくりにも力を入れています。

コンタクトレンズの世界市場の規模は、約1兆円以上(メーカー出荷額ベース)とも言われています。その中で影響力を持ちながら、変化の早い市場で生き残るには業容の拡大が必要です。当社は中長期的に連結売上高500億円を目指しています。アジアでも月産1億枚程度の製造力が標準と言われている状況から、世界で戦う生産能力を持つことを目標としています。

4号棟の稼働を契機に当社ユーザーの一層の拡大を図り、地域社会やパートナー企業と共にさらなる発展をしていきたいと考えています。



生産エリア内のクリーンルーム



福利厚生棟内ラウンジ



ラウンジ併設の仮眠エリア

## 安全最優先に区画、表示、誘導

### 施工のポイント

#### 設計コンセプト

#### 生産環境の改善と福利厚生の充実

シード鴻巣研究所4号棟計画は、これまで増改築が繰り返された既存生産工場群に接続する形で増築し、さらなる生産力の向上と食堂・更衣室等の福利厚生機能を集約・更新する目的で計画されました。更地であった隣地を既存敷地に取り込み拡張させることで既存工場の増築を実現させることができました。

工場エリアではこれまでの運用面での改善点を盛り込むことで従業員の作業環境の向上を実現するとともに、来客者が生産エリアを俯瞰して見学できる通路を設け、社会とのつながりを意識した建物としました。

福利厚生エリアでは新設する食堂・休憩室に対して、より愛着の沸く施設となるように従業員様へアンケートを行い、いただいた意見を計画に反映しました。食堂では1人席や多人数席を用意し、フレキシブルな座席配置ができる什器選定を行いました。休憩室ではエリアごとに性質を変えることで、その時の気分で場所を選べるゾーニング計画を行いました。

環境への配慮として、屋根上に太陽光パネルを設置できるようスペースの確保と構造的な対応を行いました。また窓にはLow-e複層ガラスを採用し、省エネに配慮した計画としました。今回の新工場増築が働く人にとって効率的で快適な執務環境を提供し、会社のさらなる発展につながることを願っています。

前田建設工業株式会社

建築事業本部 建築設計第1部 設計第2グループ 三箇 将容



# 前田建設工業株式会社

関東支店  
さいたま市大宮区吉敷町1-75-1  
電話 048-649-1601

2007年に1号棟を前田建設で施工し、引き渡して以来4つの工場になります。工場を建設することにさまざまな課題、改善点が出てきましたが、シード様と共に一つ一つ密に打ち合わせを実施して改修をして4号棟にフィードバック出来たと思います。既存の工場が稼働している中での工事になりますので、特に気密性に留意をして隙間なく施工するように心掛けました。福利厚生棟も併設される建物であり、使いやすさが従業員の皆さまの

## 株式会社 関電工

埼玉支店  
さいたま市大宮区桜木町1-195-1  
電話 050-3132-4191

## ◆◆施工◆◆



# 前田建設工業株式会社

関東支店  
さいたま市大宮区吉敷町1-75-1  
電話 048-649-1601

## ◆◆電気設備工事◆◆

## 朝日工業社

東京都港区浜松町1-25-7  
電話 03-6452-8161

耐火被覆工事 株式会社 糸庄 群馬県高崎市裏町3-10-2 電話 027(364)3111	タイル工事 古平タイル工業株式会社 東京都足立区住吉町28-13 電話 03(3888)7311	塗装工事 城北工業株式会社 さいたま市緑区東大門3-21-6 電話 048(662)02031	仮設材 日建リース工業株式会社 埼玉支店 さいたま市北区宮原町4-8-11 電話 048(662)02031	耐火工事 株式会社 町田組 群馬県高崎市羽川152-1 電話 0285(22)1879
エクシマーワー工事 映光産業株式会社 埼玉県上尾市市原1丁1-1 電話 048(726)1228	金属工事 齊藤工業株式会社 埼玉県三芳町上富2124 電話 049(258)6886	鉄筋工事 西部スチール株式会社 埼玉県ふじみ野市鶴ヶ岡3-2-39 電話 049(267)1181	エレベーター工事 日本エレベーター製造株式会社 東京都千代田区岩本町1-1-5 電話 03(3866)0263	エクシマーワー工事 丸藤シートパイル株式会社 関東支店 さいたま市浦和区仲町1-14-8 電話 048(631)2091
ガラス工事 AGIC硝子建材株式会社 東京都台東区東上野4-24-11 電話 03(6802)7264	タイル工事 株式会社 三美堂 東京都豊島区南長崎6-16-1 電話 03(3954)4547	内装工事 株式会社 泰成重機 埼玉県川口市戸塚2-16-18 電話 048(295)7290	アルミ製建具工事 光が丘興産株式会社 東京都練馬区高松5-8-20 電話 03(5372)4616	仮設工事 ミノシマ株式会社 東京都渋谷区代々木5-1-57 電話 03(5365)4401
コンクリートブランク 小川ホールディングス株式会社 小川生コン熊谷工場 埼玉県熊谷市太井1827 電話 048(524)6886	コンクリート工事 敷島産業株式会社 群馬県邑楽郡大泉町津久田170-8 電話 0279(56)2055	内装工事 高崎物産株式会社 群馬県高崎市南大類町1370-11 電話 027(360)5411	ALC工事 株式会社 福山 東京都中央区日本橋大伝馬町6-8 電話 03(6231)0234	植栽工事 株式会社 山梅 群馬県太田市上小林町226 電話 0276(22)8551
コンクリートブランク 小山ミコン株式会社 埼玉工場 埼玉県行田市綾町9-7 電話 048(553)1281	内装工事 ジャパンパイル株式会社 東京都中央区日本橋箱崎町36-2 電話 03(5843)4191	土工事 株式会社 ナカイ建設 埼玉県加須市北小浜1389 電話 0480(61)7211	鉄骨工事 冬木工業株式会社 群馬県高崎市美町27-15 電話 027(323)5008	断熱工事 株式会社 ランドドゥイック 埼玉県川口市坂下町3-36-13 電話 048(284)2300
内装工事 加藤建材工業株式会社 群馬県藤岡市上戸塚11-1 電話 0274(23)1157				【順不同】

コンタクトレンズの大手メーカー、シードが進めた完成した。製造ラインの自動化を積極的に取り入れ、AIを活用する検査システムなら先端技術で品質向上を図り、世界市場への展開を目指す。設計監理、施工を前田建設が担当した。

コンタクトレン