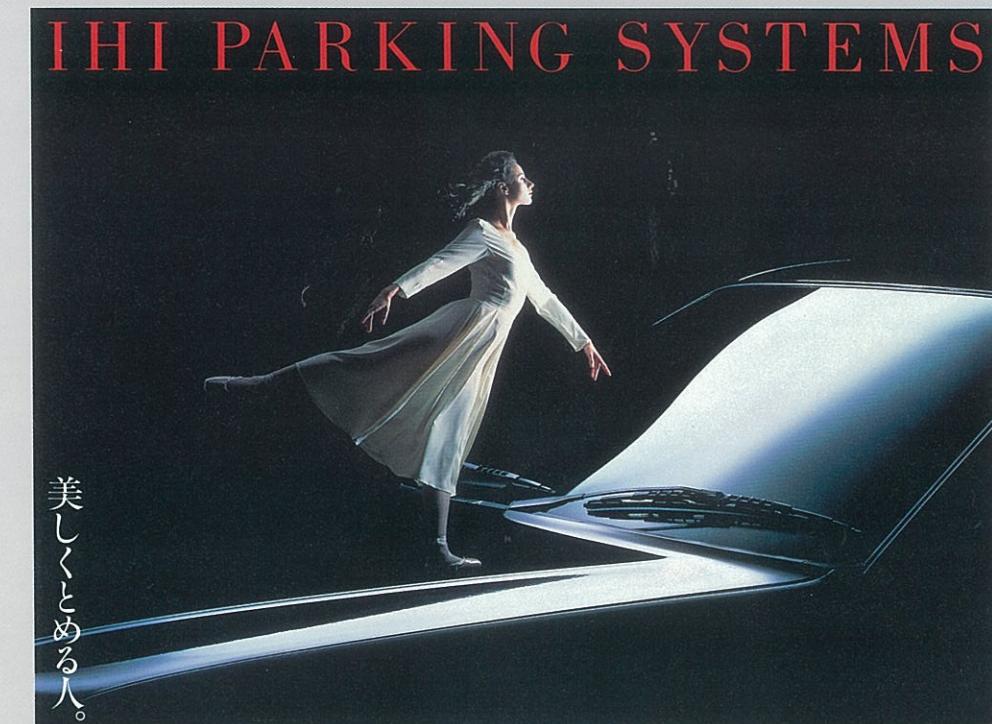


CUBE

Autumn,
1992
No. 2

キューブ
IHI
PARKING
NEWS



IHI
石川島播磨重工
パーキングシステム事業部



タワー・パーキング 5000基完成記念特集号

時下ますますご清祥のこととお慶び申しあげます。

平素は格別のご高配を賜り誠に有難く厚く御礼申しあげます。さて、このたび弊社は、5000基めのタワー・パーキングを完成納入いたしました。

モータリゼーションの進展に伴う駐車場問題の解決に資するべく、狭い土地を効率的に使うタワー・パーキングを考案し、昭和三十七年に第一号機を世に送り出して以来その普及に努めてまいりましたが、三十にして漸く5000基の完成を見るに至った次第です。

これもひとえにお客様各位のご愛顧の賜物であると、改めて深く感謝いたします。

これで弊社のタワー・パーキングは、日本全国において一日あたり約30万台の車にご利用いただけることになりましたが、5500万台ともいわれる車の保有台数に比べれば、まだまだ駐車場は非常に不足しております。

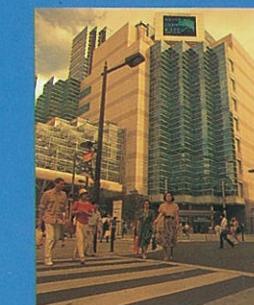
5000基完成を機に、機械式駐車場のバイオニアとして、弊社は更に製品の高度化、新機種の開発を進めることとともに、業界最大のサービス・ネットワークのより一層の充実を図り皆様のニーズに応えてまいる所存です。

