

2021 年度
橋梁MAE（メンテナンス・アシスタント・エンジニア）

養成講座 募集要項

【第4回橋梁MAE養成講座】

申込受付期間：2021年4月16日(金)～2021年5月7日(金)

実施期間：2021年5月28日(金)、6月7日(月)～8日(火)

会場：5月28日 岡谷市生涯学習館（イルフプラザ3階カルチャーセンター）多目的ホール〔岡谷市中央町1-11-1〕
6月7日 長野県諏訪合同庁舎 講堂〔諏訪市上川1-1644-10〕
6月8日 長野県諏訪合同庁舎 501号・502号・505号会議室〔諏訪市上川1-1644-10〕

【第5回橋梁MAE養成講座】

申込受付期間：2021年8月17日(火)～2021年9月7日(火)

実施期間：2021年10月1日(金)、10月11日(月)～12日(火)

会場：北信地域で開催（詳細は後日発表）

※新型コロナウイルス感染症の感染状況により、受講者の規模縮小等や中止と
する場合がありますので、「信州橋梁メンテナンス支援協議会ホームページ」
(<https://www.pref.nagano.lg.jp/michikanri/mae.html>)
より、最新情報の確認をお願いします。

※申込の状況により、早めに募集を締め切る場合の告知は、「信州橋梁メンテナ
ンス支援協議会ホームページ」で行います。

2021年4月16日

主催 信州橋梁メンテナンス支援協議会

橋梁MAE（メンテナンス・アシスタント・エンジニア）養成講座

目 的

平成 25 年の道路法改正に伴い、道路管理者に対して橋梁をはじめとする道路施設の 5 年に 1 回の点検が義務付けられました。こうした中、小規模な自治体においては、道路施設のうち、特に管理数が多い橋梁の点検を担う技術職員が不足しており、担い手の確保が中長期的な課題となっています。

本養成講座は、地方自治体、広域連合、公社・公団等の職員及び建設系企業に従事されている方を対象に、橋梁点検を担う技術者〔橋梁MAE（メンテナンス・アシスタント・エンジニア）〕を継続的に養成することを目的としています。

養成講座の概要

本養成講座は 3 日間のカリキュラムにより所定の科目を修了することで、**小規模橋梁***の点検ができる技術者の養成を目指しています。

* 小規模橋梁

比較的点検が容易で構造が単純な橋長が概ね 10m 未満の橋梁

カリキュラムは、橋梁MAEの役割、橋の構造の基本、部材の損傷と劣化のメカニズム、点検の方法及び診断の基本と留意点、補修・補強対策工事の実際、点検実習及び結果のとりまとめ、理解度確認試験等により構成されており、座学（講義）及び実習（フィールドワーク）を行います。その時間割は、表-1に示すとおりです。

また講師陣は、「信州橋梁メンテナンス支援協議会」の参加組織の中から、橋梁に精通した専門家が担当します。

講座を修了した方には、修了証明書及び登録証を発行します。登録証の有効期間は、登録証発行の日から 4 年を経過した日の属する年度末までです。期間の更新は、協議会主催の「橋梁MAE更新講習会」を受講することにより可能です。

