

名倉繁樹

差出人: 名倉繁樹 [REDACTED]
送信日時: 2008年9月9日火曜日 18:49
宛先: [REDACTED]
件名: JNESの採用している波圧評価式
添付ファイル: 波圧算定式.ppt
分類項目: 分類項目 赤

中部電力(株) [REDACTED]様

お世話になっております。
原子力安全・保安院 耐震安全審査室 名倉です。

表題の件、JNESのクロスチェックPPTの一部を抜粋しました。
この波圧評価式による水平力、揚力と併せて、浮力を考慮して
荷重を算定する必要があります。

よろしくお願いたします。

経済産業省 原子力安全・保安院
原子力発電安全審査課 耐震安全審査室
名倉 繁樹
住所: 〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1
TEL: 03-3501-6289 (直通)
FAX: 03-3580-8535
E-Mail: [REDACTED]

波圧算定式

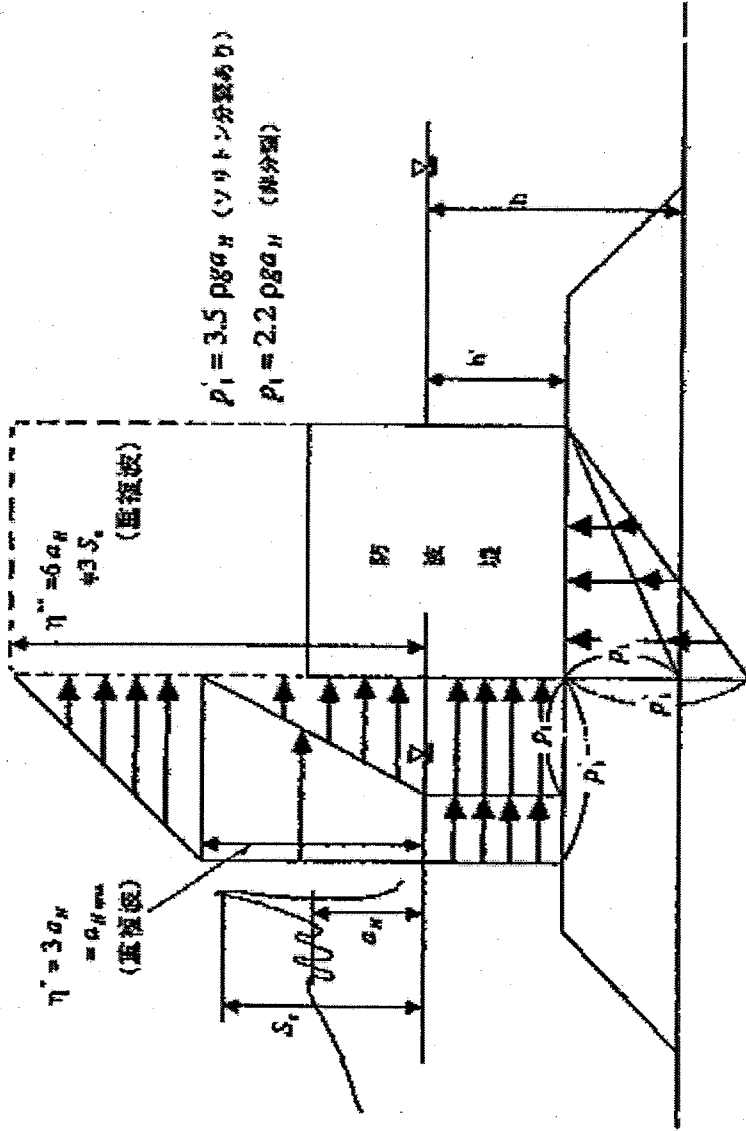
池野ら(1998): ソリトン分裂の影響を考慮した算定式

$$\eta^{**} = 6a_H$$

$$P_1 = 3.5 \rho g a_H$$

$$P_u = P_1$$

- η^{**} : 静水面上の波圧作用高さ
- a_H : 入射津波の静水面上の高さ(振幅)
- ρg : 海水の単位体積重量
- P_1 : 静水面における波圧強度
- P_u : 前面下端における揚圧力



- 1) 池野他, ソリトン分裂津波の大陸棚上での変形とその防波堤設計波圧に関する実験的研究, 海岸工学論文集, 第45巻, pp.366, 1998.
- 2) 池野他, 無ひずみ実験に基づくソリトン分裂津波の発生条件・防波堤波圧の評価, 電力中央研究所報告, U98006, pp.31, 1998.
- 3) 原子力発電所の津波評価技術, 土木学会, 原子力土木委員会津波評価部会, pp.3-16, 2002.