なにとぞ今後とも倍旧のご指導ご支援を賜りますよう、切にお願い申しあげます。

石川島播磨重工業株式会社 社長

ノ
石川島
サ
播磨
工
業
興
作

IHIタワー・パーキング 5000基完成記念特集号



表紙のこば

東京・池袋。午後1時。
9月。快晴。ターミナル。彩り。
煌めく広場、宿場、市場。
陽差し。グラクション。心地よい活気。
9月。午後1時。快晴。
東京・池袋。

C O N T E N T S	
2	卷頭言 タワー・パーキング5000基完成にあたって
3	HISTORY ●信頼と技術の30年史 時代を拓き、歴史を創る。
8	ユーザー訪問 ●池袋東武百貨店 日本一を実現させた人と業
11	立体展望 環境にやさしい駐空間 "IHIエレベータ・パーキング"
13	映画にみるパーキング・シーン ●アメリカング・グラフィティ 心の落書きをそと見守り続けたメルのドライブ・イン
14	キューブコミュニティ おかげさまで5000基ー心からお礼申しあげます。 アジア太平洋レーベンセンター前に最大のタワー・パーキングを受注。他

"CUBE" —「立体」の意。三次元的な思考を要する時代の担い手でありたい、という希望をこめた誌名。

昭和44年
アボロ一號
月面着陸
全員開通

東名高速道路
開催
月面着陸

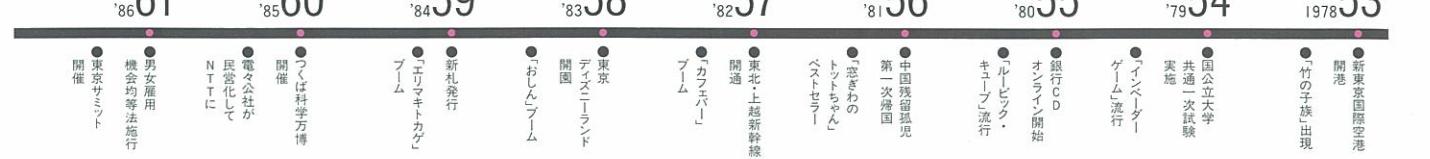
大阪万博開會
開催

沖縄返還
沖縄県の發足
日本初の
打上げ成功

アーム・パンダで
環境庁發定

元日本兵發見
ドル三〇八円

アーム・パンダで
環境庁發定



大分・トキハデパート向けマルチタワー・パーキング 昭和58年にIHIの独自特許であるマルチタワー・パーキングが大分・トキハデパートで実現した。マルチタワー・パーキングの第2号機は今年末に完成予定の仙台・日乃出620パーキングである。



ターンテーブル内蔵型タワー・パーキング 昭和54年、ニーズのバリエーション拡大の端緒としてターンテーブル内蔵型タワー・パーキングが開発された。現在では約半数が内蔵型タワー・パーキングとなっている。

昭和53年



日本産業見本市 昭和48年3月、JETRO主催のブラジル日本産業見本市にIHIとISHIBRSがタワー・パーキングを共同出品し、同見本市最大の呼び物として評判となつた。



晴海・環境美化展示に出品されたパーキット 昭和48年3月に東京いすゞ自動車に移管したパーキットが晴海・環境美化展示に出品された。

2段方式への進出 IHIは昭和38年にリフターパーキング、昭和46年にはパーキットを開発したが、大型機種との併合販売は難しく製造販売権を新立川航空機と東京いすゞ自動車に移管した。

このように両社は機械式駐車装置の技術力と販売力を互いに競い合う関係にあり、パーキング業界での主導的立場にあった。

そして昭和四十三年三月三十一日、IHIと呉造船所は合併して、業界ナンバーワンの地位を握るぎらないものにし、垂直循環方式の市場占有率は50%前後を推移した。

「あのころは一基も注しては祝杯をあげ、失注したといって反省会を開いていましたね。当時は物件数も少なかつたし、パーキングの設計者とのものも少なくて、和氣いよいよつていましたから……」

