

## 22年以降の予定

- 1 「ガス圧接継手における二面振動子斜角探触子法」に関する調査研究
- 2 JISの見直し

公益社団法人 日本鉄筋継手協会  
非破壊検査小委員会



# 1「ガス圧接継手における二面振動子斜角探触子法」に関する調査研究

## (1) ガス圧接継手のUT検査の問題点

- ガス圧接部の超音波探傷検査 JIS Z 3062  
中心部の探傷 → 探傷範囲を広げる必要あり
- 新材料、新技術への適用

高分子天然ガス圧接  
水素エチレンガス圧接

大きいふくらみ

SD490等の高強度鉄筋  
ねじ節鉄筋

材質、形状



## (2) これまでの検討結果と問題点

- (a) JIS Z 3062によるK走査法  
中心部の探傷
- (b) 二面振動子斜角探触子によるK走査法  
中心部＋外周部の探傷
- (c) 二面振動子斜角探触子と伝搬経路  
ふくらみが探傷に及ぼす影響  
信頼性の向上



### (3) 今後の検討課題

## 二面振動子斜角探触子によるガス圧接部の超音波探傷試験に関する今後の技術的検討課題

- ① 二面振動子斜角探触子からの発信超音波鉄筋内における**伝搬経路**の確認
  - 欠陥位置、大きさを限定した試験体
  - 二面振動子斜角探触子を分離した実験
- ② 人工欠陥試験体の探傷試験結果と引張試験結果の関係
  - 判定基準



## 2 JISの見直し

JIS Z 3062	ガス圧接継手	2014年改正
JIS Z 3063	溶接継手	2019年制定
JIS Z 3064	機械式継手	2019年制定

いずれも2024年改正に向け見直し



# 非破壊検査小委員会 22年以降の予定

ご清聴ありがとうございました。

