

# カナオカグラビア埼玉第三工場B棟完成



株式会社カナオカグラビア  
埼玉第三工場B棟統括部長  
高松 光博

軟包装材料(パッケージ)の製造、物流企業・カナオカグラビア(東京都台東区)は、埼玉県羽生市の増強を図り「B棟」を完成させた。食品に直接触れるパッケージも食品の一部として、食品工場に匹敵する安全性を備えた増築となる。設計・施工を大成建設が担当した。

カナオカグラビア埼玉第三工場B棟がこのたび完成いたしました。当社グループが手掛ける軟包材の製造に対しては、ユーザー様から安定供給のニーズがますます高まっていると感じています。既存工場の生産キャパシティに余力が無い現状を踏まえ、当社グループに対する期待に応えて将来も見据えた生産能力の増強を図るために、今回の建設プロジェクトを発足させました。完成したB棟施設は、グラビア印刷を主とした食品用途向け軟包材を製造する第三工場A棟と接続しています。既存工場と合算して従前の約1.5倍となる生産能力を見込んでいます。同時に物流動線や倉庫容量不足といった課題の解決にも取り組んでいます。

## 生産能力増強と働きやすさ追求

環境面での配慮では、製造過程で発生するVOC(揮発性有機化合物)を回収し、場内にエネルギーとして取り込む装置を設置しました。また、製造面では、重量物の搬送を省人化し、作業員の負担減と安全確保を進めるため、業界として採用事例のなかった自動化設備も導入しています。作業環境を改善するために、局所排気などで空調効率の良い作業現場となるような設計、施工も行いました。こうしたさまざまな工夫を取り入れて完成したB棟には未実装部分を一部残しています。今後、ユーザー様のご要望に積極的に対応していくために活用したいと考えています。建物の設計と施工は今回、大成建設様にお願いしました。当社の要望を設計段階で吸い上げ、施工において使い勝手も考慮しながら実現していただきました。スピード感のある施工により、スケジュール通り完成を迎えることができました。大成建設様のお客さまを第一とする気遣いも素晴らしいと、深く感謝しております。

# 既存A棟と接続し1.5倍の生産能力



1階 玄関ホール



加工場入り口のエアシャワー

- 工事名称: 株式会社カナオカグラビア埼玉第三工場B棟建設計画
- 建設地: 埼玉県羽生市市川崎1-371-15
- 事業主: 株式会社カナオカグラビア
- 設計・監理: 大成建設株式会社一級建築士事務所
- 施工: 大成建設株式会社関東支店
- 構造・階数: S造地上3階塔屋1階
- 敷地面積: 25,386.77㎡
- 建築面積: 4,600.24㎡
- 延床面積: 8,540.47㎡
- 工期: 2023年4月~2024年7月

写真提供: カナオカグラビア

## 設計コンセプト

本プロジェクトは、2006年弊社の設計施工による食品用途向け軟包材の印刷工場既存A棟に、同じ印刷工場B棟を増築した新工場です。事務エリアはA棟とB棟の動線を配慮し渡り廊下を新設、人と製品の動線を分けています。社章が「フキの葉」であることを考慮、深緑をワンポイント色とし、森をイメージした働きやすい安らぎのある空間を構成しています。

## 自律走行搬送ロボット配置で効率性確保

生産エリアにおいては、既存A棟AGVとB棟AMRで荷の受渡しを可能にすることで利便性を高めました。またフォーク式AMRとパレット自動倉庫、台車式AMRとロール自動倉庫が自動で取合い、入出庫可能にし、搬送手間を削減。省力化、効率化を図る動線としています。設備では危険物一般取扱所としての安全性を考慮して、印刷室、ラミネート室の排気設備が停止した場合にはそのエリアの電源が落ちるようインターロック機能を設けています。またVOC局所排気系を燃焼処理させた廃熱蒸気ボイラーからの蒸気を空調等に再利用しています。将来的にも生産設備機器の拡張が可能な計画としていますので、今後さらに大きく発展され、本工場を今以上に活用して頂ける事を願っております。

大成建設株式会社 本社設計本部国際設計部 設計担当部長 北岡 治



印刷機

# 一日も早い稼働目指し一丸で施工

## 施工のポイント

本工事は、カナオカグラビア様の食品用途向け軟包材印刷の生産能力増強が目的であり、既存のA棟に接続してB棟を建設するものです。その前提として、24時間体制で絶え間なく搬送するA棟の稼働に支障を来すことなく、同時に出入りする配送車の妨げにもならないよう作業を展開するところが課題となりました。

