



Bay機構だより

平成 22 年度第 3 回視察会の開催 in 堺臨海部

平成 23 年 2 月 8 日、第 3 回視察会を参加者 35 名のもと堺市にて開催した。

この地域は、シャープを中心とした環境先進ファクトリー「グリーンフロント堺」、昨年 10 月に発電設備の一部が営業運転を開始した「堺太陽光発電所」、平成 23 年末の供用開始を目指す「基幹的広域防災拠点」などが立地・整備されている。

堺市・国土交通省の担当の方から、「堺北臨海部地区全般について」「堺 2 区基幹的広域防災拠点の整備状況について」説明を受けたのち各施設を見学した。

堺市、国土交通省近畿地方整備局、
関西電力株式会社さまからの説明

①「堺浜関連事業の整備について」

(堺市建築都市局堺浜整備推進室副理事兼
基盤整備担当課長 柴 信氏)

堺北臨海部は、堺泉北臨海工業地帯の北端に位置している。産業構造の変化等によって低・未利用地となっていた堺浜（堺 2 区）、産業廃棄物の埋立処分地である堺第 7-3 区と堺旧港周辺地区のことを指す。うち堺浜は約 277ha の面積で、平成 18 年以降、下記の事業が推進されており、完了もしくは整備中となっている。

- 1 商業・アミューズメント系施設
映画館、家電量販店など
- 2 シャープ(株)堺工場及び関連会社
(グリーンフロント堺)
敷地面積 127ha 進出企業は 18 社
- 3 堺浜中小企業クラスター
(堺浜テクノパーク) 約 9.5ha
ものづくり企業の集積拠点として、
土地を造成し、平成 21 年秋迄に

- 12 社へ分譲済み
- 4 基幹的広域防災拠点
(緑地、耐震強化岸壁、臨港道路)
災害時：広域的な防災活動の拠点
平常時：住民の憩いの場、岸壁・道路は地域の産業経済活動に活用
- 5 埠頭用地・港湾関連用地
岸壁背後の港湾物流関連用地
- 6 都市計画道路 築港天美線
(三宝 JCT～大阪湾岸線)
- 7 阪神高速道路大和川線
国土軸と直結する高速道路ネットワークの形成、「大阪都市再生環状道路」の一部を構成・広域的な道路ネットワークの形成を目指す。
全長 9.9 km うち堺市内延長約 7.2 km
- 8 堺市立サッカー・ナショナルトレーニングセンター (J-GREEN 堺)
各種大会の開催や市民のスポーツ振興、青少年の健全育成の拠点施設
- 9 清掃工場 (PFI 手法による資源循環型一般廃棄物処理施設の整備・運営)
平成 25 年度の供用開始を予定
- 10 周回道路
- 11 築港八幡 8 号線
- 12 堺 2 区海域環境改善事業

②「堺 2 区基幹的広域防災拠点の整備状況について」

(国土交通省近畿地方整備局大阪港湾・空港整備事務所長 坂 克人氏)

京阪神都市圏においては、東南海・南海地震などの大規模災害に対して、府県境を越えた広域的な災害対策活動が必要不可欠となる。

堺泉北港堺 2 区は「京阪神都市圏広域防

災拠点整備協議会」において、救援物資・人員の受入れや被災地への輸送など災害対策の核となる高次支援機能として、早急に整備することが位置づけられている。

大規模スペースが確保でき、海上輸送が有効的に活用できる同地区では、基幹的広域防災拠点27.9ha、臨港道路約3.5km、耐震強化岸壁マイナス7.5m:130mの整備を進めている。基幹的広域防災拠点は、支援施設、物資輸送中継基地、浮体式防災基地、臨時ヘリポート、ベースキャンプ、広域支援部隊の集結地として機能する。

③「堺太陽光発電所について」

(関西電力堺港発電所)

PR 館長 中山 栄氏)

堺市と関西電力は、低炭素社会の実現に向けた取り組みとして「堺第7-3区」に、大規模な太陽光（メガソーラー）発電所の建設を共同で進めている。発電所は3区画に分かれており、1区画：約2.9MW、2区画：約3.4MW、3区画：約3.7MWで合計10MWとなる予定である。

現在は1区画 営業運転中、2区画 営業運転の準備中、3区画は基礎工事をおこなっている。1区画は、昨年10月に営業運転を開始した。平成23年秋頃までに全竣工をめざして、工を進めている。

◆発電所概要

敷地面積 約20ha

発電電力 10MW

太陽電池枚数 約7万枚

発電電力量 約1,100万kWh/年

(一般家庭3千世帯分、堺市全体の約1%に相当)

◆特徴

グリーンフロント堺で製造されたシャープ製の薄膜型太陽電池モジュールを採用している。傾斜角は15度を採用し、風圧を軽減。コンクリート基礎に直接モジュールを取り付けることでコスト削減を図っている。軟弱地盤対策として、不等沈下を吸収

する特殊な金具を開発。コンクリート基礎架台の施工にあたっては、特殊な型枠やコンクリート打込み装置を開発し、効率化を図っている。

現地での見学風景

①J-GREEN 堺



②基幹的広域防災拠点(海とのふれあい広場)



③堺太陽光発電所



MEMO

- 堺浜関連事業の整備について
- 堺2区基幹的広域防災拠点の整備状況について