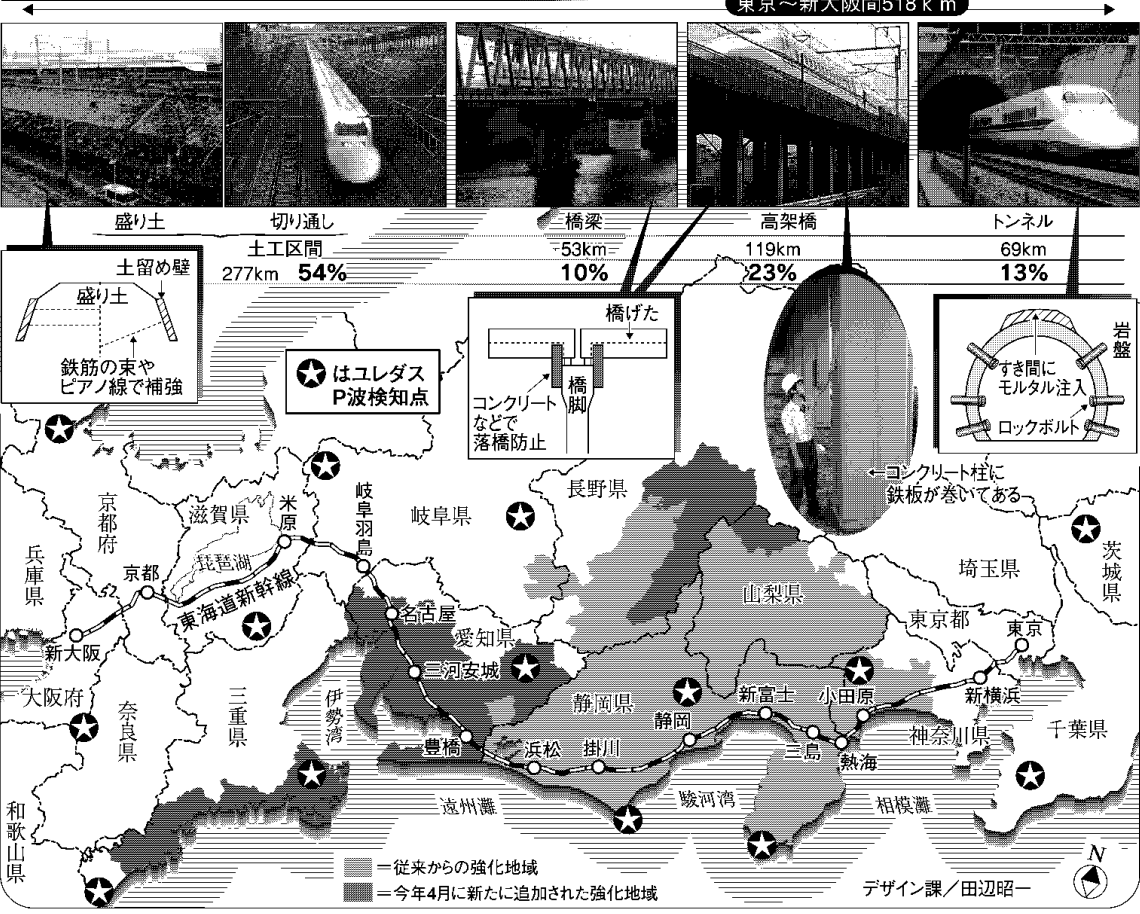


http://www.jwn.ne.jp/chunichi/saigai/

●東海道新幹線の地震対策



備える
その6「新幹線」

毎月1日は東海地震特集

東海道新幹線は38年前のきょう（1964年10月1日）開業した。あこがれの『夢の超特急』は今や、ビジネスマンや観光客らに気軽に利用され、一日の乗客は約36万人に上る。しかし東海地震の強化地域拡大で、同地域内の線路は従来の214*から82*増えて延長296*となった。これは東京～新大阪間（518*）の57%を占める。新幹線の地震対策を見た。

のぞみ停車に1分半必要

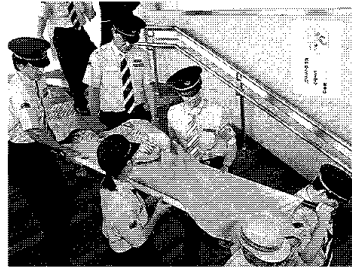
●P波とS波
P波が上下方向に揺れるのに対して、S波は水平方向に揺れる。建物は重力に耐えられるよう、もともと上下方向には強く造られているが、一般に水平方向は手薄。S波は、その弱点を突くため「P波の二・三倍」（太田教授）とされる揺れの強さ以上の被害をもたらす。

●解析に3秒
とはいえ、ユレダスはどんな地震でも新幹線を止めるわけではない。P波が持つている地震の大きななどの情報を解析し、「被害を及ぼす地震」と判定した場合にだけ、列車停止の指令を出す。解析時間は三秒程度だ。

●P波を検知してから、この解析時間を差し引き、S波が線路に到達するまでの間に新幹線を止めるだけ減速できる。これが被害を小さくする。

カギ握る早期検知
限りない路線補強

新幹線下りホームから、負傷者を担架に乗せて救助訓練をするJRの職員ら＝JR浜松駅で



際立って多い土工構造物

これらの指摘を裏付け、リーがあがっていた。止めるシステムで、ユレダスと併用して、早く働いた方で新幹線を停止させる仕組みになっていくという。

●全体の54%
地震対策のもう一つの柱は、ルールが敷設されている構造物の耐震性強化から建設された山陽新幹線の下りホームから、負傷者を担架に乗せて救助訓練をするJRの職員ら＝JR浜松駅で

阪神大震災の教訓
危機感持ち訓練急げ

「早く相撲を持てたが、残暑が厳しい今年八月下旬の新幹線浜松駅。血のりメー」

避難先確保、食料負担… 名古屋市とJR 話し合いへ

●東海地震予知情報に伴う新幹線の運行

「のぞみ」「ひかり」は強化地域内に入らない。強化地域内の列車は域外へ出ることを目指す。「こだま」は運転継続

強化地域内の列車はトンネル・橋梁などを避けて、いったん停止後、安全な速度で最寄りの駅まで運転し、運行を打ち切る

警戒宣言が発令

に頭を悩ませている。避難誘導対策などについて、名古屋市はJR東海との間で「災害時協定」を結ぶ予定だ。既に締結済みの静岡県内六市の内容を参考にしているが、JR側もやりだが▽（市かJRの）ど

ただ、新幹線の「数千」は、ほぼ全員が歩いては自宅に帰れない「帰宅困難者」の対策が、このため避難先が必要になるが、名古屋駅周辺には避難所が極めて少なく、市は確保を急いでいる。

「のぞみ」「ひかり」は強化地域内に入らない。強化地域内の列車は域外へ出ることを目指す。「こだま」は運転継続

強化地域内の列車はトンネル・橋梁などを避けて、いったん停止後、安全な速度で最寄りの駅まで運転し、運行を打ち切る

警戒宣言が発令

ただJR東海側は「合格点」とするだけで、課題について多くを語らない。同社は、他の沿線自治体との合同訓練について「必要に応じて行うが時期は未定」とする。しかし、二十三年前に強化地域指定された静岡県内ですら二市にとどまり、自治体側の熱意の問題もあるが、決して積極的には映らない。