



液状化講習会が開催される JSCA千葉（富島誠司記）
平成22年6月に液状化講習会が開催され、これに続き平成24年2月22日にポリテクカレッジにおいて、より実務に則した液状化講習会が開催された。会は2部構成で第1部は株式会社設計室ソイルの高田徹技術部長の講演でテーマは「被災住宅の復旧法と新築の液状化防止」である。設計室ソイルは住宅の基礎設計を主業務とする設計事務所である。第2部は株式会社貞弘構造設計事務所の貞弘清英氏（JSCA千葉の会員）にお願いした、

テーマは「我が家の復旧工事」である。氏は浦安市にお住まいで液状化の被害に会われており復旧工事の経験談である。講習会には設計関係や行政の方など約100名の人が参加されこのテーマに関心が深いことが伺えた。



高田氏は「被災住宅の復旧法」の講演で、事前調査と工事の詳細検討を行い不具合のトラブルを防ぐことが重要であると述べた。氏が指摘する代表的なトラブルとは、
・建物が持ち上がらない・一時持ちあがったが再沈下した・隣家の傾きが発生した・水が湧いて施工が出来ない・基礎の亀裂や上部仕上げの損傷が大きくなった等々であった。
これらを防ぐことが設計と施工のポイントとなる。
工事は施工者の経験に依存する所が大きく、支持力に絡む仮設工事がギリギリの状態で行われていることも伺える。この辺に復旧工事の難しさを感じる。
建築主は施工者から工事の責任保証を取る必要があるとも思える。

次に高田氏は「新築の液状化防止」の講演で、「格安で液状化防止を保証出来る工法は今のところ無い、設計者は十分な説明と被害を少なくする工夫を提案すべきである」と断言する。住宅の基礎設計の実務者には耳に痛いのが本当の話であろう。

第2部の貞弘氏からは、広く採用されている耐圧板工法について具体例で解り易い説明を受けた。

貞弘氏は木造2階建て築25年の布基礎であり、今回の地震で最大-25cmの沈下を起こした。復旧のかさ上げは外周に15台のジャッキと建物内部に5台のジャッキで行っている、耐圧板下の仮設が重要であることと、下記のアドバイスを指摘された。

・室内床の剥がしは出来るだけ避ける。（内部のジャッキ工事は外部からのトンネルで行なった）
・内装材の損傷が多い、保証範囲を決めておくことが望ましい。
・見えない部分（特に内部ジャッキ）については施工記録を残す契約をする。等々である。

今後液状化の復旧工事が進むのを願っています。

会員委員会定期便

JSCA・千葉の正会員として新たに佐藤孝氏、島袋章氏、田村和夫氏、細川洋治氏、宮広義晴氏、横河鉄弥氏、李康仙氏の7名が登録されました。尚、11名の正会員がJSCA・千葉の名簿から抹消されました（内1名は学会会員に転籍）ので、正会員数は122名（昨年比4名減）、準会員数は4名（昨年比1名増）、協力会員数は26社（昨年比2社増）となりました。（明智・斉藤）

耐震改修事例集の講習会レポート

株式会社千町村建築研究所 渡邊利充

去る平成24年5月9日（水）建築会館8階において「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震改修事例集 講習会」が開催されました。講師として株式会社堀江建築工学研究所の太田勤氏にお越しいただき、聴講生は行政庁関係者約5名、設計事務所関係者約40名にて行われました。

講義第1部は既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震改修事例集に沿って行われ、今後は耐震改修建築物の対象が公共建築物から民間の建築物に移行していくことを見据えた構成となりました。

前半は耐震診断と改修の進め方や耐震改修時における留意点などの説明があり、改修事例を織り交ぜながらとても分かりやすくご説明頂き、実務に携わるものとしてとても勉強になりました。その中でとても印象に残った言葉がありました。それは、改修計画では複数の工法を併用する場合がありますがその場合でも、「一貫した“筋”の通った戦略を立て、守る」ことが重要だということです。当たり前のように思いますが、私も業務において改修計画を行う際に、施主の意向や建物の外観、敷地の制約等様々な条件に悩むことが多々あります。それでも設計者として筋の通った改修計画を立て、それを実現できるように、技量を磨き努力しなければいけないと改めて考えさせられました。

