中国のカンデ社など視察

都丸養鶏研究会

都丸養鶏研究会（堀田隆会長―事務局・㈱トマル内）は9月24日から3泊4日の日程で秋季視察研修旅行を実施し、㈱ハイテム（安田勝彦社長―本社・岐阜県各務原市テクノプラザ2―10）が中国の江蘇康徳蚕業有限公司（通称・カンデ社）の採卵鶏農場に納入したケージシステムや、カンデ社の鶏卵加工工場などを視察した。

秋季視察研修旅行の参加者41人は、9月24日に①成田空港②上海浦東空港③上海市内の宿泊先ホテル―にそれぞれ集合。夕食会場で全員が顔を合わせ、㈱トマルの都丸高志社長が「今回はハイテムさんのお心遣いで、新しい設備を見せていただくことになっている。充実した研修になるよう皆さんのご協力をお願いする」などとあいさつした。

25日は午前7時にホテルを出発し、バス2台に分乗して、江蘇省海安県南通市にあるカンデ社の建設中の採卵鶏農場に向かった。

ハイテム直立ベルトケージシステム導入

2008年に中国・天津工場を立ち上げた㈱ハイテムは、中国国内で自社製品の直接販売も行なっており、現在は15社ほどの鶏卵生産会社（100万羽以上）にケージシステムなどを納入している。

また、東南アジアのタイ、ベトナム、フィリピン、インドネシアにも代理店販売という形で販売先を広げている。

今回、カンデ社に納入した設備について、ハイテムの小泉均常務は「カンデ社は鶏卵加工などを行なう会社で、現在、約80万羽規模の農場で鶏卵を生産している。今回の農場は新設で、ハイテム直立ベルトケージシステム（エコブリーズシリーズ）を採用していただいた。

農場の規模は約120万羽で、1棟10万羽の鶏舎を12棟建設する計画。現時点で4棟完成しているが、環境問題をクリアできていないため、まだ鶏は入っていない。鶏糞の処理時に出るアンモニアの規制をクリアできるように、対策を検討しているとのこと。

ハイテムシステムを導入した120万羽の新農場

粉卵や液卵などを製造するカンデ社

昼食後にカンデ社の本社を訪れた一行は、王文根董事長の出迎えを受けた。カンデ社は1995年に設立の鶏卵加工会社で、2011年に〝鶏卵の包装工程にしか人がおらず、ほとんどの工程を自動化していた。

原料の安定確保と安全な鶏卵製品を供給するために、2007年に直営の鶏卵生産会社を立ち上げた。現在は2つの農場で約80万羽を飼養しており、建設中の農場が完成すると200万羽体制になる予定。

実店舗とオンラインショップの融合

26日の午前中は、三井住友銀行（中国）有限公司の木村佳央氏の案内で上海市内の生鮮食品スーパー「盒馬鮮生」（フーマーシェンション）を視察した。

「盒馬鮮生」は中国の巨大IT企業のアリババグループ（阿里巴巴集団）が出資した食品スーパーで、2016年1月に上海で1号店をオープンした。

「盒馬鮮生」は、実店舗とオンラインショップが融合したスーパー。オンラインで商品を注文できるほか、実店舗を訪れて買い物や食事もできるため、注文する食品の鮮度や安全性を実際に自分の目や舌で確認できる。

店内での支払いは、セルフレジでスマートフォンの専用アプリからQRコードを出して行なうため、現金を持っていく必要がない。専用アプリはアリババグループのアリペイ（Alipay）と紐づけられている。

また、オンラインで注文した商品や、実店舗で購入した商品を、半径3キロ圏内であれば30分程度で無料配達するサービスも実施している。上海には21店舗あるため、利用者は自宅から最寄りの店舗を使うとのこと。

店内には野菜や果物、牛乳、調味料などの各商品がきれいに陳列され、味噌やそばつゆ、カレールウなど日本の商品も数多く販売していた。魚介類のコーナーでは、魚やカニ、貝類などをいけすに入れて陳列。購入した商品を隣のイートインコーナーで調理してもらうこともできる。

