

「コーティング上からタンク底部の板厚を測定する測定者に対する講習会（初回講習）」 開催案内

危険物保安技術協会

当協会では、昭和63年から、コーティングの無い状態で測定した結果と同等の精度で、測定点毎にコーティング上からタンク底部板厚測定を行う「定点測定」の際に必要な知識及び技能を習得するための講習会を実施してきましたが、その後、技術の進展に伴い、超音波によるコーティング上からの連続板厚測定方法（以下、「超音波連続板厚測定方法」という。）も開発され、実用化されています。

この連続板厚測定装置は、複数の探触子で同時に測定しながら走行することにより、板厚及び測定位置などを自動的に記録できることから、試験に要する時間、労力が大幅に短縮・軽減されます。また、裏面の減肉状況を詳細に把握できるため、次回開放時の補修計画など維持管理に有用なデータを得ることができます。この測定方法をタンクのアニユラ板、底板へ適用することについては、自主検査も含め、装置の性能、測定者の技能等の確認が不可欠です。

当協会では当該装置の性能評価を平成14年から実施するとともに、平成15年からは超音波連続板厚測定のために必要な知識を習得するための講習会（初回講習）を開催しております。主な講習内容は、コーティングの基礎知識、板厚測定（超音波法、電磁気法）に必要な知識、測定データ整理上の留意事項のほか、機器を用いた実技実習となっております。

なお、講習会を受講後、原則として修了証に記載の有効期限を迎える方を対象として、再講習を開催しております。

1. 受講対象者

屋外タンク貯蔵所のタンク底部板厚測定に関係する事業所、関係機関等の方を対象とします。

2. 開催日、会場

(1) 東京会場

開催日 平成30年2月13日(火)～15日(木)

会場 危険物保安技術協会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-3-13 ヒューリック神谷町ビル1階

(2) 大阪会場

開催日 平成30年3月13日(火)～15日(木)

会場 一般財団法人 電子科学研究所

大阪市中央区北久宝寺町2-3-6 非破壊検査ビル内

3. 受講料

66,960円（消費税込み）

4. 講習内容

テキスト等による講習を2日、機器を用いた実習を1日の合計3日間の講習となります。

1日目は超音波板厚測定装置によるコーティング上からの厚さ測定に関する講習、2日目は電磁気による板厚測定装置を用いたコーティング上からの厚さ測定及び超音波等による連続板厚測定に関する講習、3日目はデジタル表示超音波厚さ計やデジタル超音波探傷器等の機器を使った実習を行います。

	時 間	講 習 内 容 の 概 要	
1 日 目	9:30～10:10	テキスト等による講習	・コーティング上からの板厚測定方法に関する基準
	10:10～10:20		休 憩
	10:20～11:00		・屋外貯蔵タンクの構造の概要、タンク底部の表裏面の腐食形態、測定結果の評価等
	11:00～12:00		・コーティングの基礎知識
	12:00～13:00		昼 休 み
	13:00～15:10		・コーティング上からの板厚測定に必要な超音波の知識 ・測定結果に対する判断及び処置 ・板厚測定の作業要領、その他
	15:10～15:20		休 憩
	15:20～16:40		・超音波板厚測定装置によるコーティング上からの厚さ測定方法と影響要因
2 日 目	9:30～10:20	テキスト等による講習	・コーティング上からの連続板厚測定方法に関する基準、タンク底部の測定箇所
	10:20～10:30		休 憩
	10:30～12:00		・連続板厚測定データ整理上の留意事項、測定結果の評価、連続板厚測定に関する事例等
	12:00～13:00		昼 休 み
	13:00～15:00		・超音波による連続板厚測定装置*を用いたコーティング上からの厚さ測定(映像約10分放映)
	15:00～15:10		休 憩
	15:10～16:40		・電磁気による連続板厚測定装置*を用いたコーティング上からの厚さ測定
	16:40～16:50		休 憩
16:50～17:30	・考 査		
3 日 目	9:30～12:00	機器を用いた実習	・デジタル表示超音波厚さ計による厚さ測定
	12:00～13:00		昼 休 み
	13:00～14:10		・デジタル表示超音波厚さ計によるコーティング上からの厚さ測定
	14:10～14:30		休 憩
	14:30～16:00		・表示器付き超音波厚さ計、デジタル超音波探傷器等によるコーティング上からの厚さ測定

*連続板厚測定装置によるコーティング上からの厚さ測定では、測定原理、性能試験、タンク底部に対する適用事例、タンク底部以外に対する使用状況等について説明します。

★受付は、30分前（9：00）からです。

5. 受講手続き

(1) 受講申請の方法

受講申請はFAXにより行って下さい。申請書は添付の受講申請書兼受講票（以下「受講申請書」という。）のほか、当協会ホームページ（<http://www.khk-syoubou.or.jp/>）から受講申請書をダウンロードしてご使用下さい。