後半は東北地方太平洋沖地震を受けて、改修後の建築物の被害状況や補強効果などを調査写真を交えてご説明頂きました。改修を実施した建物の二次部材被害や塔屋被害、境界梁のせん断破壊など耐震改修のみならず新築の建物を設計する際にもとても参考となる内容でした。

講義第2部は耐震診断・耐震補強設計相談会が行われ、各設計事務所の若手が日頃から疑問に思っていることを提起し、様々な意見・回答が飛び交う活発な議論が展開されました。日頃、事務所の中のみで見識が閉塞しがちとなる身にとって非常に有意義な機会となりました。今後は、このような講習会で得た知識を日々の業務に活かせるように努めていきたいと思っております。



特別寄稿 万葉集

田中修一

日本最初で最大の歌集。期毎に編者は別々で、最終編を含めて全20巻を大伴家持がまとめた。作者は天皇から平民までバラエティに富む実にユニークな歌集である。計4516首

[第1期]629～672(壬申の乱)まで 持統天皇が編纂に関与・古代の大王～天智の時代
雄略天皇 419～479 おおはつせのわかたける大王 第21代。倭の武王を指す。万葉集冒頭の歌、巻1-1がこれである。当時、女性の名を聞くことは、その人を自分のものにするを意味した。然しこれでも日本語か。当時はこんな言葉を使っていたのだ。

籠(こ)もよみ籠持ち 握串(ふくし=へら)もよ みぶくし持ち この岳(おかに)菜(な)摘(つ)ます児(こ) 家聞(いえき)かな名告(なの)らさね そらみつ大和の国は おしなべてわれこそ居れ しきなべてわれこそ座(ま)せ われこそは告(の)らめ 家をも名をも

額田王(女王)(ぬかだのおおきみ) 天智天皇の御幸に同行した弟の大海皇子(後の天武)が、兄の思い人に袖を振った(天智亡き後、天武の後に。一説では采女。当代の才媛)。

茜(あかね)指す 紫野行き標野(しめの)行き 野守(のもり)は見ずや君が袖振る(野守:天智とも、が見ているでしょうが。大胆な人ねえ。でもあなたと離れるのが悲しい)

鏡女王(かがみのおおきみ) 天智天皇の妃だったが大人しい性格に天智が飽きて、藤原鎌足の正妻に。次男不比等の母。鎌足の病氣平癒に奈良興福寺を創建。額田王の姉とも。

神奈備の 石瀬の社(もり)の呼子鳥 いたくな鳴きそ わが恋まさる **天智天皇**(てんじてんのう) 中臣鎌足の助力を受けて大化の改新を断行(645)。しかし百濟救済や白村江の敗戦(663)で、即位したのは668と23年もブランク。

香具山は歌傍(うねび)を愛しと耳成(みみなし)と 相争ひき神代よりかくなるらし古へも かなれこそうつせみも棲(つま)を争ふらしき

小倉百人一首:秋の田のかりほの庵の苫をあらみ わが衣手は露にぬれつつ **有馬皇子** 孝徳天皇の子。蘇我赤兄の中大兄皇子(のちの天智天皇)打倒の策略に乗り、謀反に加担するが、裏切った赤兄に捕われ、紀の国で絞首刑。

家があれば 筈(け)に盛る飯(いひ)を草枕 旅にしあれば 椎の葉に盛る

[第2期]～710(平城京遷都)まで 元明天皇・大友(大友)朝野か 天武・持統・元明の代 柿本人麻呂 天武・持統に仕えた下級官吏。子孫は石見国郡司として土着。山部赤人と共に歌聖と呼ばれるが、当時は宮廷歌人の役職はなかった。

