信州職人学校・第１６回公開講座

「日本の木造架構史」と模型実験による検証

長野県建設労連では、伝統技能を次世代へ継承するため、県や内外関係者とタイアップし、中堅大工を対象とした「信州職人学校・伝統大工コース」を 2009 年より開講しています。

このコースは、信州の歴史と風土をふまえ、建築大工としての伝統的技量の向上を図るとともに、現代の多様なニーズの中で新たな仕事分野を開拓しうる能力の育成をめざすもので、仕事の合間を見ながら、毎週土曜日、半年間の訓練を行ないます。

2012 年度は第Ⅱ期「応用コース」を開講中で、修了後、県認定の「信州伝統大工技能評価試験」を実施し、合格者には「信州伝統大工１級」の称号が与えられます。

この公開講座は、通常の授業では盛り込めない内容をテーマに、受講生への座学を兼ねて、一般市民も参加できるオープンセミナーとして年数回開催しているものです。

……

今回は、伝統木構法の第一人者である増田一眞氏をお招きし、日本の木造架構の歴史について構造面から解析した話を伺います。

先生には、2009 年３月「第１回信州伝統大工養成セミナー」や、８月「第４回公開講座／伝統構法の架構学と模型実験」でもご登場いただきましたが、この度、当校の独自テキスト『日本の木造架構史』（国交省助成）を作成いただいたことから、その内容を自ら語っていただくとともに、模型実験によって歴史的な架構技術の発展の跡をわかりやすく解説いただきます。

通常の意匠中心の歴史ではなく、構造面から日本の木造建築の智恵を探る、初めての貴重な話が聞ける機会ですので、伝統建築に関心をお持ちの若手・中堅職人、事業主、市民、学生など、多くの方々のふるっての参加をお待ちしています。

■日　時：2012 年8月4日（土）13：00～17：00
■会　場：建労会館３F 大会議室（松本市宮渕本村１－２）
■受講料：組合員 2,000 円、組合員以外 3,000 円
■定　員：50 名（定員になり次第締切）
■後　援：NPO 法人信州伝統的建造物保存技術研究会、全木協長野県協会

■講　師：**増田　一眞** 氏（(株)増田建築構造事務所代表、NPO 伝統木構造の会会長）

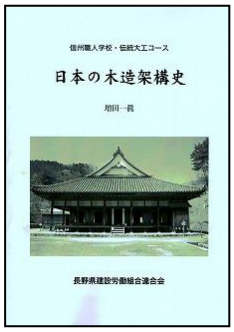
【ますだ・かずま】1934 年（昭和９年）広島県生まれ。東京工大卒、1964 年構造事務所開設。2005 年 NPO 伝統木構造の会を立ち上げ、伝統構法の普及にむけた活動を展開中。

【主な作品】ICU 理学実験棟、筑波第一小学校体育館、天竜原木センター、勝山館跡ガイダンス施設、金沢城菱櫓復元、大洲城天守閣復元、大分県鶴居小学校体育館など、話題の建物を含め延べ約 1200 棟を構造設計。

【受賞】「第１回ものづくり日本大賞・総理大臣賞」、「松井源吾賞」など。

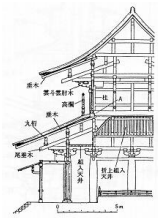
【著書】「数式のない構造力学」、「建築構法の変革」、「新伝統木構法の展開」、「甦る住文化」など多数。

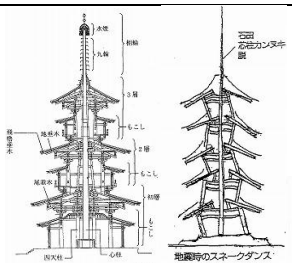
今回の講演では、2011 年に著した信州職人学校の独自テキスト『日本の木造架構史』を素材に、構造面から木造架構史の方法を検討したあと、古代、中世、近世の代表的建物について、木造架構の工夫と発展の跡を構造計画や構造力学の面から探り、まとめとして、日本の木構造を現代と未来に発展させて行くための要諦を考えます。



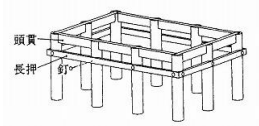
あわせて、日本の木構造技術の歴史的発展の画期をなした、「下屋」、「はね木」、「構造長押」、「通し貫」、「３次元架構」、その他の構造モデルを抽出し、そのうち３～４体について、実際に１／６の模型フレームに水平力を加えて剛性や変形をみるミニ構造実験を行います。

