地質ニュース

第447号 1991年11月

特集:地下空間利用

10× 10 1 11011111	
口 絵	
久慈地下石油備蓄基地長	秋雄
高周波地震計の開発・・・・・・・長	
地圧の精密評価法の開発・・・・・・・・・小杉	
地下空間利用構想	
官民連帯共同研究「地下空間におけるAE・地圧・岩盤特性の	
精密評価技術に関する研究」について小出	仁•6
なぜ高周波地震計が必要なのか楠瀬勤一郎・長	
岩盤AEを計測するために長 秋雄・楠瀬薫	
地圧の精密評価法の開発・・・・・・・・・・・小杉	
都市地下空間の利用開発と新しい技術花村	哲也・27
アーバン・ジオ・グリッド構想―その展開と周辺技術―	
当麻 茂尚・井上 嘉信・三宅 紀治・風間 広志・羽根	義・34
地下空間利用に関する技術開発の現状	
一建設産業の研究所における活動について―青木	謙治・41
岩盤内地下空間の利用例―ドイツとスウェーデンにおける高圧空気	
貯蔵とスウェーデンにおける石油の石炭備蓄への転用事例―	
	仁・50
ユニークな地質系博物館 5. 夕張市石炭博物館…岡部 賢二・矢島	淳吉・58
地質情報	61
IGC事務局ニュース	
学人坦云板	

表 紐

久慈地下石油備蓄基地での地下岩盤タンクの掘削現場.

久慈地下石油備蓄基地は、愛媛県の菊間・鹿児島県の串木野とともに、日本で初めてつくられる地下の大空洞の中に石油を備蓄する施設である。国家石油備蓄基地には、他に地上タンク・地中タンク・海上形式の7地点があり、備蓄総量は4000万キロリットルとなる。3つの地下石油備蓄基地の工事は、1987年に日本地下石油備蓄株式会社によって開始された。予定では1992年中に地下岩盤タンクが完成する。1993年からはオイルインが始まり、3基地全体で500万キロリットルの石油が備蓄される。とになっている。久慈基地でも地下岩盤タンク本体の掘削工事は、その最終段階に入ろうとしており、高さ22m、幅18m、総延長5400mという巨大な地下岩盤タンクの全貌が徐々に現われてきている・(文:楠瀬勤一郎 写真提供:鹿島建設株式会社・日本地下石油備蓄株式会社承認)

運動産業省 地質調査所

■305 **茨城**県つくば市東1-1-3 Tel. 0298-54-3520, Fax. 0298-54-3533

Geological Survey of Japan