■ 「信州橋梁メンテナンス支援協議会」参加組織

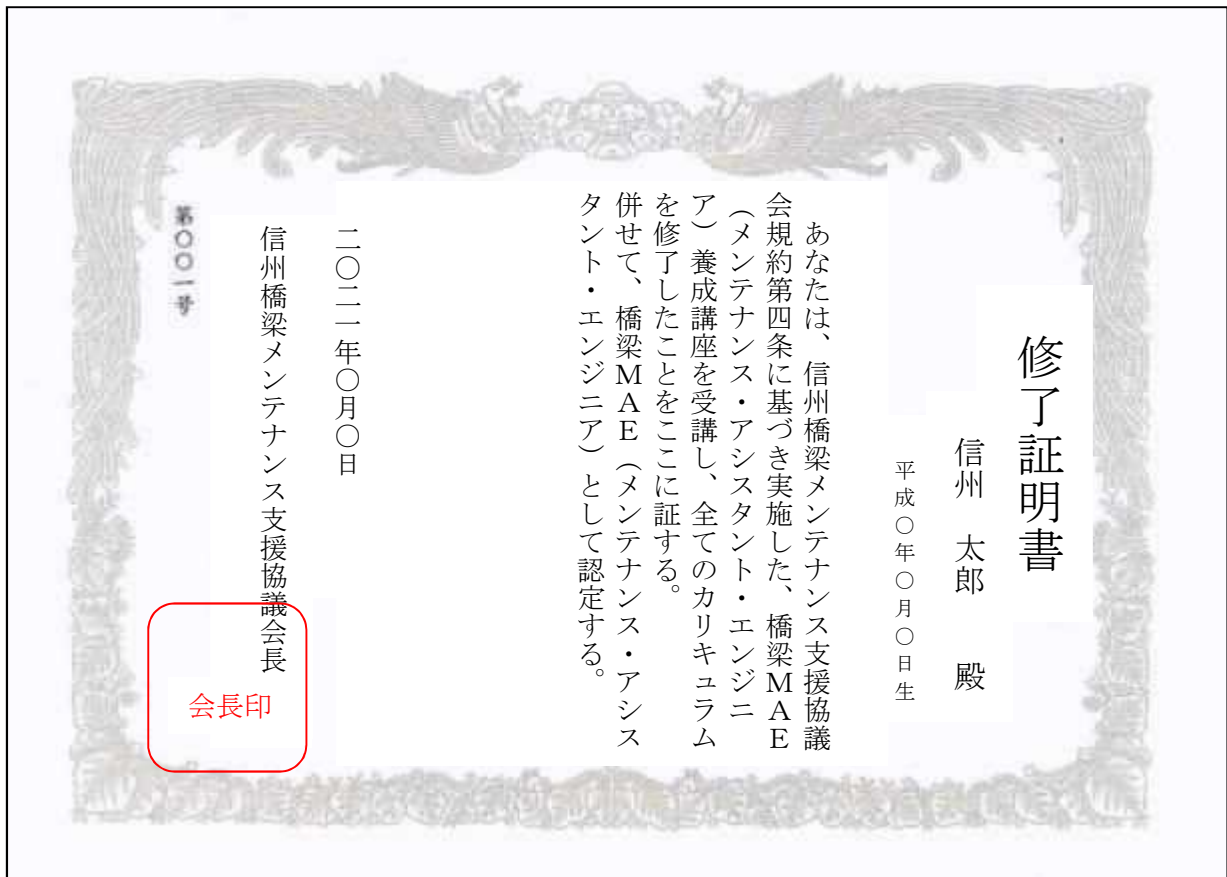
- ・ 信州大学工学部
- ・ (独法) 国立高等専門学校機構 長野工業高等専門学校
- ・ (一社) 建設コンサルタンツ協会 長野地域委員会
- ・ 長野県コンクリート補修・補強協会
- ・ (公財) 長野県建設技術センター
- ・ 長 野 県

表-1 2021年度橋梁MAE養成講座 日程表(案)