(2) 仮申込

受講申請書に必要事項を記入し、下記の申込先にFAXで送信して下さい。（仮申し込みとなります。）顔写真は不要です。当協会を受付後、受講番号の記載された受講申請書がFAX返信されます。

既に希望受講日が定員に達している場合は、締切り日前でも申し込みをお受け出来ない場合があります。申し込み締切日は開催日の7日前（土・日・祝日を除く）となります。

(3) 本申請

ア. 受講申請書の記入事項を確認の上、以下のものを同封して下さい。

①写真2枚（申請書用及び修了証用）

※ 脱帽・正面・縦30mm×横24mmの上三分身・6ヶ月以内に撮影したもの

※ 裏面には必ず氏名を記入して下さい。

※ 申請書用は、申請書の所定位置に貼り付けて下さい。

②返信用封筒1通（修了証発送用）

※ 表面にあらかじめ返信先を記入し、修了証発送分（簡易書留）として392円分の切手を貼付して下さい。

※ 封筒の大きさは、定形（長3号[120mm×235mm]）として下さい。

イ. 提出期限は、原則として受講日の5日前（土・日・祝日を除く。）までとします。

(4) 受講料の振込

5. (2) 仮申込の受講申請書がFAX返信されましたら、受講日の3日前（土・日・祝日を除く。）までに受講料を協会指定銀行に振り込んで下さい。振込手数料は、振り込まれる方が負担して下さい。

現金での受付、請求書・領収書の発行は致しません。

※1【指定銀行】みずほ銀行 虎ノ門支店 普通 口座番号：2902492

口座名：危険物保安技術協会(キケンブツホアングジュツキョウカイ)

※2【振込名】受講番号と受講者名の両方を記入して下さい。但し、会社名のみで入金する場合又は受講者複数名を一括して入金する場合は、必ず入金日、入金時の名義と該当受講者の受講番号、受講者名を(5)までFAX又は電話等で連絡して下さい。

(5) 申込先

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-3-13 ヒューリック神谷町ビル1階

危険物保安技術協会 板厚測定講習会事務局 宛

Tel 03-3436-2357 Fax 03-3436-2254 担当者名 陣内・時岡・葛窪

6. 受講当日に持参するもの

受講票（FAX返信された受講申請書）、筆記用具、計算機（電卓）

7. 修了証の有効期限及び再講習

(1) 修了証の有効期限

講習を修了し、考査に合格した方に対して、修了証を交付します。修了証の有効期限は、交付を受けた日以降における最初の4月1日から5年です。

(2) 再講習

修了証の有効期限を迎える方を対象として再講習会を実施しています。再講習の日程は1日、受講料は24,840円(消費税込み)です。

8. その他

(1) 代理申請者が受講者本人に代わって受講手続きを行う場合は、その方の氏名と連絡先を必ず記入して下さい。

(2) 申請者の都合により受講を取りやめた場合は、原則として受講料の返金はありません。

(3) 勤務先等に変更を生じた場合は、板厚測定講習会事務局宛に郵便又はFAXにてお届け下さい。(再講習会の案内等ができなくなります。)

(4) 修了証の書き換え、再交付

修了証の交付を受けた後に氏名を変更した場合は、当協会に申請して書き換えをして下さい。また、修了証を破損、紛失等した場合は、再交付を申請することができます。

これらの手続きは、次のとおりです。

ア 「タンク底部板厚測定講習修了証(超音波探傷法の書き換え・再交付申請書)」を事務局に請求して下さい。書類が届きましたら必要事項を記入し、以下のものを同封し、板厚測定講習会事務局宛郵便により申請して下さい。

・写真2枚(サイズ等は5(3)と同じもの。)

・住所、氏名を記入し392円切手を貼付した返信用封筒(定型長3号)1通

イ 手数料3,240円(消費税込み)を当協会指定の銀行(5(4)と同じ。)にお振り込み下さい。

●コーティング上からタンク底部の板厚を測定する測定者に対する講習会(初回講習)●

受講申請書 兼 受講票

顔 写 真 ※30mm×24mm ※裏面に氏名をご記入下さい	受講番号		
	フリガナ	生 年 月 日	昭和 平成
氏 名			年 月 日
勤 務 先	名 称 (所属部課名もご記入下さい)		TEL
	〒		FAX
開催日 (希望会場に○ を付けて下さい。)	① 東京会場 平成30年2月13日(火)～15日(木) ② 大阪会場 平成30年3月13日(火)～15日(木)	開催場所	① 危険物保安技術協会 ② (一財)電子科学研究所