組織をつくるときには自動車をもつていて運転免許証をもつていて自動車の好きな人が選抜されることが多かつた。

「若いグレーブでしたから當時はまだ物珍しかった、験音技術やコンピュータ解析などの新技術の中で勉強し応用していましたね」

IHI・パーキングシステム事業部技術部課長 野口 健夫

昭和四十五年～四十九年

需要の急増―そしてオイルショック

「モーレツからビューティフルへ」というキャッチフレーズで始まった七〇年代。高度成長一本槍で猛進してきた日本にも、光化学スマッグに代表される環境問題への関心が高まり、国民の意識も多様化が進みつつあった。

昭和四十五年ごろから簡易型の自走式立体駐車場の需要が増え、IHIでは駐車場総合メーカーとして機種拡充のため、四十六年にその開発に着手した。短納期、低成本打成機と並んで、オイルショックによる需要の増加に対応するよう、第20森ビル（新橋）に設置されたタワー・パーキングに代表されるように、街のランドマークとしての役割を果たし始めた。

また、デパート、スーパー、マーケットなどの駐車場需要の増大や営業用駐車場の高採算化などにより、四十六年ごろから機械式駐車場（連続傾床式）を完成させた。このところから周囲の街並みに調和した外装デザインが採用されるようになり、第20森ビル（新橋）に設置されたタワー・パーキングに代表されるように、街のランドマークとしての役割を果たし始めた。

昭和五十二年に入ると景気も回復の兆しを見せ、五十三年度には五年ぶりに販売実績が100基を超えた。また、海外への販路を求めて昭和五十一年に韓国の三星重工業と技術提携契約を締結。五十四年には韓国における第一号機として大邱市美都百貨店へ四〇台収容型タワー・パーキング一基を納入した。

さらに加速する市場の変化とニーズの多様化に対応するため、タワー・パーキング標準機種の見直しを行ない、スペース効率やレイアウトの柔軟性が高いターンテーブル内蔵型タワー・パーキングを開発し、ユーナーの好評を得た。また、四十六年に開発が開始された自走式立体駐車場も、第一号機の片岡ダイヤモンド駐車場（横浜）をはじめとして、この時期に次々と完成した。

「パーキングの仕事のおもしろさは、いろいろな業種のお客様とお会いできることです」

終戦後、ドラム缶に石鹼を作つて売つたことを手始めに立派なバチコ店を築き上げた社長さんははじめ、いろいろな苦労をされて駐車場を建てるための土地を手に入れたお客様の話には、厳しい時代に事業を起した人物の大さなが感じ取られたという。『そういう方と一緒に仕事ができたということは、勉強にもなりましたし、光榮でもあります』

また、当時で数百万円という代金をすべて現金でいたいで、本社まで持ち帰る時に手が震えたり、お客様から詩吟と一緒に習えといわれて何度も一緒に仕事ができたということは、勉強にもなりましたし、緒したことでもありました』

IHI・パーキングシステム第一営業部部長 中尾 熟

新機種の開発—累計1000基完成

プロ野球界では王貞治選手、歌謡界では山口百恵さんが引退し、ヒーローの消滅が取り沙汰された昭和五十五年。長年にわたって産業界のヒーローであったアメリカ自動車産業を追い抜いて、日本は世界一の自動車生産国になつたのである。

わが国の自動車保有台数は約三七〇〇万台。国民三人が引退し、ヒーローの消滅が取り沙汰された昭和五十五年。長年にわたって産業界のヒーローであつたアメリカ自動車産業を追い抜いて、日本は世界一の自動車生産国になつたのである。

