

まだみぬ、世界は、美しい



シード鴻巣研究所4号棟 完成



撮影＝株式会社 T イメージング



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ます。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、各工程における人的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。A I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(C O₂)の削減を図ります。また、24時間稼働する工場ですので、従業員の負担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務の拡大が必要です。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

2007年に1号棟を前田建設で施工しお引き渡しして以来四つ目の工場になります。工場を建設する際にはさまざまな課題、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善をして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、シード様の保育園が隣接している中で、工事になりますので、まず従業員様、お子様の安全を最優先にして区画、表示、誘導を徹底して工事を進めました。

品質面ではクリーンルームの工場になりますので、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た建物であり、使いやすさが従業員の皆さまのライフシユを促すことになると、内装仕上げなども丁寧さを意識しました。

歴代の所長から引き継いでいるシード様との信頼関係を壊すことが無い様に、フレッシューはかたが有りましたが、4号棟においても「良い品質の建物を工期内にお引渡する」という使命感を持って工事を竣工する事ができました。

24時間体制で生産される工場ということもあり4号棟は従業員様の福利厚生に十分に配慮した建物となっております。工事に関係したすべての皆さまに感謝申し上げます。

前田建設工業株式会社 関東支店
鴻巣シード4号棟作業所
所長 野島 伸一

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、より愛着の湧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



地上からの外観

◆◆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◆◆



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

◆◆機械設備工事◆◆



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
群馬県高崎市間原町3-10-2 電話 027(364)3111
▶エアシャワー工事
映光産業株式会社
埼玉県上尾市常丁目東1-7 電話 048(726)1228
▶ガラス工事
AGC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
▶コンクリートブランド
小川ホールディングス株式会社 小川生コン熊谷工場
埼玉県熊谷市本井1827 電話 048(524)6886
▶コンクリートブランド
小山レミコン株式会社 埼玉工場
埼玉県行田市緑町3-7 電話 048(553)1281
▶内装工事
加藤建材工業株式会社
群馬県高崎市上戸塚11-1 電話 0274(23)1157

▶タイル工事
古平タイル工業株式会社
東京都足立区千住寿町26-13 電話 03(3888)7311
▶金属工事
斉藤工業株式会社
埼玉県三芳町上宮2124 電話 049(258)1147
▶サイン工事
株式会社 三美堂
東京都豊島区南長崎6-16-1 電話 03(3954)4547
▶屋根折板工事
J F E日建板株式会社
東京都台東区東上野4-24-11 電話 03(6802)7264
▶コンクリート圧送
敷島産業株式会社
群馬県渋川市赤城町津久田170-8 電話 0279(56)2055
▶施工工事
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

▶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(878)5661
▶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
▶クローラークレーン揚重工事
株式会社 泰成重機
埼玉県川口市戸塚2-18-18 電話 048(295)7280
▶内装仕上工事(家具)
高崎物産株式会社
群馬県高崎市南大塚町1370-11 電話 027(360)5411
▶工事
株式会社 東和
埼玉県川口市今成4-8-30 電話 049(245)1771
▶施工工事
株式会社 ナカイ建設
埼玉県加須市小浜1389 電話 0480(61)7211

▶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)2031
▶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
▶商社
光が丘興産株式会社
東京都練馬区高松3-8-20 電話 03(5372)4616
▶ALC工事
株式会社 福山
東京都中央区日本橋大塚町6-8 電話 03(6231)0234
▶アルミ製建具工事
不二サッシ株式会社 関東支店
さいたま市浦和区北浦和4-5-5 電話 048(833)1113
▶設備工事
冬木工業株式会社
群馬県高崎市栄町27-15 電話 027(323)5008

▶露工
株式会社 町田組
栃木県小山市羽川152-1 電話 0285(22)1879
▶山留工事
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
▶仮設電気工事
ミノシマ株式会社
東京都渋谷区笹塚1-57-7 電話 03(5365)4401
▶補修工事
株式会社 山梅
群馬県太田市上小林町226 電話 0276(22)8551
▶新熱工事
株式会社 ランドウィック
埼玉県川口市坂下町3-36-13 電話 048(284)2300

【順不同】