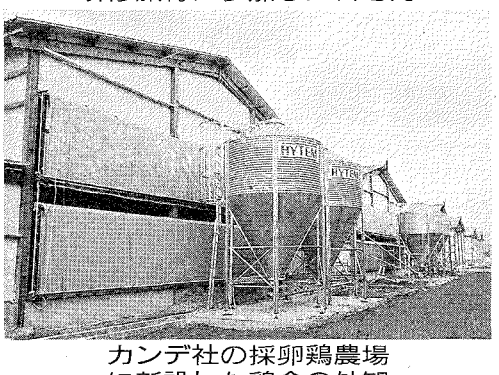
卵の売り場では、6個入り、8個入り、10個入り、12個入り、16個入りなど様々なアイテムの鶏卵を9・9～20・8元（約168～354円、1個当たり22～34円）、ウズラの卵24個入りを20・8元（約354円、1個当たり約15円）で販売。「全流程日本食品安全質量控制」と表示して生食できることを売りにした鶏卵は10個入りで23・8元（約405円）、さらに栄養を強化した鶏卵は10個で30・8元（約524円）と、他の鶏卵よりも高い値段をつけていた。

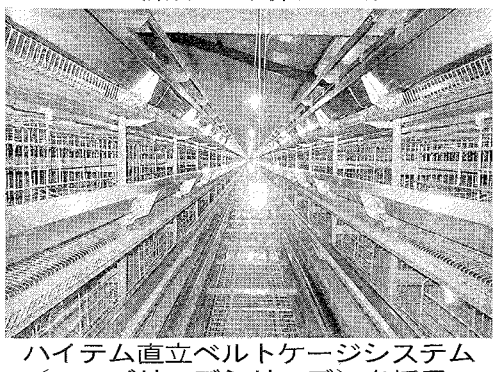
江蘇康徳蚕業有限公司のレイヤー農場にハイテムが納入した設備機器

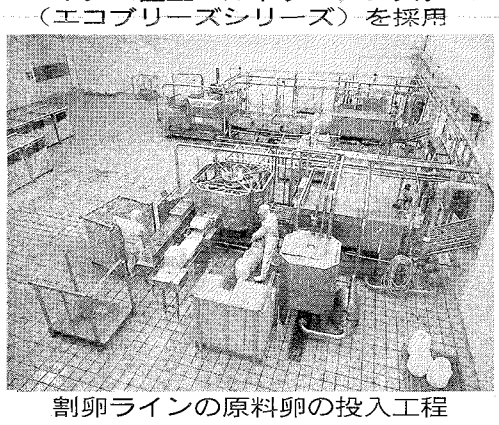
・ハイテム直立ベルトケージシステム（エコブリーズシリーズ）
・新トンネル換気鶏舎（クーリングパッド付き）

ケージ列	8段×5列×88.2m＝100,800羽/棟×12棟（予定）
ケージ寸法	間口670mm×奥行き637mm
給餌機	ハイテムレベルフィーダー
エサタンク	ハイテムロクセル飼料タンク 1052（15t）×2基/棟
集卵機	ハイテムニューエレベータGシリーズ
横集卵	ルービンバーコンベア 750
除糞機	360° オートストップ ノンスリップタイプ
横出除糞	ベルトコンベア 500
換気	
インレット	バランスインレット 鶏舎長手方向 3分割コンピュータ制御入気
換気	ハイテムファン5310（羽根径53インチ＝135cm モータ出力0.75kW）36台/棟
停電対策	自動起動発電機
ハイテムファームコンピュータ	ファームマネージャー、ファームスタッフ、エッグフローGCシリーズ
飼料計量	ハイテムタンクスケール（ロードセル）
エッグカウンター	アキュカウント マーク5
別棟糞乾装置	ハイテムプレートドライヤ 16モジュール×1基（予定）

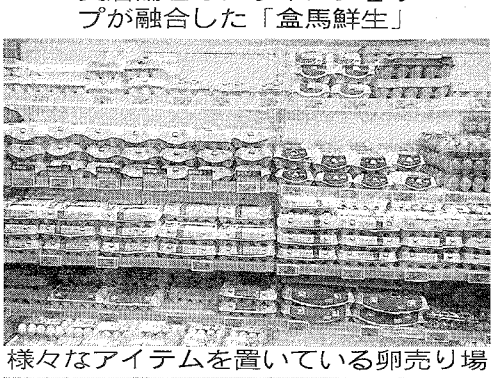
都丸養鶏研究会の秋季視察研修旅行に参加した皆さん


カンデ社の採卵鶏農場に新設した鶏舎の外観


ハイテム直立ベルトケージシステム（エコブリーズシリーズ）を採用


割卵ラインの原料卵の投入工程

実店舗とオンラインショップが融合した「盒馬鮮生」


様々なアイテムを置いている卵売り場

セルフレジでスマートフォンを使い決済