わが国の自動車保有台数は約三七〇〇万台。国民三人

累計5000基達成—新たな時代へ

昭和六十年～平成四年

史上最高の二〇三三万人という入場者記録をつくった

史上最高の二〇三三万人という入場者記録をつくった

つくば科学万博が開催された昭和六十年。子供たちはアミコンに熱中し、ゲーム・ソフトの発売日には親子で

アミコンに熱中し、ゲーム・ソフトの発売日には親子で



銀座・大和自動車(2000基) 昭和59年に完成した大和自動車向け乙型タワー・パーキングが2000基めとなった。

つくば科学万博が開催された昭和六十年。子供たちはアミコンに熱中し、ゲーム・ソフトの発売日には親子で

アミコンに熱中し、ゲーム・ソフトの発売日には親子で

景気の先行きに対する危機感から納期繰り延べやキャセルが相次いで発生した。十一月には納期を過ぎても引渡しができず工場に保管していたタワー・パーキングが三基に達していた。十二月にはタワー・パーキングの一時停止が決まり、翌年にはタワー・パーキングの販売実績は約八〇%減に急落した。

「そんな時期だったので、ずいぶん値切られました。でも、あのころ私が担当したお客様は、建直してまたタワー・パーキングを買ってしまったのです」

「そんな時期だったので、ずいぶん値切られました。でも、あのころ私が担当したお客様は、建直してまたタワー・パーキングを買ってしまったのです」

「そんな時期だったので、ずいぶん値切られました。でも、あのころ私が担当したお客様は、建直してまたタワー・パーキングを買ってしまったのです」

昭和62年
1987年

平成1年
1989年

平成2年
1990年

平成3年
1991年

平成4年
1992年

平成5年
1993年

平成6年
1994年

平成7年
1995年

平成8年
1996年

平成9年
1997年

平成10年
1998年

平成11年
1999年

平成12年
2000年

5000基 完成記念特集 IHI USER ユーザー訪問 2 池袋 東武百貨店

日本一を実現させた人と業

池袋に日本一のデパートがオープン。これで西口は名実ともに池袋の玄関口に。

売場面積8万3000平方メートル、日本一のデパートとして新装なった池袋東武。百年に一度あるかないかというビッグプロジェクトを実現させた戦略と技術。その一翼を担ったIHI5000基めタワー・パーキング。

池袋駅は、JR東日本四線と、東武、西武、営団地下鉄などが乗り入れており、四社八系統が集中する日本屈指の大ターミナル駅である。その西口にこの六月、日本最大の売場面積（八万三〇〇〇平方メートル）を誇る巨大デパート、東武百貨店が完成した。

かつて池袋駅西口周辺は、東口に比べ開発の立ち遅れが目立っていた。駅前という立地にもかかわらず、旧国鉄官舎、芝浦工大付属高校などの跡地がただ砂塵の舞う空き地のまま放置されているといった状態であった。いわば眠るダイヤモンドを掘り出したというべ

3000基記念 昭和63年、広岡達郎氏による記念講演もあったタワー・パーキング3000基完成記念パーティが霞ヶ関ビル・東海大学校友会館で開催された。



ドリーム会議 昭和61年2月、IHIのパーキング関係者がすべて参加し、ミックス型などを生み出したパーキング・ドリームがその成果を認められ、社長表彰を受けました。



ガーデンパーク 住宅公団などの集合住宅にも2段方式が採用されるようになり、IHIでもガーデンパークを開発し、三井不動産を中心販売を開始した。



タワー・パーキング試作機 昭和60年、バリエーション拡大や機能開発のためのテスト機として高砂工場内にて創業以来4代目のタワー・パーキング試作機が設置され、現在もなおさまざまな試験研究に使用されている。



店頭に行列をつくるという光景が話題になった。政府の内需拡大策の影響を受けて、駐車場需要は六十年代に入つて順調に推移し、記録的な成長を遂げた。パーキング業界のリーダーとしてIHIは新商品の開発と実用化に尽力した。

二段方式では、公共駐車場向けのスペースモール、集合住宅向けのガーデンパーク、三協アルミと共同開発した個人住宅向けのホームパーク（ビガート）などを開発、さらに箱型コンベイパー킹の開発、スクエアパーキングの改良開発を進めて、地下式のラインアップの強化を図った。