B棟は仮囲いで施工範囲を明確にするともに配送車両との動線を分けることとしました。工事用搬出入車両の入口については、理解をいたし、双方同一のゲートを共有していただきました。鉄骨工事は、北側から建て逃げ工法で南側へ進めていき、各階のA棟の接続部分を段階的に施工しました。B棟東面にロール自動倉庫を施工する工程があり、ここが30日の吹き抜け空間となっているため、作業員の安全管理には細心の注意を喚起しました。

- 型枠工事  
株式会社 新井工務店  
さいたま市北区宮原町4-11-1 電話 048(667)2777
- 木造・造作工事  
株式会社 ウッディアート  
東京都渋谷区広尾5-10-4-1004 電話 03(5449)2181
- 内装仕上工事  
有限会社 栄和  
埼玉県熊谷市曙町2-1 電話 048(527)1837
- 鉄筋工事  
株式会社 小椋工業  
群馬県高崎市真町生原1837-1 電話 027(360)7225
- 建設機械レンタル  
株式会社 カネコ・コーポレーション  
群馬県太田市東東島町202 電話 0276(46)1111
- 製作金物工事  
株式会社 カミムラ  
群馬県前橋市上泉町2073-2 電話 027(269)4423
- 塗装工事  
株式会社 新井工務店  
さいたま市北区宮原町4-11-1 電話 048(667)2777
- 鉄骨製作  
株式会社 北二  
埼玉県水戸市上田子27-2 電話 0766(91)5300
- シニリング工事  
協和ビルテクノス 株式会社  
埼玉県宇都宮市若草4-25-3 電話 028(624)7072
- ALC工事  
ケーオーディー 株式会社 埼玉営業所  
さいたま市大宮区宮町4-123 電話 048(640)1331
- 鉄筋工事  
株式会社 斎藤鉄筋工業  
埼玉県佐野市西浦町587 電話 0283(23)9313
- クレーン・揚重工事  
五月重機 株式会社  
埼玉県八潮市大原577 電話 048(995)5168
- 鋼製建具工事  
三和シャッター工業 株式会社  
さいたま市北区宮原町2-78-15 電話 048(653)5061
- 作業台・台車等レンタル  
ジー・オー・ピー 株式会社  
東京都渋谷区広尾5-11-39 電話 03(5534)1800
- 左官工事  
株式会社 シマダ工業  
東京都港区西早稲田2-5-7 電話 03(3203)0739
- 自動倉庫設備工事  
住友重機械搬送システム 株式会社  
東京都品川区西品川1-1-1 電話 03(6629)0174
- ハイベイス工事・ハイリフト納入  
センクスIA 株式会社  
東京都港区東新橋2-3-17 電話 03(4214)1932
- 第一種電線管下施工・金属工事  
株式会社 大黒屋  
埼玉県所沢市東所沢和田3-22-11 電話 04(2844)5450
- 外構工事  
館野建設 株式会社  
埼玉県熊谷市片桐町2-14-39 電話 0282(22)6881
- 地盤改良工事  
株式会社 テノックス  
東京都港区芝2-25-29-11 電話 03(3455)7790
- 金属工事  
株式会社 テラサワ  
群馬県前橋市小坂子町924-3 電話 027(264)1313
- インサート・アンカー工事  
栃木アンカー工業 株式会社  
栃木県栃木市城内町2-53-35 電話 0282(24)6840
- 耐火被覆工事  
ナイガイ 株式会社  
東京都墨田区横1-27-8 電話 03(3635)6213
- 暖房器具  
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
- デッキプレートコンクリート止め工事  
株式会社 富士昭サンマテック  
東京都中央区東日本橋3-3-7 電話 03(5640)4151
- シャッター製作取付工事  
文化シャッター 株式会社  
群馬県前橋市総社町総社2559-2 電話 027(253)5360
- 打込金物販売及び施工取付  
丸井産業 株式会社 埼玉営業所  
さいたま市見沼区南中野245 電話 048(685)0101
- 防熱障  
株式会社 水田  
東京都江戸川区大杉4-4-1 電話 03(3653)1014
- 杭工事  
三谷セキサン 株式会社  
東京都墨田区太平4-1-3 電話 03(6284)1388
- 基礎工事  
株式会社 モビーリア  
東京都新宿区西新宿8-5-3 電話 03(5338)8878

