

21世紀文明シンポジウム「減災～あすへの備え」

災害が多発する時代にどう備えるか。21世紀文明シンポジウム「減災～あすへの備え」（ひょうご震災記念21世紀研究機構、朝日新聞社主催）が20日、東京都千代田区の有楽町朝日ホールであり、災害に強い社会を実現するための課題を議論した。

災害多発時代 連携の力

参加者のみなさん

よしあき
河田 恵昭氏
ひょうご震災記念21世紀研究機構副理事長

奥山 恵美子氏
仙台市長

あらた
平川 新氏
東北大学災害科学国際研究所長

藻谷 浩介氏
日本総合研究所調査部主席研究員

渥美 好司氏
朝日新聞福島総局長

いおきべ
コーディネーター・**五百旗頭真氏**
ひょうご震災記念21世紀研究機構理事長

人口集中や温暖化、被害増

基調講演 河田氏

高度経済成長期に人口の集中が進み、田園災害は都市災害に変化した。外的要因も変わり、地球温暖化でとんでもない台風が来る時代になってきた。伊豆大島で経験のないような雨が降り、大きな土石流被害が出た。

なかでも「スーパー都市災害」と言われる首都直下地震は、いつ起きてもおかしくない。約3千万人が震度6弱以上の揺れに見舞われる地域に。阪神や台湾の大震災で0・1%が亡くなったことに照らすと、3万人が死してもおかしくない。

それを防ぐには、乗降客が日本最多の新宿駅周辺の地下鉄といった場所の被害をどう減らすかがポイントになる。震災が起きるとどうするかも、今のうちから検討しておく必要がある。

東京五輪 対策見直す契機に

食糧がなくなる。私は家庭内の備蓄は1週間分はしておいてほしいと言っている。

これまで、都や国がやってきた被害想定は積み上げ方式だ。過去のデータに基づき、各項目でどれくらい被害が出るかを計算し合計したものが被害額や死者数になる。定量化出来るものだけ積み上げていくから、上限値はない。

私は過去の災害でわかっていく外的要因と被害の関係から、被害を予測している。首都圏で起きる最大規模の地震はマグニチュード(M)8・5以上とも言われ、東京直下



河田恵昭氏

基調報告 奥山氏

東日本大震災で、約1千人の仙台市民が亡くなり、約5万7千棟の建物が全壊、大規模半壊した。電気、ガスなどのインフラが止まったため、「自宅では生活できない」と言っている。避難所に来た市民も多く、一時は人口の約10分の1が避難所生活を送った。

最大288カ所もの避難所に市民が殺到し、十分な知識を持って対応できる行政職員の数も足りなかった。これを教訓に地域防災計画を見直し、あらかじめ各避難所の担当職員を決め、町内会の方々と担当職員が日ごろから顔を合わせて話をしている。

仙台、町内会・鉄道会社と協力

JR仙台駅周辺では、帰宅困難者が大量に避難所に詰めかけて、地域住民が入れない事態も。現在は鉄道事業者や民間施設と協定を結び、避難所とは別に一時滞在場所を確保している。

ガソリン、灯油などの燃料も不足したが、市が保有する非常用発電機の数やそれを動かすのに必要な燃料の量などのデータもなかった。給油口のサイスが違い、タンクローリーが来たのに給油できないこともあった。全庁的に燃料に関する情報を共有し、複数の燃料入手ルートを確認することが必要だとわかった。



奥山恵美子氏

首都圏で起こり得る地震の被害想定と過去の大震災の被害

マグニチュード	首都直下地震	関東プレート境界地震	東日本大震災	阪神大震災
東京湾北部地震	7.3	8.5以上	9.0	7.3
最大津波高	1.9m (東京湾(晴海付近))	3.6m	9.3m以上 (横濱市の記録)	観測なし
死者	約4万8千人 (地震のみ)	約12万4千人 (地震6万人、津波6万4千人)	1万8534人 (行方不明者を含む)	6437人
経済被害	200兆～300兆円	280兆～420兆円	16兆9千億円	9兆6千億円
避難所生活者	約550万人	約900万人	約47万人 (発生3日後)	約32万人 (発生6日後)