こうして、さまざまなニーズに適した機種が選択できるようになり、名実ともに機械式駐車装置総合メーカーとしての体制が充実した。

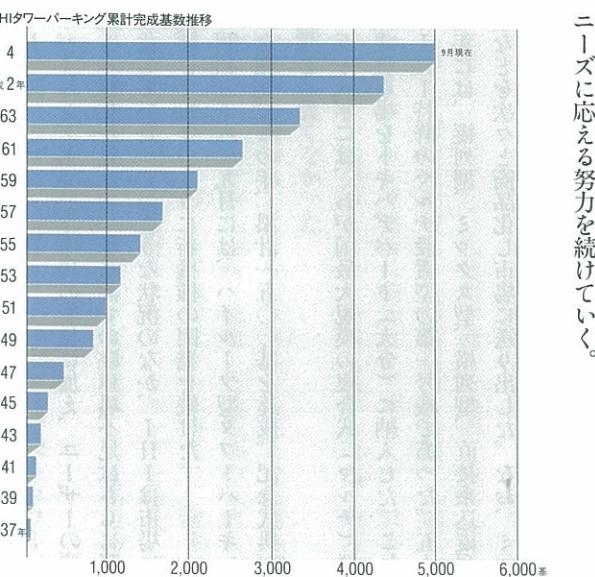
昭和六十一年四月には、高速型タワー・パーキングを開発し、六十一年度のタワー・パーキング受注数は三七〇基と、一日一基を超える活況を呈した。

そして昭和六十三年、協和自動車（亀戸）に、累計三〇〇基めとして連立型タワー・パーキングを納入。霞ヶ関ビルの東海大学校友会館で三〇〇基完成記念式典が開催され、広岡達郎氏による講演が行なわれた。

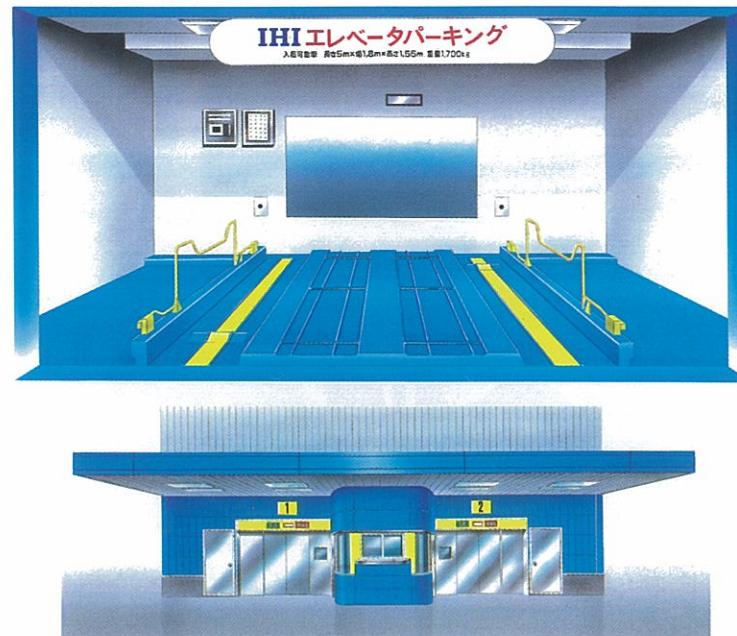
また台北市の政府向けタワー・パーキングの受注以降、駐車場事業が活発化する台湾で、合弁会社安磊科技工程公司を設立し、台湾での駐車場の普及に貢献している。

平成に入つても駐車場業界はいざん活発で、平成二年度の完成実績はタワー・パーキング、地下式を合わせ六一基となつた。この年、都市部における極端な土地不足から空間を有効利用した大規模駐車場の実用化が望まれるなか、IHIは大規模地下機械式駐車場プロジェクトを発足させてその開発に取り組んだ。また、エレベータ方式パーキングのニーズが高まり、IHIでもエレベータパー킹の開発に着手し、この分野でも積極的な展開を図っている。