代理申請者氏名: _____ Tel: _____ Fax: _____

代理申請者とは、受講者本人に代わって受講手続きを行う方です。受付後、代理申請者に Fax をお返しいたします。

< 申込 >

- 本書の太線枠内のみ記入し、下記申込先へ Fax でお申し込み下さい。

< 本申請の要領 >

- 申込確定後、受講番号を記載した Fax を返信しますので、本書に受講番号を転記して下さい。
- 顔写真を2枚用意し、1枚は本書に貼付し、もう1枚は裏面に氏名を明記して下さい。
- 受講番号を転記し写真を貼付した本書と、記名のある写真1枚、返信用封筒1通(返信先を記入し、392円分の切手を貼付)を下記申込先へ郵送して下さい。
- 本申請は、各講習会開催日の5日前(土日祝日を除く)までに、当協会必着となるようにして下さい。

< 受講料の振込 >

受講日の3日前(土日祝日を除く)までに受講料(66,960円、消費税込み)を協会指定銀行に振込んで下さい。(請求書、領収証の発行及び現金での受付は行いません。)

※1【指定銀行】みずほ銀行 虎ノ門支店 普通 口座番号:2902492

口座名:危険物保安技術協会(キケンブツホアングジュツキョウカイ)

※2【振込名】受講番号と受講者名の両方をご記入下さい。会社名のみで入金する場合、又は受講者複数名を一括して入金される際は、必ず入金日、入金時の名義と該当受講者の受講番号、受講者名を下記の担当者まで Fax 又は電話にて連絡して下さい。

< 申込先 >

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-3-13 ヒューリック神谷町ビル1階

危険物保安技術協会 板厚測定講習会事務局 宛

Tel 03-3436-2357 Fax 03-3436-2254 担当者 陣内・時岡・葛窪

< 受講上の注意事項 >

- ※受講当日は、受講票、筆記用具及び計算機(電卓)を持参して下さい。
- ※受付は、30分前(9時00分)からです。

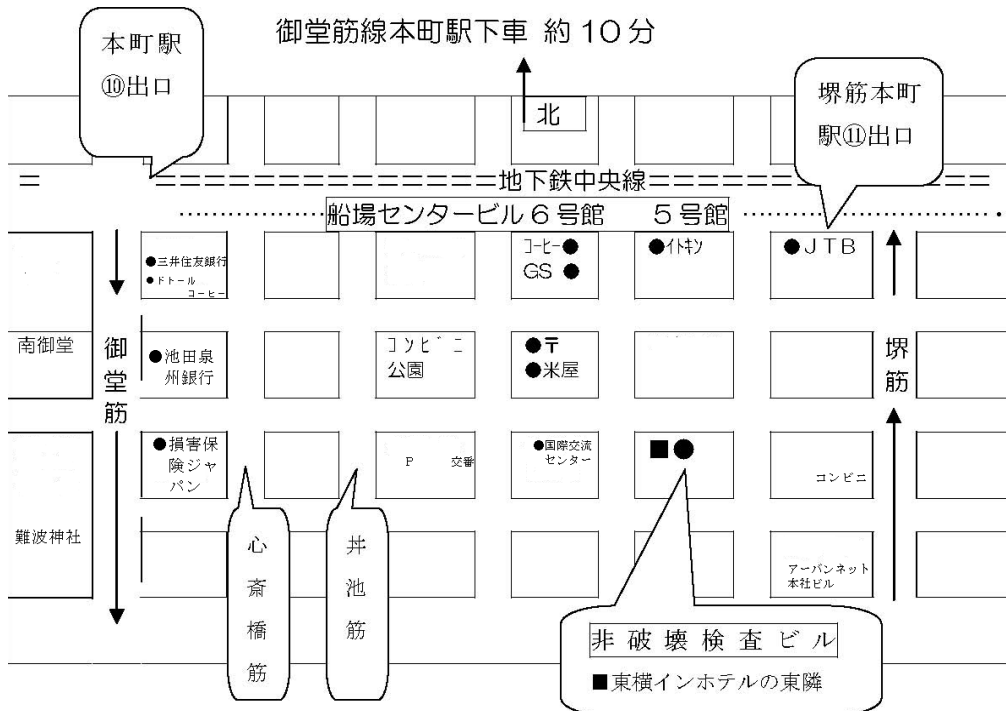
東京会場案内図



* 地下鉄日比谷線神谷町駅 4b 出口から徒歩 2 分

- 危険物保安技術協会
〒 105-0001 東京都港区虎ノ門 4-3-13 ヒューリック神谷町ビル 1 階
TEL 03-3436-2357(研修課)

大阪会場案内図



- 一般財団法人 電子科学研究所
〒 541-0057 大阪府中央区北久宝寺町 2-3-6 非破壊検査ビル内
TEL 06-6262-2410