南海トラフ巨大地震

静岡県の駿河湾から九州東方沖まで続く深さ約4千メートルの海底のくぼみ(トラフ)では、マグニチュード(M)7～8級の地震が繰り返し起きている。国は東日本大震災後に最大規模M9.1の地震の被害想定を発表。最悪の場合、20センチ以上の津波が8都県に押し寄せ、32万3千人の死者が出るとした。負傷者は約62万人、建物の全壊が約239万戸、経済的損失は約220兆円で、避難者は40都府県で950万人に上ると見込んでいる。

首都直下地震

国は南関東で30年以内に70%の確率でマグニチュード(M)7級の地震が起きると想定。2004年度に公表した被害想定では、東京湾北部を震源とするM7.3の地震が冬の夕方に起きた場合、死者1万1千人、建物の全壊や焼失85万棟、経済被害は間接被害も含めて112兆円とした。東京都も昨年4月、M7.3の地震で都内の死者が最大9641人、帰宅困難者が157万人に達するとの想定を発表した。国はM9.0だった東日本大震災を受けて、被害想定を再検討している。

危険地域、都心部ばかり 帰れぬ福島、関連死増加

パネルディスカッション

平川 首都直下地震に備えるためには、東京の街の成り立ちを知っておく必要がある。たとえば、関東大震災で液状化の大きな被害があった場所は埋め立て地が多い。

また、歴史や過去の体験を継承することも非常に大切だ。行政も住民も、災害の脅威を伝える責務や文化財をのこすための努力が必要だ。

住民ぐるみ、逃げる準備 地域の特性、過去に学ぶ

藻谷 東日本大震災では約2万人の方が犠牲になつたが、住民が進んで避難しなかったのは被害は何倍にもなった。宮城県沖地震は「多重災害地域」としての宿命を負っている街だ。進めたい。同様の対処を

また、避難所の運営で最も大切なのは、お互いの合意形成だ。日ごろからワークショップを開くなどして、地域で運営上の課題を共有しておくことも大事だ。また、津波などの際に、避難のきっかけになるのは隣人同士の「声かけ」だ。子どもたちが津波から自らの命を守った「釜石の奇跡」の例でも、皆が「逃げるぞ」と声をかけ合ったことに注目したい。

悲しみを未来の教訓に

藻谷 東日本大震災の2カ月後、宮城県東松島市で、4人家族のなかで、1人だけ生き残った母親が子どもを捜すために、体の特徴などを書いて立てたものがあった。

この母親の悲しみに、報いる方法はあるのか。報いもしないとすれば、それは我ががこの震災から教訓を得ることしかない。可能な対策はおおむね、一つひとつの小さな行動していくことが大事なことだ。

五百旗頭 復興に向けて、被災者は入居できない。複雑な事務作業に貴重なマンパワーが奪われている現状に目を向けてほしい。

河田 東日本大震災から

復興には10年以上かかるだろうが、復興を早くするために、東北地方の努力だけではだめだ。国全体がどうするか考えなければいけない。ひとつひとつ思いつくことを、自分ごととして、みんなが考える。それが今の「災害多発時代」を乗り越えるための課題だ。

河田 東日本大震災から

一人ひとり、声をあげよう

五百旗頭真氏

日本列島は今、歴史的な地震の活動期にあり、地球温暖化による豪雨災害のリスクも高まっている。高度に都市化した東京を襲う首都直下地震では電気、ガスだけでなくコンピュータも止まり、コンビニから水や食料も消えるだろう。

「想定外」といわないためにやるべきことはあまりに多い。だが、日本人は「困難」を前にしたとき、目標を一つに力を注ぎ、それが成熟した社会にふさわしい、一人ひとりの安全・尊厳を守るための「減災」につながる。

総括 五百旗頭氏

2020年の東京オリンピック



五百旗頭 3人の発言について、ご意見をうかがいたい。