タワー・パーキングにおいても、円滑性、静肅性、意匠性、居住性など機能の向上に重点を置いた研究も進められており、IHIは2台時代に対応し、家庭用の2段方式を建材メーカーの三協アルミと共同開発した。IHIの商品名はホーム・パーキング、三協アルミの商品名はビガートである。



環境にやさしい駐空間 IHIエレベータパーキング



機械式駐車装置の課題である待ち時間を短

2 エネルギー消費が効率的
垂直循環方式では、各パレットがチエーンに吊り下げられて循環しており、格納されたパレットと空パレットによる重量のアンバランス状態に耐え得る高出力モーター（三三一台）を必要としますが、

収容で三〇キロワット）を必要としますが、エレベータパーキングの場合は、一つのパレットを昇降させるのに必要なモーター（三二キロワット）を使用し、省エネルギー化を図っています。

3 円滑性にすぐれている

4 内蔵型ターンテーブルを標準装備

九〇度、一八〇度回転の内蔵型ターンテーブルを採用し、スピーディーな前進入庫、前進出庫を可能にしました（旋回速度・最大毎分五回転）。

5 明るく洗練された出入口

お客様に快適にご利用いただくために、駐車場の出入口部を広々と造り、内装を施しました。また、照明を明るくして、安心してご利用いただけるようにしました。

6 収容車種に合わせた四つのタイプ

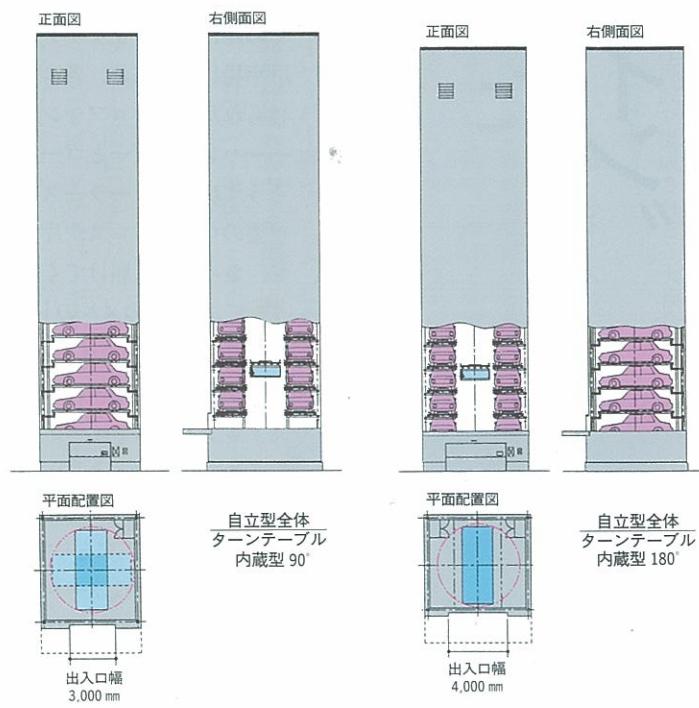
最近の自動車の大型化に対応し、MA、FA、GA、LAの四つの形式を揃えています。用途に合わせた機種の選択が可能です。

7 ハイルーフ車、乗用車のミックス型も可能

IHIエレベータパーキングは、保管棚の高さを変えることにより、ハイルーフ車の保管が可能です。

8 全国どこでも二十四時間のサービスネットワーク体制

北は北海道から、南は沖縄まで、全国くま



機械式駐車装置の総合メーカー、IHIでは、あらゆる敷地形状に対応するため、地上部地下部に保管スペースがある中間乗り込み型、一つの出入口で二基の駐車装置の駐車台数が確保できる縦列型等のバリエーションの拡充を図り、お客様のさまざまなニーズにお応えできる駐車装置の開発を進めています。

