



講演中の深井先生



報告をされる脇田監事

の場所には新しい校舎が建ち、白門（正門）の存在が薄らいでしまうような質実剛健とでも言わんばかりの門（東門）が新しく変わつていました。昔から変わらないのは我々の研究棟であつた1号館のみで、奥には3号館やテニスコートが新設されるなどキャンパス内は昔と一変していましました。

と、出席者全員の顔が学生時代に戻ったかのように引き締まります。広めの教室でありますましたが、先生は用意されていました。マイクを使わずに講演なさるとのことで、学生時代と同じ風景が蘇ります。前面のプロジェクタに映し出された御講演の内容は「気候変動の真因は何か」。深井先生は金属物理学専攻ですが、一研究者として気候変動の真因について多くのデータを分析し様々な観点からこの問題に対応して考察を行つてい

ると、校舎前の坂道とともに坂の上に建つあの理工学部校舎が悠然と見えてきますが、記憶にある校舎と見え方が違います。校舎に至る坂道の歩道部分が全面的にカラフルなブロックで舗装されているためかもしれませんが、見えるのは一番大きく目立っていた半円の屋根を持つた6号館ではなく、その手前にある真新しい最新のビル。坂道を上つて校舎に近づいていく

溢れ、駅ですれ違う大勢の若い女の子は意気揚々と足早にドーム内に消えてゆく。当時はSMAPでしたのが、この様は相変わらずといつたところで、何も変わらないのは駅前の礒川公園で遊ぶ子供たちだけでしょうか。学生時代の記憶が心にふつふつと蘇り、懐かしさに感動を覚えます。

後輩など様々な顔ぶれが集まり、総勢48名が出席する中で白門物理会総会が始まりました。普段の人出はこの半分程度とお聞きしましたので、総会後に予定されている先生の御講演の効果によるものでしようか。

ます。詳しい内容については先生の著書である「気変動とエネルギー問題 CO₂温暖化論争を超えて（中公新書）」を是非読んで頂きたいと思います。“講演ではこの本の内容について、新しく分かったこ

など最新の内容についてお話しがありました。

総会後は同じ6号館の地下1階、スエヒロ食堂があつたところで出席者を交えた総勢58名で懇親会が行われました。美味しそうな握り寿司を中心とした料理

第四十期 照井 雄一朗

震災からの2年半を経て

と赤ワインに舌鼓を打ちつつ、昔話に花が咲いてつい飲み過ぎてしまいましてが、楽しいひと時を過ごさせて頂きました。総会に参加することで様々な知識を得ることができます。昔の仲間とも出会うことがで

きます。皆様も是非ご参
を！
最後にこのような機会
頂きました白門物理会の
先輩方・皆様に大変感謝
いたします。

した。しかし現在は企業規模等によらず広く一般的なニーズになつてきているのを肌で感じます。また、ニーズという意味では、こういったBCP対策で必要な設備を災害のない平常時も有効活用することで、常のリスクを下げる、これがBCPの目的である。

レベルで進んでいるので仕方がないという見方もあるかと思いますが、建設業におけるそれは顕著です。平成25年6月21日付の厚生労働省・国土交通省の発表によると、平成24年時点において55歳以上の就業者の占めは、男性で35.2%、女性で21.8%

◆B.C.P.を重視
建設会社におけるお客様
とは、直接的には発注者(施
主)をさしますが、この施
主の意識が大きく変化しま
した。これまでには「頑丈で
高品質な建物を建てたい」
というニーズが多かつたの
ですが、震災を機に「頑丈
で高品質で災害に強い建物
を建てたい」というニーズ
に変化してきました。この
『災害に強い』というのが
キーです。1981年6月
以降に建築確認を受けた、
いわゆる新耐震基準で建て
られた建物と、ちよつ
とやそつとの地震で建物が
倒壊するということはあり
ません。実際、先の震災に

を続ける「BCP（事業統計画）」の觀点で「災に強い」建物が広く求められるようになりました。例えばオフィスビルの場合、停電時も電気の供給が必要な負荷を建物建設段階において想定することにより、停電発生時は発電機によって電気を供給することができますし、マンションの場合は停電・断水時にも使できるトイレを設置するなどで最低限の文明的な生活を送ることができます。

ちなみにこのようなB-Pという概念は震災前からありましたがあが、費用対効の点から大企業の本社ビル等での導入が主で、広く一般には浸透していません。

有効求人倍率が2倍を超えた建設・土木業界の技能職種

(平成24年度 大阪労働局調べ)

職種	有効求人倍率
未定	6.46
機械運転	6.07
電気工事	5.83
土木工事	5.22
建築工事	4.73
塗装	4.62
その他	2.79

で 一 ル 果 ら C 活 こ 用 場 で つゝ お 要 只 例 ら 害 繼

くるようになりました
で悩ましいのが高齢化です。これは少子高齢化
また、労務不足とこ

職業	平均年齢
タイル張り工	3.76
ブロック積み工	3.37
防水工	2.82
とび工	2.04
屋根ふき工	2.02
鉄筋工	3.76
型枠大工	3.37
掘削作業員	2.82
ダム・トンネル内装工	2.04
左官	2.02
作業員	3.76
電気通信設備	3.37
配管工	2.82

(産経デジタルより)

ので2年半の月日が経ちました。国難に直面したあの日、私は液状化で甚大な被害を受けた千葉県の新浦安エリアにある増改築工事の現場にいました。地面から湧き出る泥水(噴砂)とインターラインの停止、そしてその後の復旧活動については2年前の「ぶつり」に寄稿させて頂きました。本稿ではその後の2年半でのお客様のニーズと、建設会社の事業環境の変化について、見てきたところを述べたいと思います。

インの機能停止によつて事や生活に支障が出たと
う方がはるかに多かつた
思います。停電すれば照
は点灯しませんし、エア
ンを動かすこともパソコ
でメールチェックをする
ともできません。また、
水が断水すると水道の蛇
を捻つても水は出ませ
これでは仕事になりませ
ん。

そこで災害が起きた後
どうするか同じくこういえ

仕明といたりもせんじゅく。上こ明コンサルタントは、工事現場で働く作業員（職人）の方が圧倒的足しています（図）。一 バブル崩壊に伴う建設の減少と受注競争の激化に伴う賃金減少によつて、年々作業員の方が減つた中で震災が発生しました。工期内に工事を終えたお客様にお引き渡しをとすることは非常に重い意味を持つのですが、はあつてもヒトが足りるために工期内に工事の

業員に不
元々投資
激化してい
まし
えて
る
する
要な
モノ
ない
終わ
◆五輪に向けて

監督や設計者も含めた数値で
です。工事現場を見ますと
作業員の方のほとんどが人
生の大先輩、高齢な方々で
す。

◆本稿執筆時、2020年
のオリンピック開催地に東
京が選定されるという嬉し
い知らせが入ってきました。
た。日本人として7年後を
意識してトレーニングに励
む多くのアスリートを応援
したくなると同時に、会場
建設に携わる多くの業者も