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>大成建設株式会社</b><br>TAISEI<br>For a Lively World<br>本社 東京都新宿区西新宿 1-25-1<br>電話 03(3348)1111<br>関東支店 さいたま市大宮区桜木町 1-10-16<br>電話 048(641)3211 |   | <b>artience</b><br>TOYO INK<br>artienceグループ 東洋インキ株式会社<br>東京都中央区京橋 2-2-1 電話 03(3272)3435 www.artiencegroup.com |  |
| <b>電気設備工事</b><br>株式会社 関電工 埼玉支店<br>さいたま市大宮区桜木町 1-195-1 電話 050(3132)4191   |   | <b>空調・給排水衛生設備工事</b><br>株式会社 テクノ菱和<br>東京都豊島区南大塚 2-26-20 電話 03(5978)2321  |  |
| ▶型枠工事<br>株式会社 新井工務店<br>さいたま市北区宮原町4-11-1 電話 048(667)2777  | ▶塗装工事<br>株式会社 菊地塗装工業 株式会社<br>埼玉県真岡市台町2700-5 電話 0285(82)3948     | ▶鋼製建具工事<br>三和シャッター工業 株式会社<br>さいたま市北区宮原町2-78-15 電話 048(653)5061  | ▶外構工事<br>館野建設 株式会社<br>埼玉県熊谷市片桐町2-14-39 電話 0282(22)6881             |
| ▶木造・造作工事<br>株式会社 ウッディアート<br>東京都渋谷区広尾5-10-4-1004 電話 03(5449)2181  | ▶鉄骨製作<br>株式会社 北二<br>埼玉県水戸市上田子27-2 電話 0766(91)5300               | ▶作業台・台車等レンタル<br>ジー・オー・ピー 株式会社<br>東京都渋谷区広尾5-11-39 電話 03(5534)1800  | ▶地盤改良工事<br>株式会社 テノックス<br>東京都港区芝2-25-29-11 電話 03(3455)7790          |
| ▶内装仕上工事<br>有限会社 栄和<br>埼玉県熊谷市曙町2-1 電話 048(527)1837  | ▶シニリング工事<br>協和ビルテクノス 株式会社<br>埼玉県宇都宮市若草4-25-3 電話 028(624)7072    | ▶左官工事<br>株式会社 シマダ工業<br>東京都港区西早稲田2-5-7 電話 03(3203)0739   | ▶金属工事<br>株式会社 テラサワ<br>群馬県前橋市小坂子町924-3 電話 027(264)1313              |
| ▶鉄筋工事<br>株式会社 小椋工業<br>群馬県高崎市真町生原1837-1 電話 027(360)7225   | ▶ALC工事<br>ケーオーディー 株式会社 埼玉営業所<br>さいたま市大宮区宮町4-123 電話 048(640)1331 | ▶自動倉庫設備工事<br>住友重機械搬送システム 株式会社<br>東京都品川区西品川1-1-1 電話 03(6629)0174   | ▶インサート・アンカー工事<br>栃木アンカー工業 株式会社<br>栃木県栃木市城内町2-53-35 電話 0282(24)6840 |
| ▶建設機械レンタル<br>株式会社 カネコ・コーポレーション<br>群馬県太田市東東島町202 電話 0276(46)1111  | ▶鉄筋工事<br>株式会社 斎藤鉄筋工業<br>埼玉県佐野市西浦町587 電話 0283(23)9313            | ▶ハイベイス工事・ハイリフト納入<br>センクスIA 株式会社<br>東京都港区東新橋2-3-17 電話 03(4214)1932   | ▶耐火被覆工事<br>ナイガイ 株式会社<br>東京都墨田区横1-27-8 電話 03(3635)6213              |
| ▶製作金物工事<br>株式会社 カミムラ<br>群馬県前橋市上泉町2073-2 電話 027(269)4423  | ▶クレーン・揚重工事<br>五月重機 株式会社<br>埼玉県八潮市大原577 電話 048(995)5168          | ▶第一種電線管下施工・金属工事<br>株式会社 大黒屋<br>埼玉県所沢市東所沢和田3-22-11 電話 04(2844)5450   | ▶暖房器具<br>日建リース工業 株式会社 埼玉支店<br>さいたま市北区宮原町4-8-11 電話 048(662)2031     |