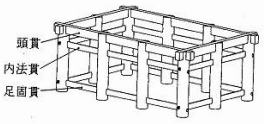
これらの講演とミニ実験を通して、先達の叡智や工夫の跡を追体験し、現代に生かして行くための要点について理解を深めます。



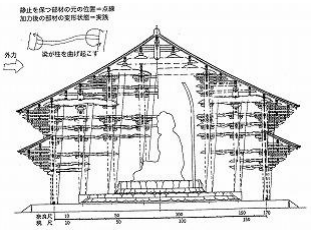


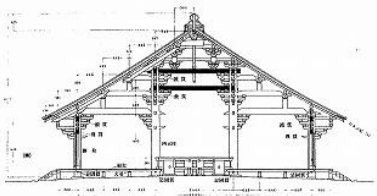
▲法隆寺金堂（トラス効果）　▲薬師寺三重塔（塔の制震機構）

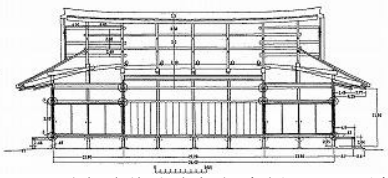




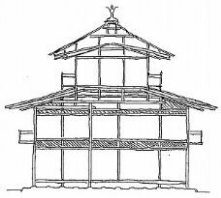
▲古代寺院（構造長押）　（通し貫）

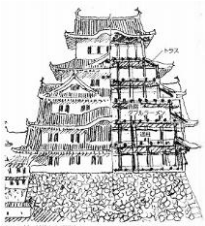


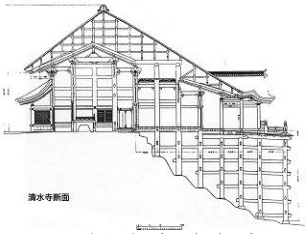


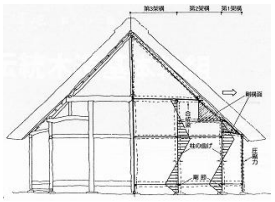


▲鎌倉再建時の東大寺大仏殿（想定挙動）　▲浄土寺浄土堂（３次元架構）　▲東福寺龍吟院方丈（壁なしの工夫）

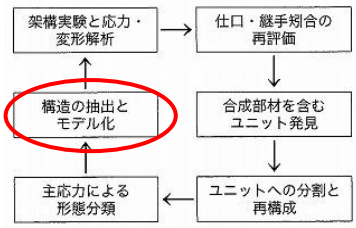








▲金閣寺（通し柱）　▲城（内部構造のシステム）　▲清水寺（懸崖造り）　▲民家（下屋の抵抗システム）



▲古建築の体験からの構造解析の流れ

▲様々な壁ユニットの模型実験（佐賀セミナー、2010/10.）

■申込み方法：別紙申込用紙に必要事項を記入の上、<u>８月１日（水）までに</u> FAX にてお申込下さい。受講料は、組合員の場合は申込締切日までに所属組合へ納入して下さい。組合員以外の方は、公開講座当日に受付でお支払い下さい。

■主催（問合せ・申込み先）：長野県建設労連／伝統建築技能継承事業運営委員会

〒390-0864 松本市宮渕本村１-２ 建労会館内長野県建設労働組合連合会

TEL 0263（39）7200　FAX 0263（39）7202　担当：宮川、矢ヶ崎、吉田

FAX　0263-39-7202

長野県建設労働組合連合会／伝統建築技能継承事業運営委員会宛
担当／宮川、矢ヶ崎、吉田

信州職人学校第 16 回公開講座
受講申込用紙

◆**講師：増田一眞** 氏（(株)増田建築構造事務所代表、NPO 伝統木構造の会会長）
◆**演題：「日本の木造架構史」と模型実験による検証**

■開　講：2012 年８月４日（土）午後 1 時～午後 5 時
■会　場：建労会館３F 大会議室（松本市宮渕本村１－２）
■受講料：組合員 2,000 円、一般参加者 3,000 円
■締　切：受講申込みの締め切りは 2012 年８月１日（水）
※）上記に関わらず、定員に達し次第締め切りとなります。

申込者氏名		
組合名〈※組合に所属していれば記入〉		
連絡先	事業所名	
	住所	〒
	TEL	
	FAX	
	E-mail	
要望など		