東(ひながし)の野にかざろいの立つ見えて かへり見すれば月かたぶきぬ 小倉百人一首:あしびきの 山鳥の尾のしだり尾の ながながし夜を ひとりかも寝む

天武天皇 淑(よ)き人の良しとよく見て好しと言ひし 吉野よく見よ良き人よく見

持統天皇 飛鳥浄御原宮から藤原宮(樞原市)に遷都し、天皇となった時に詠んだ。自分が産んだ草壁皇子が早世したので代りに即位。

春過ぎて 夏來たるらし白妙の 衣干したり天の香具山 (cf) 小倉百人一首では「夏來にけらし」「衣干すてふ」としている。

大津皇子 天武と大田皇女(天智の子)の子。持統に対抗して天皇になろうとするが川島皇子の密告で刑死。のちに二上山に改葬。下記の歌の、妹は恋人の石川郎女を指す。

あしひきの 山のしづくに妹(いも)待つと 我が立ち濡れぬ 山のしづくに

高市皇子(たけちのみこ) 天武の長男だが母の身分が低い。壬申の乱で父を助け、後に持統天皇を支えて太政大臣に。政争に巻き込まれない生き方に終始。一方で父と争った(天智の子)弘文天皇の后で異母姉の十市皇女に恋し、その死を悼んだ歌三首のひとつ。

山吹の立ちそよひたる山清水 汲みに行かめど道の知らなく (あなたが生き返る靈水を探しに行きたいが どこなのか場所が分からない)

志貴皇子 天智と越道君娘の子。政争渦巻く中で一切政治に関与せず、和歌文化に徹して人生を全う。子が後に光仁天皇として天智朝を復活。

石(いわ)ばしる垂水(たるみ)の上のさ藤(わらび)の 萌え出づる春に なりにけるかも

[第3期]～733まで 元正天皇・大伴家持・大伴坂上郎女が関与か 自然と平民を詠う 山部赤人 柿本人麻呂と共に歌聖と称される。聖武朝の宮廷歌人。
田子の浦ゆ うち出でて見れば真白にそ 富士の高嶺に 雪は降りける (cf) 小倉百人一首:雪は「降りつつ」となっている。

大伴旅人 家持の父。征隼人大將軍、大宰師(そち)など高官を歴任。
青丹よし 寧楽(なら)の都は咲く花の 薫(いにほ)ふが如く 今盛りなり **山上憶良** 遣唐使に随行。仏・儒を修める。地方官で終わる。貧窮問答 憶良らは 今はまからむ子泣くらむ それその母も わを待つらむそ

坂上郎女 旅人の異母妹。藤原麻呂の恋人だったが、死別して大伴宿奈麻呂の妻に。更にその死別後、旅人のもとで家持を養育する。

恋ひ恋ひて逢へる時に愛(うつく)しき 言(こと)尽くしてよ長くと思はば

[第4期]～759まで 大伴家持が完成 聖武～桓武天皇の時代

大伴家持 武門の家柄。高級官吏、旅人の子。桓武朝で中納言。硬骨漢。陸奥按察使に派遣されてその地で没。没後「785:藤原種継暗殺事件」に関与したとして生前の宮中の官職を剥奪。この事件には桓武天皇の弟早良親王も関係者として流罪となる。親王は抗議の絶食をして命を絶つ→長岡京に祟る→桓武天皇がわずか10年で平安京に遷都する原因となった(794)。自らの歌が473首載る。万葉集最終句は次の歌。

あたらしき 年の初めの初春の 今日降る雪の いや重(し)げ吉事(よごと)

【解説】

●万葉集は130年を掛けて、4期に分けて編纂された日本最初の歌集。
●天皇がみずから編纂を命じたものを[勅撰集]と言うが、万葉集は最終的に大伴家持(おおとものやかもち)が編纂したので勅撰集とは呼んでいない。しかしそもそも最初(第1期)に歌集を作れと命じたのは持統天皇(じとうのう)で、その意味では実質上の勅撰と言ってもよいと私は思っている。

