

10.3期 決算説明

《用語集》

2010年5月28日

月島機械株式会社

水環境事業

プラント・単体機器

設備の売り切りビジネス。年度ごと、設備ごとに分割発注され、発注仕様書通りの設計・製作・建設を請け負う

O&M

設備の維持・管理ビジネス。運転管理、保守管理、補修工事、ユーティリティ供給、部品などに分割して発注されるサービス業務

ライフサイクルビジネス

機器・設備の提供に加え、運転管理などのサービス、副産物引き取りなどを包括的に受託する業務の総称で、包括O&M、PFI、DBO事業などを含む

包括O&M・複数年O&M

単年度型のサービス業務を包括的もしくは複数年にわたって提供する形態。但し、各自治体の施設運営方法や、発注単位の考え方により、契約範囲が異なる場合がある

総合評価方式

入札価格に加えて維持管理費の縮減や環境対策等の技術提案の優劣を総合的に評価する入札方式

公共工事に関しては従来、価格のみによる競争が中心であったが、公共投資が減少している中でその受注をめぐる価格競争が激化し、著しい低価格の入札が急増するとともに、工事中の事故や手抜き工事の発生及び下請業者へのしわ寄せ等による公共工事の品質低下に関する懸念が顕著となっている

このような背景を踏まえ、平成17年に「公共投資の品質確保の促進に関する法律(通称「品確法」)」が施行され、その具体的な品質確保の取り組みとして、総合評価方式が導入され、その方式が適用された入札が増加している

PFI [Private Finance Initiative]

施設整備を伴う公共サービスにおいて、民間の有する資金・技術力・効率的な運営ノウハウを活用する仕組み
日本においては、1999年に「PFI推進法」が施行された。PFI方式の主な形態には、BOT(Build Operate Transfer)、BTO(Build Transfer Operate)、BOO(Build Own Operate)などがある

創エネルギー

エネルギーの省力化にとどまらず、新たなエネルギーに転換または生み出すことにより、エネルギー創造を行うこと

汚泥燃料化システム

下水汚泥を低温で蒸し焼きにすることでカロリーを残し、石炭代替燃料として利用する技術。創エネルギー技術のひとつ

過給式流動燃焼システム

焼却炉内に圧力をかけて下水汚泥を燃焼させるシステム。従来機種比で地球温暖化ガスを50%削減できるものであり
今後の汚泥焼却設備の更新需要に対応する新システムである

産業事業

STD [Steam Tube Dryer]

月島機械が得意とする大型乾燥機の代表機種。石油化学、鉄鋼、食品産業など幅広い分野で使用されている。特にポリエステル繊維の原料であるテレフタル酸プラントでは世界の約7割のシェアを誇る。STDの特徴は、大容量の乾燥処理が可能で、適用範囲が広く、間接過熱型で排気量が少ない等である。全世界で累計販売台数500台を超える豊富な実績がある

テレフタル酸 [PTA: Purified Terephthalic Acid]

ポリエステル繊維の原料で、ペットボトルにも使われている。PTA市場は中長期的にはインド等の新興国の経済成長に伴いポリエステル繊維需要は増加するものと予想される

石炭乾燥

低品位石炭を乾燥させることで燃料としてのカロリーを高め、燃料の効率を高める手段。石油及び石炭価格高騰の中、比較的安価な低品位石炭を乾燥し、石炭消費にかかる費用削減を図るユーザーが増えている。ユーザー例としては鉄鋼業等が挙げられる

排煙脱硫設備

化石燃料などの燃焼等による排ガスから硫黄酸化物(SO_x)を除去する設備。燃焼によって発生する硫黄酸化物(SO_x)や窒素酸化物(NO_x)は、大気汚染や酸性雨の原因となるため、その除去が課題となってきた。月島機械は各種方式の脱硫技術を有するが、近年は処理過程における副生成物が発生しない、「海水法排煙脱硫設備」を営業展開している

廃液燃焼システム

エチレン設備をはじめとする石油化学コンプレックスや、化学・紙パ工場からの廃液を処理する技術で、特にアルカリを含有するエチレン、スチレン、カプロラクタム等の廃液に適用し、それらに対応する特殊な燃焼炉が設備の中心となる。廃液中の有機物は950-1000℃の高温で酸化無害化される

真空チャンバー

薄膜形成や微細加工等を行う際に用いられる、大気圧未満の環境(真空環境)を作り出すための容器。当社ではアルミ合金板を電子ビーム溶接で接合した、大型(一辺が2メートル程度)真空チャンバーの製造を得意としている。主に液晶パネル製造装置の微細加工用途として採用されている

電子ビーム溶接

細く絞られた高速の電子ビームを物質に照射すると、電子の運動エネルギーが熱エネルギーへ変換される。この現象を利用した溶接法。この溶接法は、溶接材料が不要で、信頼性が高く、熱影響が非常に少ないなど、種々の特長をもつ効果的な溶接法である。当社では国内屈指の大きさを誇る電子ビーム溶接機を2基所有する