エレベータ方式のパーキングシステムは、

現在の主流であるタワー式パーキング（垂直循環方式）とほぼ同時期に開発され、市場に登場していましたが、スペース効率の問題や制御方式の難しさといった点で、従来まではほど注目を集める方式ではありませんでした。しかし、近年、制御方式が飛躍的に向上してこの点が改善されたことで、エレベータパーキングが新たな脚光を浴びています。駐車場不足が年々深刻化するなかで、機械

式駐車場の建設は大幅に伸び、都市部のビル街のみならず住宅隣接地にも及んでいます。住宅隣接地では、近隣に対する騒音・振動の問題が発生し、とくに静粛性にすぐれたエレベータパーキングが注目されるようになってきました。
IHIも、総合駐車場メーカーとして長年培ってきたノウハウと、洗練された技術をこの方式に展開し、「IHIエレベータパーキング」として世に送り出しました。

従来にない低騒音・低振動設計。

さらに省エネ化と円滑性を考慮してIHIが造ったエレベータ方式のパーキング。人とクルマ、

そして環境にやさしいもう一つのIHI。

それが「IHIエレベータパーキング」です。

D	E	V	E	L	O	P	-
立	メ	テ	モ	ト	ス	ト	ラ



IHIエレベータパーキング第1号機、大阪JPビルに9月完成。

ご意見・ご投稿をお寄せください。



P2
石川島播磨重工業株式会社
パーキングシステム事業部
事業部長 阿部 利靖

このたび東武百貨店池袋店殿
向けをもちましてタワー・パー
キングは五〇〇基を完成納入
させていただきました。販売開
始以来三〇年余、小職としては
約二五年間、パーキング事業に
携わってまいりましたが、いま
当初を振り返ると感無量の思い
がいたします。

幾多の困難な時代を乗り切り、
今日を向かえることができまし
たのは、ひとえにお客様各位の
ご支援、ご協力のお陰と心より
厚くお礼申しあげます。

さて、弊社は、五〇〇基完
成を一つの節目として「人と車
に優しいパーキング」を世の中
に提供するという考えに立ち、
二一世紀に向けてのパーキング
のべき姿の理想像をめざし
ております。そして「PARHU」

おかげさまで五〇〇基—心からお礼申しあげます。

石川島播磨重工業株式会社

パーキングシステム事業部

事業部長

阿部

利靖

MENT

のコセンブト

のもの

に、全員一丸となつて新しい開

発にチャレンジし、今後も倍旧

の努力を続けていきたいと念願

しております。

その一環として、タワー・パー

キング、自走式、二、多段式に加

え新たにエレベーター・パー

キングの販売も開始しており

ます。

さらに、「品質第一」をモット

ーに、信頼性の高いパーキング

をお納めすべく、品質向上に一

層注力し、その証として品質保

証国際規格合格をめざしてまい

ります。また、株式会社IHIパ

ークリング・テクノスを中心とし

ており、幅広いサービス

網による敏速かつ適確なるメン

テナンスを、より

充実すべく努力

を続けていく所

存であります。

今後とも何卒

よろしく、ご指

導、ご鞭撻のほ

どを、お願い申

じあがます。

最大規模の国際卸売センターを
中心に、大展示場、多目的ホー
ル、駐車場などの支援施設、関



このパーキングは、平成五年
十一月に完成の予定で、中型車

六一八台、ハイルーフ車一二〇二
台、計七二〇台の収容能力があ

り、世界最大のものとなります。

これは、輸入製品を取り扱う世界

最大規模の国際卸売センターを

充実すべく努力

を続けていく所

存であります。

今後とも何卒

よろしく、ご指

導、ご鞭撻のほ

どを、お願い申

じあがます。

IHIパーキング・テクノスが 技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設

IHIパーキング・テクノスが
技術研修センターを開設