東京工芸大学 建築学科特別講義」

『技術者の倫理』

2、004年 6月23日(水) 15:00~18:10(190分間)

前田 又兵衞

東京丁芸大学の『建学の精神』

学則より

「本大学は、教育基本法に則り、学校教育法に定める大学として、 「工学・芸術の理論と応用を教授・研究するとともに、広い基礎的視野 認識と高度の専門知識・能力をもち、広く社会において指導的役割を 担い得る人間性・感性量かな人材を育成する。」

大学案内パンフレットより

「東京工芸大学は大正12年、「写真技術による芸術の創造をなしうる 人材の養成」と「写真界の発展」を目指し、小西写真商店(現在の コニカ株式会社)の店主であった六代目杉浦六衛門翁の遺志で 日本初の写真学校として創設された「小西写真専門学校」に源を

日本初の写真子校として記録された 野します。 「時勢の必要に応ずべき人材の養成」を基本理念に、当時最先端の技術 であり、芸術であった写真の教育・研究を行い、その後、「東京写真 大学」から「東京工芸大学」へと大学が発展するなかでも、常に時代 の要求に応じることのできる人材の育成に力を注いできました。」

大きな夢・目標、新たなる価値創造を!

戦後の日本 コニカ・ミノルタ ホールディング米山高範氏から

サヨウナラ......電光板の文字が闇に浮かぶ...... 日本人にとって国を挙げての大事業は終わりメダルは渡され 幕は下ろされた。

だが、雨宿りをしていたら傘をさしかけてくれた少年、 土砂降りの雨の中、自らレインコートを脱いで貸してくれた青年、 チップを取らないタクシーの運転手、 笑顔のエレベーターガール サヨウナラ、美しい親切な国、日本

私は、此の国全体に金メダルを贈りたい。

『シンプルグッドバイ』(ジム・ミューレー, 1965年1月15日?)

... 大きな忘れ物

此処に立っている理由『危機感』

現代の世相

人口減少とスターの移動 AML・NBA 仕組みが変化している・いないとの差

日本民族劣化・退化が始まっている 多くの小学生殺人、幼児虐待、林真須美事件の真相?

忌々しき重大事故の頻発 自動車リコール問題、食品衛生問題、医療事故、臨界事故、 欠陥工事、H2ロケット打ち上げ失敗・・・

超優良品質を誇った日本、

戦後、敗戦の廃墟から奇跡の復活を成し遂げ、 短期間で世界屈指の経済大国に発展した日本の活力は、 何処へ行ってしまったのか?

日本は四季の美しい島、極東の小さな観光国になってしまう のであろうか!

此処に立っている理由『危機感』

MITのフェロー達から強烈なる衝撃

Leaders for Manufacturing(LFM) Program a

2001 / 2002年8月9日、2003年8月1日

- 真摯な眼差し、質問の嵐、グループワーク (理解力・短時間で纏めるカ・プレゼンテーションカ)
 ・ M B A と工学修士号を同時に取得(技術にも経営にも精通)
 ・ 1 9 8 0 年代、ヤングレボート、「Made in America」が発端
 ・ 1 9 8 8 年、1 1 社の支援にで発足 現在、約2 5 社

日米の事故に対する対応の違い H2ロケット打ち上げ失敗とチャレンジャー打ち上げ失敗

技術者の倫理

科学の自由と責任

- ・モートン・サイオコール社 技術者 ロジャー ポイジョレー氏
- ・チャレンジャー号 墜落の予測を一年前にした技師
- ・彼は、Oリングというプースター・ロケットの各部間をつなぎ合わせるシール 機能をもつ部品の問題、即ち温度と弾性の間に相関関係があることを指摘し、 打ち上げ時の気温がある水準より低いと弾性を失い、シール機能が低下し、 高圧ガスの漏洩によってチャレンジャー号は爆発するということを予言し、 それをNASAに警告した。

NASAは、計画通りに飛行を成功させたかった。また、サイオコール社は NASAとの新たな契約を望んでおり、ここで打ち上げに反対すれば、その 契約の獲得は危うい状況であった。

そして、技術者の警告は無視され、スペースシャトルは予言通りの運命を

・「科学の自由と責任」を讃える賞を受賞

(Association for the Advancement of Science)

「賢者は歴史に学び、愚者は経験に学ぶ」



+

(1878~1963)

青山

- ・パナマ運河工事に従事 測量技師~技術者へ
 - 1904年~1912年
- ・荒川放水路工事を成功 岩淵=隅田川 内務省技師に採用
 - 1912年~1927年
- 大河津分水可動堰の完成

新潟 信濃川 1927年~1934年

- 大河津分水路の竣工記念碑 「萬象二天意ヲ覺ル者ハ幸ナリ」
 - 「人類ノ為メ、國ノ為メ」
- ・Civil Engineeringを「文化技術」 と訳す。 第23代 日本土木学会長

青山 士氏の「公の心」とは?

技師

「賢者は歴史に学び、愚者は経験に学ぶ」



台湾の近代化に尽くした日本人

技師 八田與一

(1886~1942)

- ・不毛の大地であった台湾の華南 平野を台湾最大の穀倉地帯に
- 鳥山頭ダム
- 大正9年9月~昭和5年3月 (1920年~30年) 現在でも台湾の人々に尊敬され
- その功績は讃えられている 44才で完成=若さには責任を

八田與一氏の

全うする熱意がある

「公の心」とは?