●持統天皇は天智天皇の娘で叔父にあたる天武天皇の妃(うのさららのひめみこ)になった。彼女は決断力・実行力・政治的判断力に優れ、自分が産んだ息子(草壁の皇子)を天武の死後後継者にと考えていたが、虚弱体質(伯父と姪と言う近親結婚の所為か)であっさり死んでしまう。ならばその孫が天皇(文武天皇)になるまで私が頑張ろうと、自ら天皇になった女傑である。

また皇室と豪族とは家柄が違うことをはっきりさせようと[古事記]の編纂も命じている。天皇家の先祖を天照大神(あまてらすおおみかみ)=女神としているのは、アマテラスは本来男神であるはずのところ、持統が自分をアマテラスに置き換えたのだらうとする説がある。

さかのぼって、夫(天武)の病氣平癒にと東塔・西塔の三重塔で名高い奈良の薬師寺を建立したのも彼女である。

●そうした中に彩りを添えるのが額田王(ぬかだのおおきみ)であり鏡女王(女王)(かがみのおおきみ)である。二人は姉妹だとする説もあるが、性格は全く異なる。天智と天武の両方から想われ続けた額田王と、おとなし過ぎて天智に飽きられ、藤原鎌足に下げ渡された鏡女王。臣下風情の妻になどと逆らったものの、結局は鎌足に尽す心優しい女性だ。

●冒頭の囲み部分は、万葉集4,500首の第1歌で、雄略天皇(ゆうりやくてんのう)の作である。天皇家は万世一系と言われているが実は一度途絶えた。雄略天皇の4代後にまさに暴虐の王と言われた武烈天皇が登場。あまりの残虐さが祟って子ができず断絶する。そのあとを受けたのが応神天皇5代の子孫と自称する継体天皇(けいたいてんのう)が越の国(福井)からやってくる。しかし経歴を怪しまれ、大和に入るのに20年を要した。

持統天皇はもちろん継体天皇の子孫(14代後の)だ。この歌集の冒頭に雄略天皇を持ってきたのは、天皇家が継体以前からずっと続いている由緒正しい家系であることを示すと同時に、中国からも武力を認められた堂々たる日本の大王であったことを国の内外に訴えたかったからだ(それに比べて天智天皇は唐と新羅の連合軍に敗れ、都を近江に移すほどにおびえていた。その名残は後まで引きずっている)。

雄略天皇の歌は、大らかでくだけていて、大王としてえぼつてもいない。だから歌が面白いのだ。「ねえそこのお嬢さん、貴方の名前を教えてくださいな⇒私の女になれという意味。私はこの国の大王だ。悪いようにはしないから」と、ぬけぬけと言ってはばからない。また昔はこんな日本語でしゃべっていたのかと思うと、おかしくなってくではないか。

●時代は下り、最後の囲みは第4期の編纂をした大伴家持の歌で、万葉集の最後を締めくくっている。大伴家持は高級官僚で、父は大伴旅人(おおとものたびと)、養い母は坂上郎女(さかのうえのいらつめ)と教養あふれる家庭に育った。

彼の死後に「藤原種継暗殺事件」に関与したのではとの嫌疑がかかり、生前の官職をすべて剥奪される。その影響で万葉集もお蔵入りとなってしまった。しかし死後21年たった806年に、病の床にあった桓武天皇の恩赦で官位を復活し、万葉集も世に出ることとなった。数奇な運命をたどった歌集だと言える。

●昨年は東日本の大災害、タイの洪水、ドル安・ユーロ安による円高、ヨーロッパのPIGSの経済不安、アラブの春、イラン・アフガンの政情不安と、悲劇の連鎖で終始した。今年こそ、その憂いを払拭したい。それは国民すべての願いではないか。

●万葉集最後のこの歌は、そうした我々の気持ちを代弁している。

「年が改まった今、深々(しんしん)と雪が降りつもる。この重なる雪のようによいことがたくさん重なってほしい。いや、そうなるはずだ」と大伴家持は言っているのだ。