	会場	科目	時間	講師・内容等	時間(分)		
1日目 基礎科目の 学習		受付	9:30 ~ 9:50		20		
		ガイダンス	9:50 ~ 10:00	建設技術センター	10		
		橋梁MAEの役割	10:00 ~ 10:30	【講師】道路管理課 橋梁MAEとしての役割及び技術者倫理について学ぶ	30		
		(休憩)	(10:30 ~ 10:40)		10		
		橋の構造の基本	10:40 ~ 12:00	【講師】信州大学 橋梁の構造の基本について、上部工、下部工毎に構造形式及び形状、使用材料等の基本的な知識を学ぶ	80		
		(昼食)	(12:00 ~ 13:00)		60		
		鋼部材の損傷と劣化のメカニズム	13:00 ~ 14:00	【講師】長野高専 鋼橋における鋼部材の変状の種類を理解し、変状の種類毎の劣化のメカニズムについて学ぶ	60		
		(休憩)	14:00 ~ 14:10		10		
		コンクリート部材の損傷と劣化のメカニズム	14:10 ~ 15:10	【講師】長野高専 コンクリート橋におけるコンクリート部材の変状の種類を理解し、変状の種類毎の劣化のメカニズムについて学ぶ	60		
		(休憩)	(15:10 ~ 15:20)		10		
		下部構造及び支承・付属物等の損傷と劣化のメカニズム	15:20 ~ 16:20	【講師】建設コンサルタンツ協会 下部構造及び支承・付属物等の損傷や変状の特徴について理解し、変状の種類毎の劣化のメカニズムについて学ぶ	60		
		質疑応答、研修総括	16:20 ~ 16:30	建設技術センター	10		
2日目 点検・診断技 術の基礎	南信地域 (諏訪管内) 北信地域	受付	9:30 ~ 9:50		20		
		ガイダンス	9:50 ~ 10:00	建設技術センター	10		
		点検の方法と留意点	10:00 ~ 11:00	【講師】建設コンサルタンツ協会 点検の手順や項目、着目するポイントなどについて学ぶ	60		
		(休憩)	(11:00 ~ 11:10)		10		
		診断の基本と留意点	11:10 ~ 12:10	【講師】建設コンサルタンツ協会 点検結果に基づく判定基準などについて学ぶ	60		
		(昼食)	12:10 ~ 13:10		60		
		補修補強対策工事の実際	13:10 ~ 14:10	【講師】コンクリート補修・補強協会 実際の補修補強事例を用いて、補修補強工法の実践について学ぶ(鋼橋も含む)	60		
		(休憩)	(14:10 ~ 14:20)		10		
		定期点検要領と点検記録シート	14:20 ~ 16:20	【講師】道路管理課 長野県道路橋定期点検要領に基づく点検記録、シートの記入方法等について具体的に学ぶ	120		
		質疑応答、研修総括	16:20 ~ 16:30	建設技術センター	10		
		3日目 点検・診断技 術の実践		受付	9:30 ~ 9:50		20
				点検実習	9:50 ~ 11:50	【講師】建設技術センター、建設コンサルタンツ協会、コンクリート補修・補強協会 実際の橋梁を対象にグループに分かれ、現状の分析、点検シートへの記入、補修工法の提案などについて学ぶ	120
(昼食・移動)	(11:50 ~ 13:20)				90		
点検調書の作成	13:20 ~ 14:20			【講師】建設技術センター、建設コンサルタンツ協会、コンクリート補修・補強協会 点検結果をもとに受講者が点検シートの記入を行い、点検調書を作成する。	60		
(休憩)	(14:20 ~ 14:30)				10		
点検結果のとりまとめ 質疑応答	14:30 ~ 15:30			【講師】建設コンサルタンツ協会、コンクリート補修・補強協会 点検結果の発表及び講師による講評	60		
(休憩)	15:30 ~ 15:40				10		
理解度確認試験	15:40 ~ 16:20			道路管理課	40		
質疑応答、研修総括	16:20 ~ 16:30			建設技術センター	10		

※講師等の都合により一部日程が変更となる場合があります。
※継続学習制度(CPDS学習プログラム認定)の対象講座です。

■ 修了者に授与される修了証明書及び橋梁MAE登録証



名刺大

表面

橋梁MAE（メンテナンス・アシスタント・エンジニア）登録証		写真 3.0cm 2.5cm
氏名	信州 太郎	
生年月日	平成〇〇年〇月〇日 × × 日	
登録番号	〇〇-01-001	
登録年月日	〇〇〇〇年〇月〇日 × × 日	
有効期間	〇〇〇〇年〇月〇日 × × 日 ～△△△△年3月31日	

5.5cm

9.0cm

裏面

知事印

長野県知事 阿部 守一

【注意事項】

- 1 橋梁MAEは、「小規模橋梁の点検ができる技術者」であることを自覚し、点検の範囲を超えた活動は行わないで下さい。
- 2 橋梁MAEとして点検を実施するときは、必ずこの登録証を携帯して下さい。
- 3 この登録証は、他人に貸与、譲渡することはできません。
- 4 この登録証を紛失または消失した場合は、速やかに信州橋梁メンテナンス支援協議会の「橋梁MAE養成講座事務局」まで再交付を申請して下さい。
- 5 登録の更新には、有効期限終了までに「橋梁MAE更新講習会」を受講する必要があります。

【問合せ先】

信州橋梁メンテナンス支援協議会事務局
 (長野県建設部道路管理課市町村道係) Tel : 026-235-7303
 Fax : 026-235-7369 E-mail : mae-support@pref.nagano.lg.jp
 ウェブサイト : [URL:https://www.pref.nagano.lg.jp/michikanri/mae.html](https://www.pref.nagano.lg.jp/michikanri/mae.html)