「公の心」

公の心とは、一国平和・一国環境を願うものではない。 世の為、人の為、国の為、社会の為、より高き社会性・ 広き価値観(地球益・人類益)を持ち、一人ひとりが 率先して行動する志と、当事者感覚で行動する勇気と 認識している。

責任とは、全て何事にも当事者感覚で思考し、行動する ことである。

責任とは ? 全て当事者感覚で思考し行動する事

責任を果たすとは 与え得られた役割を全うする事

当事者感覚と私心無き行動

『自己変革』 先ず自分が変わらねばならない

総理大臣・政治家・事務次官・社長になりたい人は?

者方達が、東京下英大学に入学した日的は何か?

ケーススタディー

経済倫理学の遊びの問題 =救命ボートの設問

船が沈没して大勢の人が海に 投げ出され、助けを求めている。 教命ポートは50人乗りで、45人既に 乗っており、あと5人しか収容でき ない。

助けを求める全員を救命艇に 乗せる様に努める。

定員一杯迄は乗せる。 人々の良心に訴え、生き延びる 価値の有る人を助ける為に

このではい人は、譲って犠牲になってもらう様に訴える。 これ以上一人も乗せない。



ケーススタディー

大型商談の設問

ある国で大型の商談があった。 現地のコンサルタントが政府 高官に袖の下を渡せばこの商談は必ずとれるといって

最近業績の良くない我が社は、この商談がまとまれば 助かるし、自分も昇進間違いない。コンサルタントへの 手数料を支払うべきであろうか?

賄賂は違法だが、コンサルタント料は適法だから コンサルタント料の形で支払う。 コンサルタント料は適法だが、賄賂に使われている のが判っている以上支払わない。商談が不成立に なってもやむを得ない。

ケーススタディ3:大清水トンネル事故

2 - 00人 | 1079 - 1079 - 1079 - 1079 - 1079 - 1079 - 1079 - 1078 - 1078 - 1078 - 1078 - 1078 - 1078 - 上記付近の機業用トンネル(他社施工)にて同様の事故・・・指名停止措置(存続の危機に直面)

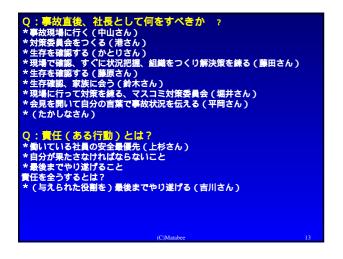
事故の原因 (大清水)火気使用箇所に燃えやすいおが層が有った、消火器が作動しな (一般)がった、坑内と事務所の連絡不十分だった… (一般) 前年の反省諸まえ防爆型の機械使用にも関わらず作動しなかった

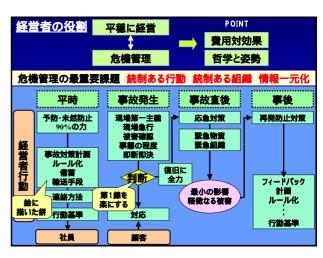
当時の前田建設における安全対策 「安全三原則」整理整頓の徹底、作業前打ち合わせの確実な実施、服装は端正に 「フールブルーフ(ポカよけ)活動」 「人事的処分」雷約者・始末書・減給

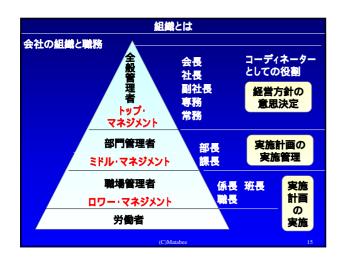
前田建設の組織・概要(当時) 受注高:2,500億円 完工高:2,200億円 土木:建築 = 6:4 社員数4,000 現場数400 全国11支店

100 水本版(400 社長 - 安全担当役員 - (本店安全部長) - 北陸支店長 - (支店安全部長) - 作業所長

O:事故直後、社長として何をすべきか?

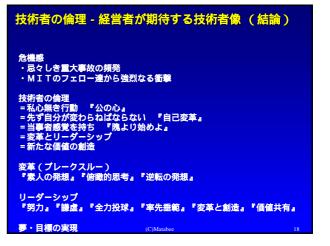












リーダーシップ 環 境 生かされた小生の人生経験から 最直な一面、変化に対応し、時流に乗れる経営が求められる。 企業組織の体質改善 新たなるピジネスが構築できる様な体質改善 風通し良い企業 = 新たなるピジネスが構築できる様な体質改善 風通し良い企業 = ミニ社長・仕組みで仕事・情報の共有化等々 隗より始める経営者 = 自己・思考・技術改革・社会性・公の心・俯瞰的視界 リーダー 自分の人生を懸けても良いと思う人 = 凌腕 = 稼腕 = 感動ある経営 自分が改革のオーマンである自党 = 常に「ショ」と「場」を与える = うぬぼれるな = 歳虚 と人の意見を良く関け = 自分自身を捧げる = ラカはぼれるな = 歳虚 と人の意見を良く関け = 自分自身を捧げる = 努力し余力を残すな = 燃え尽きる リーダーシップ 説明・分析・定義付けは困難 = 資質は要らない = 旺盛なる責任感 = 状況・経験から学び取る = 常に自己改革に挑戦 = 全ての問題に等しき 当事者感覚を持つ = 常に第一線の従業員との一体感 = 三現主義 = 実情把握 = ミニ社長 = 常にブレーイングマネージャーであれ = 人を纏めるのも努力とやる気だ = 全ての問題に前向きになれ



ーイングマネージャーで密め

『価値の共有』

リーダーシップ

