

# Mini-WAN

国土交通省中部地方整備局  
三河港湾事務所発行(No.157)



三河港湾事務所だより

2020年9月号

## 衣浦港で安全パトロールを実施しました

8月4日(火)に衣浦港で安全パトロールを実施しました。

安全パトロールとは、労働災害事故防止のために行われるものであり、今回は防波堤とCP船を対象としました。

今回の安全パトロールでは、事故防止のために仮設の足場で安全帯を装着しているか、安全な作業のために資材の整理整頓がなされているかなどの観点からパトロールを行いました。

三河港湾事務所では、今後も定期的に安全パトロールを実施し、労働災害事故防止に努めていきます。



防波堤上パトロールの様子

☆CP船とは・・・

- ・コンクリートプラント船の略称
- ・海上でコンクリートの製造ができ、工事を効率的に進められる
- ・船から伸びた管(ブーム)でコンクリートをピンポイントに投入できる



管(ブーム)から  
コンクリートを放出



型枠内部にコンクリートを投入

## ケーソン据付工について紹介します

三河港で行った、ケーソン据付(すえつけ)工について紹介します!

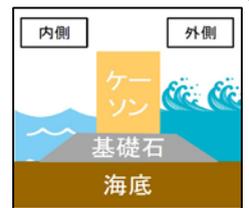
ケーソン据付工とは、ケーソンを設置する工事であり、防波堤や岸壁を造る際に行われます。ケーソンは海上で据付を行うとき、船で目的の場所まで運ばれ、起重機船に吊されます。

その後、起重機船はアンカー(いかり)を打ち、ワイヤーの長さを調整して、船の位置を決定します。

さらに据付の誤差を最小限にするため、海上に仮設した足場から測量し、位置を確認しつつ微調整を行いながら据付します。

☆ケーソンとは・・・

- ・防波堤や岸壁の基となる、コンクリートや鋼で作られた大型の箱のこと
- ・大きさは様々で、形は立方体のみでなく、円柱状のものなどもあります。



防波堤断面図  
(イメージ)



ケーソン据付の様子



ケーソン据付完了まで  
cm単位での調整を実施



ケーソン据付後  
(据付時は写真右側の足場から測量を実施)

三河港湾事務所ホームページ <http://www.mikawa.pa.cbr.mlit.go.jp>

三河港湾事務所公式Facebookページ

<https://www.facebook.com/mikawa.pa.cbr.mlit.go.jp/>



みかわこうわん  
三河港湾

検索



国土交通省 中部地方整備局  
三河港湾事務所  
公式Facebookページ





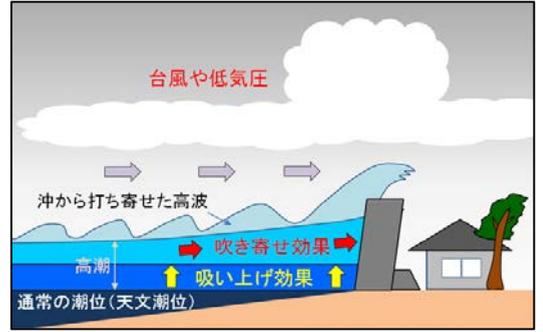
## 大型台風による高潮被害に備えましょう



近年台風の大型化に伴い、高潮による被害も多発するようになりました。

高潮とは、低気圧により海水が吸い上げられ（吸い上げ効果）、海から陸に向かって強い風が吹き海水が海岸に吹き寄せられる（吹き寄せ効果）ことで海面が大きく上昇する現象です。そのため、台風が大型化し、気圧が下がったり、風が強くなったりするほど高潮による被害が大きくなります。

三河港において大きな高潮被害を受けた例として、平成21年10月8日に上陸した台風18号の被害があります。高潮の発生に伴い、平均約0.5mの浸水が発生し、港湾貨物などが浸水被害に遭いました。



高潮発生メカニズム  
(出典：気象庁HP)

このような高潮から住宅地や工場などを防護するため、海岸堤防等の施設が整備されています。ただし、高潮が海岸堤防を越えて浸水する場合も想定されます。そのため、早めに避難ができるよう、お住まいの市町村のHP等を事前に確認し、災害に備えておきましょう。

【リンク①】気象庁HP 潮汐・海面水位の知識 高潮

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/tide/knowledge/tide/takashio.html>

【リンク②】国土交通省 ハザードマップポータルサイト

<https://disaportal.gsi.go.jp/index.html>



高潮による浸水被害  
(平成21年 三河港湾事務所)



## 《シリーズ》「三河港eyeQカルタ」紹介【え】



今回の「三河港eyeQカルタ」紹介では、【え】について紹介します。

◆エネルギーとして使われるガスは何？◆

【液化天然ガス（LNG）】

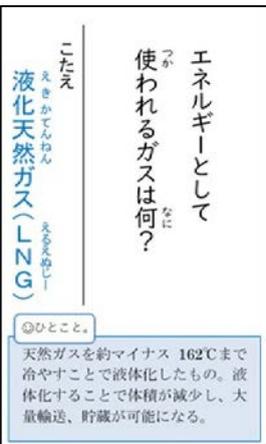


天然ガスをマイナス162℃程度まで冷やすと液体になります。この液体を液化天然ガス（LNG：Liquefied Natural Gas）といいます。

天然ガスは液化することで体積が約600分の1まで減ります。そのため、LNGは大量輸送、大量貯蔵に向いています。



取り札【え】（表）



読み札【え】（表）



取り札【え】（裏）



LNGは火力発電の燃料に使用されていますが、CO<sub>2</sub>排出量が少ないため新たな船の燃料としても期待されています。

豊橋市の造船会社では国内初となるLNG燃料の自動車運搬船を建造中であり、2020年10月頃竣工予定です。

当事務所HP内三河港eyeQカルタ専用ページURL

[http://www.mikawa.pa.cbr.mlit.go.jp/lib/data\\_karuta.html](http://www.mikawa.pa.cbr.mlit.go.jp/lib/data_karuta.html)

### 海とみなとの相談窓口



全国共通フリーダイヤル

おいに よくなれ みなと

0120-497-370

受付時間※ 9:00～12:00と13:00～17:00(土・日・祝祭日を除く)  
※一部の地域を除きます。

### 国土交通省 中部地方整備局



三河港湾事務所

〒441-8075 愛知県豊橋市神野ふ頭町1番地1  
TEL 0532-32-3251 FAX 0532-32-5049

衣浦港事務所

〒475-0831 愛知県半田市11号地2番地  
TEL 0569-21-2311 FAX 0569-21-2312

<http://www.mikawa.pa.cbr.mlit.go.jp/>