募集要項

1. 募集人数 各回 40 名程度（令和 3 年度 計 80 名程度）

2. 受講費用等

■ 橋梁MAE養成講座

受講料 15,000円（登録証交付手数料込）

■ 4. 受講免除規定に該当し、認定・登録申請をされる方

登録証交付手数料： 1,000円

■ 橋梁MAE更新講習会

受講料 今後設定します。

3. 受講対象者

地方自治体、広域連合、公社・公団等の職員及び建設系企業に従事されている方

なお橋梁MAE（メンテナンス・アシスタント・エンジニア）の認定には、橋梁MAE養成講座のカリキュラムを全て受講することが必要です。ただし、既に一定の資格を取得済みの方や国土交通省主催の研修を修了している方については、養成講座の受講を免除し、登録することができます。（4. 受講免除規定を参照）

4. 受講免除規定

以下に該当する方については、養成講座の受講を免除することができます。

- (1) 技術士（建設部門及び総合技術監理部門 鋼構造及びコンクリート）、「公共工事に関する調査及び設計等の品質確保に資する技術者登録規程（平成 26 年国土交通省告示第 1107 号）に基づいて、技術者資格登録簿（<http://www.mlit.go.jp/common/001271342.pdf>）に登録された橋梁点検業務を対象とした資格を保有する方は、（様式第 2 号）橋梁MAE認定・登録申請書及び資格登録証等の写しを提出することにより、養成講座を修了している者と見なし、登録証交付手数料のみで登録することができます。
- (2) 平成 26 年度以降に国土交通省主催の「道路構造物管理実務者研修（橋梁初級 I 及び橋梁初級 II）」を修了した方は、（様式第 2 号）橋梁MAE認定・登録申請書及び修了証書等の写しを提出することにより、養成講座を修了している者と見なし、登録証交付手数料のみで登録することができます。

5. 受講申込手続

(1) 申込受付期間、実施期間及び会場

第 4 回 橋梁MAE養成講座

申込受付期間 : 2021 年 4 月 16 日(金)～2021 年 5 月 7 日(金)

実施期間 : 2021 年 5 月 28 日(金)、6 月 7 日(月)～8 日(火)

会場 : 5 月 28 日：岡谷市生涯学習館（イルフプラザ 3 階カルチャーセンター）多目的ホール

6 月 7 日：長野県諏訪合同庁舎 講堂

6 月 8 日：長野県諏訪合同庁舎 501 号・502 号・505 号会議室

第5回 橋梁MAE養成講座

申込受付期間 : 2021年8月17日(火)～2021年9月7日(火)
実施期間 : 2021年10月1日(金)、10月11日(月)～12日(火)
会場 : 北信地域で開催(詳細は後日発表)

※新型コロナウイルス感染症の感染状況により、受講者の規模縮小や中止とすることがありますので、「信州橋梁メンテナンス支援協議会ホームページ」

[\(<https://www.pref.nagano.lg.jp/michikanri/mae.html>\)](https://www.pref.nagano.lg.jp/michikanri/mae.html)

より、最新情報の確認を願います。

(2) 提出書類

○(様式第1号)橋梁MAE養成講座受講申込書兼登録申請書

・必要事項を入力の上、枠内に写真データ(申請6ヶ月以内に撮影した無帽、正面、上半身、無背景の縦3.0cm×横2.5cm、解像度300～400dpi、ファイル形式はJPGのもの)を添付して(3)提出先まで、メールにて提出して下さい。なお、確実に連絡の取れる、連絡用メールアドレスを必ず記入して下さい。

・受講料は前納とさせていただきますので、受講料納付についても願います。

(3) 提出先

E-mail:mae@npctc.or.jp ((公財)長野県建設技術センター行き専用アドレス)

(4) 受講者の決定及び通知

申込書の記載事項を確認後、申込書に記載された連絡用メールアドレス宛に受講者決定通知及び受講案内のメールを送信します。メールを受信後、以下の受講料振込先へ受講料振込期限内に振込をお願いします。申込の状況により、早めに募集を締め切る場合の告知は、協議会 HP <https://www.pref.nagano.lg.jp/michikanri/mae.html>にて行います。

◆受講料振込先

○ゆうちょ銀行から送金の場合

【記号】11180【番号】42533121

○他金融機関から送金の場合

ゆうちょ銀行【店番号】118 普通預金【口座番号】4253312

名義人：信州橋梁メンテナンス支援協議会

受講料振込期限：講座1日目の3日前まで

(5) 受講料について

受講料は15,000円です。振込手数料は、恐れ入りますが申込者様側でご負担いただきますようお願いいたします。また既納の受講料は、講座の開催中止を除き、いかなる理由があっても返還いたしませんのでご注意ください。なお、事務局に連絡することなく受講料振込期限を過ぎても振込が確認できない場合は、受講をキャンセルされたものとして取り扱います。

