ジネス創出である。アラ

での新都市計画「マスダ

-ル・シティ」(写真)

ブ首長国連邦(UAE)



ならない。 道ビジネスや海水淡水化 主流とも呼ばれる上下水 を提案していかなければ づくり、または都市づく 大きな視野で相手国の国 の市場戦略について述べ りの中で水の果たす役割 屋の発想であり、今後は てきたが、これは水処理 そのためには水と食 これまで水ビジネスの げるとともに、発生した 剤普及協会(PSI協 汚泥(土)を農業利用す 剤を使い、凝集効果を上 が、ポリシリカ鉄の凝集 ルミ系の凝集剤を使う これはポリシリカ鉄凝集 も将来性があるだろう。 る。東北大学などの研究 会)が勧めているもの 通常浄水工程ではア り、その大半が開発途上 化)を供給している。 可能型エネルギーとして ルコ等で大規模な水力発 国、インド、イラン、ト 国に存在する。現在、 マイクロ水車や水路を利 である。また最近は持続 電プロジェクトが進行中

のビジネス提案の構築が を基にした都市づくり

水と食料

そして水とエネルギ ジアの稲作地帯に最適で タン発生を抑制する働き 用いると特に稲作の収量 によると、この発生士を ある。また水田からのメ が上がるとのことで、

> 降水量により発電量は変 力の70%は未開発であ 済的に今後開発可能な水 慮して進める必要があ

作物としてトウモロコ 用量との関係も研究が進 用した小水力発電も多く んでいる。バイオ燃料用 バイオ燃料植物と水使 小麦等が挙げられる は採算性が成り立たな ら数万少)を輸送する場 進まなかった。その理由 る。昔からこのコンセプ 問題である。ミネラルウ は経済性のなさと法律の 足で困っている国に輸出 合は、荷物として運んで 水資源(例えば数千ヶか ォーターを除き、大量の トはあったが、なかなか 用水や下水処理水を水不 しようとする試みであ

また中国では環境配慮

開発されてきている。

ウモロコシ2千少、 生態系や経済性を十分考 に必要な水の量)は、 オ燃料植物栽培の場合は 水使用量だけではなく、 4500ヶである。バイ 者に限られている。

水輸送ビジネス

日本で余っている工業

の水道局や専用水道事業 り、日本では地方自治体 の許可を持った業者であ 流れが変わったのは、 水供給(水の卸売)

> 費は220億ドル(約2 は居住人口5万人、

は、コンテナ船で総積載 バラストタンクの容量 ようとする試みである。 どに水資源として輸出し り、日本に資源(石油 せるために、船底タンク スト水とは、 てきたからである。バラ の発効予定が16年と迫っ 世界的な水不足状態の加 カー等)が荷物を降ろし んできた大型船舶(タ) 石炭、コンテナ船)を運 に海水を入れることであ 速とバラスト水管理条約 本の淡水をバラスト水と して充填し、中東諸国な 海水ではなく、 船を安定さ 態城)にする計画で、 されている。 都市建設のために世界中 れている。UAEは理想 理水の農業利用まで含ま 兆円)、二酸化炭素排出 在国家レベルの13都市を の都市をエコシティ 政府は、全国100以上 くりが進んでいる。中国 型都市「エコシティ」 迎している。特に水処理 からの新技術の提案を歓 陽光発電で賄い、下水処 調、海水淡水化装置は太 ゼロを目標に、電力や空 関連の新技術導入が期待

80%に達す る。野村総合 で40%、LN 原油タンカー 量の約30% G運搬船では

水資源を供給できるの い。また一度に数万少の を輸出した場合には24 は5年には40~100億 調査報告によると、日本 る。具体的には、現在国 収入になると試算して 00億~6000億円の 土交通省や川崎市が海外 /年の水が余り、 それ

都市づくりと 水インフラ整備

に取り組んでいる。

える水インフラはどうあ くりが進行している。 世界中で理想的な都市づ 整備、拡充であったが は既存の都市に向けての 世紀の理想環境都市を支 これまでの水インフラ 2

研究所などの 500億元(約1兆円) る計画で、投資金額は約 を見込んでいる。 すでに建設に取りかかっ 開発有限公司を設立し、 弁で中新天津生態城投資 天津生態城で、シンガポ の一部では建設も始まっ モデル都市に指定し、 ている。20年までに居住 くいる。有名なのは中新 八口30万人の都市をつく ル政府と中国政府の合

ィジビリティスタディン 水輸出に向けてFS(フ れば世界に打って出るこ トが進行するものとみら では、人口増加を背景に とができない。その体制 合的な提案力を持たなけ ビジネス単独提案ではな を超えるものと見られて 400億ドル (86兆円) あり、その投資総額は9 れ、その中心はアジア諸 く、都市づくりを担う総 いる。日本は水インフラ -00以上のプロジェク 世界の都市づくり計画 中東地区、CISで

日本の水戦略 その5 水の果たす役割

多面的な水ビジネスを目

を支える農業

大需要は食料

水資源の用途として最

PSIを用いると農業収

もある。農業国が、この

る。従って農 割に達してい 国では7~8 東南アジア諸 用水であり、

や点滴栽培法が注目され 節水農業として植物工場 ろう。個別アイテムでは が大きな市場になるであ を駆使した水の統合管理 テーマである。IT技術 業用水の効率化が最大の 題が残されている。 造設備や安定性向上の課 しかしPSIの安価な製 水道施設も普及するウィ (排出権取引)にもなり、 入が増え、温暖化抑制 ―ウィン関係である。 位(製品1ヶを乍る」そが、それぞれの仮想水単

(製品1%を作るとき

水とエネルギー

家芸である。LED電球

ており、これは日本のお

中近東からの引き合いも 場の栽培設備、最近では を利用した高効率植物工 電力需要の15~2%(年 ると、水力発電は世界の 会(IHA)の報告によ 挙げられる。国際水力協 一義的には水力発電が

浄水発生土の農業利用

グロー

バルウォー

-タ・ジャパン