(6) 受講期間中の会場の移動、昼食及び宿泊施設

受講期間中の会場の移動、昼食及び宿泊施設は受講者側で手配して下さい。

(7) その他

- 1) 各回とも講座の最終日に修了証明書を交付します。また登録証は、後日郵送します。
- 2) 本講座は、継続学習制度(CPDS 学習プログラム認定)の対象講座です。
- 3) 本講座は原則として、開催回毎に3日間通して受講いただくようお願いします。なお、やむを得ない事情(体調不良含む)により3日間全て受講できなかった方は、次回の養成講座で未受講の科目を受講することにより、修了とすることができます。
- 4) 会場、カリキュラム、スケジュール、テキストダウンロード、携行品、駐車場の利用等の詳細については、受講案内によるものとします。
- 5) 養成講座で使用するテキストは、受講案内に記載のアドレスよりダウンロードし当日持参してください。なお、モノクロ印刷、カラー印刷のどちらでもかまいません。
- 6) 第4回橋梁MAE養成講座の第1日目(5月28日)の会場となる岡谷市生涯学習館においては、水分補給を除く飲食は禁止です。また、駐車場について、5時間以内は無料、5時間以上は1時間毎に260円となりますが、受講者側の負担でお願いします。なお、5時間以内に1度出庫した場合は、再度の入庫から5時間以内も無料となります。

6. 認定・登録申請手続(4. 受講免除規定に該当する方)

(1) 申請期間

2021年4月16日(金)～2021年12月24日(金)

(2) 提出書類

以下の①、②を(3)提出先まで、メールにて提出して下さい。

①(様式第2号)橋梁MAE認定・登録申請書

必要事項を入力の上、枠内に写真データ(申請6ヶ月以内に撮影した無帽、正面、上半身、無背景の縦3.0cm×横2.5cm、解像度300～400dpi、ファイル形式はJPGのもの)を添付して下さい。なお、確実に連絡の取れる連絡用メールアドレスを必ず記入して下さい。

②取得済みの資格の登録証等または国土交通省主催研修の修了証書の写し(PDF形式)

(3) 提出先

E-mail: mae@npctc.or.jp ((公財)長野県建設技術センター行き専用アドレス)

(4) 認定・登録について

申請書の記載事項を確認後、認定・登録の可否について申請書に記載された連絡用メールアドレス宛に通知します。また登録決定者には、登録案内を同様にメールで送信します。

(5) 登録証交付手数料等について

登録証交付手数料は1,000円です。登録案内を受領した方は、登録案内送付日から

30日以内に、以下の登録証交付手数料振込先に振込をお願いします。振込手数料は、恐れ入りますが申請者様側でご負担いただきますようお願いいたします。登録証交付手数料納付の確認がとれた方から登録証を発行し郵送します。また既納の登録証交付手数料は、いかなる理由があっても返還いたしませんのでご注意ください。なお、事務局に連絡することなく、登録証交付手数料振込期限を過ぎても振込が確認できない場合は、認定・登録をキャンセルされたものとして取り扱います。

◆登録証交付手数料振込先

○ゆうちょ銀行から送金の場合

【記号】11180【番号】43240991

○他金融機関から送金の場合

ゆうちょ銀行【店番号】118 普通預金【口座番号】4324099

名義人：信州橋梁メンテナンス支援協議会

登録証交付手数料振込期限：登録案内送信日から30日以内

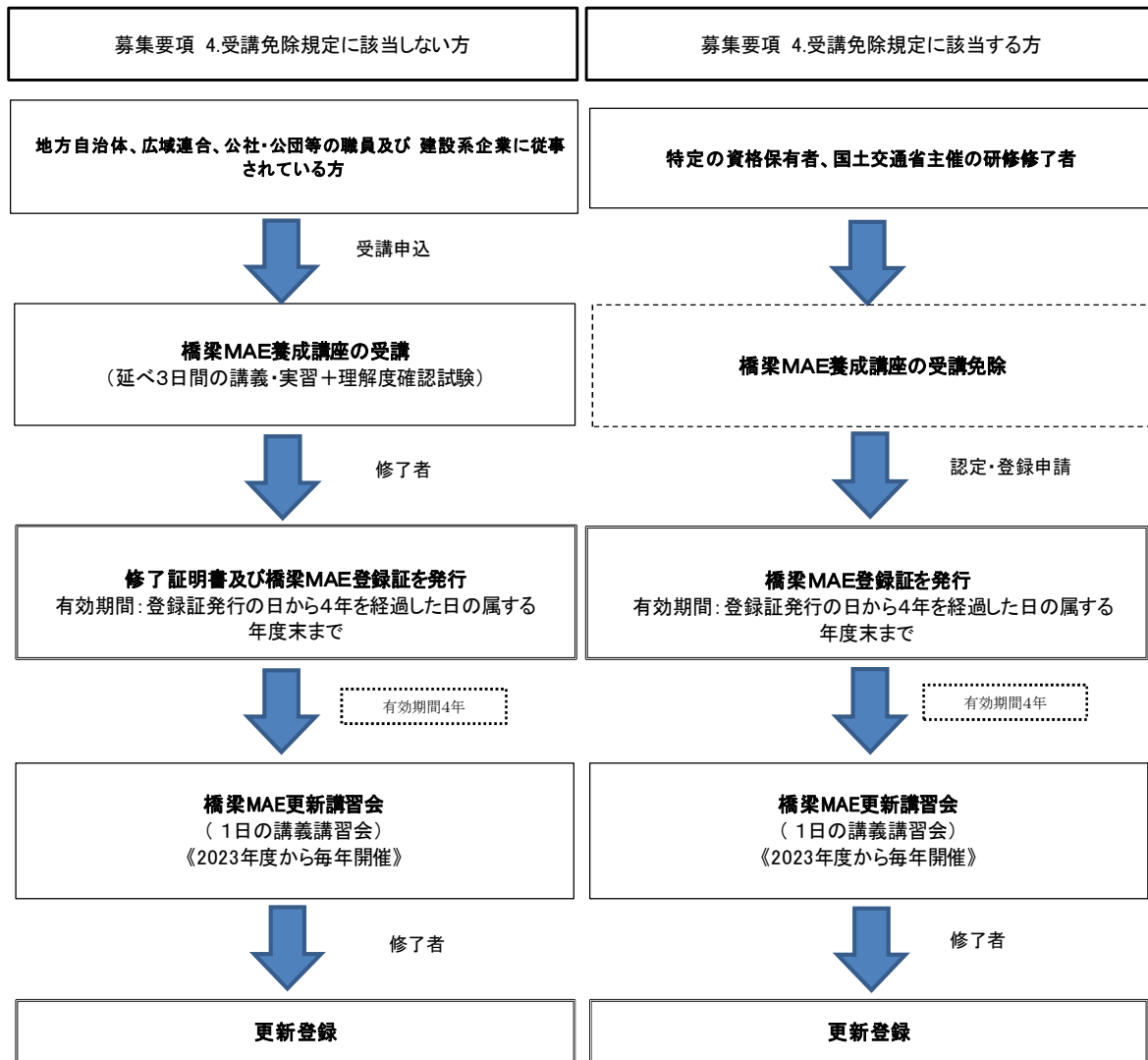
7. 個人情報の取扱い

提出された申込書等に記載された個人情報は、「信州橋梁メンテナンス支援協議会」の運営にのみ使用するものとし、責任を持って管理します。

8. 橋梁MAE認定・登録及び更新（表-2のフローを参照）

- (1) 認定・登録は、4. **受講免除規定**に該当する方を除き、橋梁MAE養成講座を修了した方を対象とし、修了証明書及び登録証を発行します。
- (2) 登録証の有効期間は、登録証発行の日から4年を経過した日の属する年度末までとします。更新には、橋梁MAE更新講習会の受講が必要です。
- (3) 登録の更新手続きを行わなかった場合、有効期間満了とともに失効し、次回の更新講習会を受講するまで、資格を用いることができません。

表-2 橋梁MAE認定・登録及び更新の流れ



9. 問い合わせ先

〒380-0837 長野県長野市大字南長野字幅下 667-6 長野県土木センター 2F
 (公財) 長野県建設技術センター内 「橋梁MAE養成講座事務局」
 Tel : 026-235-2270 Fax : 026-235-8644
 E-mail : mae@npctc.or.jp