

鋼構造シンポジウム2026 第34回鋼構造年次論文(報告)発表会 プログラム (1日目:11月12日(木))

第3会場 (905) <建築>					第4会場 (907) <土木>					第5会場 (902) <建築・土木>				
セッションNo. 内容	発表 No.	論文番号	論文題目／発表者	司会者	セッションNo. 内容	発表 No.	論文番号	論文題目／発表者	司会者	セッションNo. 内容	発表 No.	論文番号 (下4桁)	論文題目／発表者	司会者
※赤字は優秀発表表彰の審査対象者														
10:00	AS-1 [建築] 部材	001	JSSCN-2026-0028 開口部を有するLGS壁の力学挙動と機能維持性能／Sun Zeyu (東京科学大学)	<司会者> 仲田 章太郎 (豊橋技術科学大学)	AS-4 [土木] 橋梁一般・橋構造	023	JSSCN-2026-0111 ケーブルサグを考慮した斜張橋における部材間温度差が構造に与える影響／柴田 真杜 (秋田大学大学院)	<司会者> 荒牧 聡 (㈱建設技術研究所)	準備					
10:15		002	JSSCN-2026-0095 等分布荷重と端部曲げを受けるH形断面梁ウェブの弾性局部座屈挙動／塩澤 雅周 (東京科学大学)		024	JSSCN-2026-0055 温度変化を受ける弾性合成桁端部のひずみ挙動に関する研究／伊藤 誠吾 (総合技術コンサルタント)								
10:30		003	JSSCN-2026-0064 鉄骨マルチブレース構造の水平耐荷機構と復元力特性に関する検討／八田 悠 (東京理科大学)		025	JSSCN-2026-0102 Numerical Analysis of Stud Shear Connectors in Steel-Concrete Composite Structures under Fire／HU SIQI (京都大学)								
10:45		004	JSSCN-2026-0084 鉄骨梁の橋座屈挙動に対する上下フランジに接合されたCLTパネルの拘束効果／藤本 真悟 (東京科学大学)		026	JSSCN-2026-0117 木材補剛を施した鋼桁の座屈抑制効果と3Dスキャナー計測／辻 拓人 (秋田大学大学院)								
11:00		005	JSSCN-2026-0091 不均等曲げを受ける冷間成形リップ溝形断面部材の座屈形式区分と弾性座屈耐力評価／岡崎 圭吾 (東京科学大学)		027	JSSCN-2026-0042 付加製造法による鋼部材の補修補強を想定した腐蝕形状検討に対するトポロジ最適化計算の適用／宮崎 凌也 (日本工業)								
11:15		006	JSSCN-2026-0032 繰返し載荷を受けるH形鋼梁の面内解析と有限要素解析の比較／小倉 万莉於 (京都市大学)		028	JSSCN-2026-0097 金網下部に重錘衝突を受ける従来型落石防護柵の実験および数値解析的検討／佐藤 昴音 (室蘭工業大学)								
11:30		007	JSSCN-2026-0132 幅厚比区分に着目したH形鋼柱の局部座屈耐力と塑性変形性能に関する一考察／川口 泰広 (三重大学)		029	JSSCN-2026-0098 衝突体の違いが落石防護柵の耐衝撃挙動に及ぼす影響に関する数値解析的検討／福永 圭一郎 (室蘭工業大学)								
11:45		070	JSSCN-2026-0002 記憶曲面を用いた硬化剛性によるTMCP440C鋼材の繰返し塑性挙動の再現／佐藤 恵治 (東京大学)←AS-9から移動		030	JSSCN-2026-0128 劣化を模擬したワイヤロープの断面を減少させた落石防護柵の衝撃応答解析／高井 一樹 (室蘭工業大学)								
12:00	休 憩				休 憩				休 憩					
12:15	休 憩				休 憩				休 憩					
12:30	休 憩				休 憩				休 憩					
12:45	休 憩				休 憩				休 憩					
13:00	AS-2 [建築] 振動・免震・耐震	008	JSSCN-2026-0001 単頭引張試験結果のばらつきを考慮した鉄骨架構の地震リスク推定／丸山 桃花 (東北大学)	<司会者> 三井 和也 (東京科学大学)	AS-5 [土木] 疲労・破壊	031	JSSCN-2026-0063 Uリブ鋼床版端リブ交差部へのH形鋼増設による溶接ルート部の応力低減効果／清水 優 (熊本大学)	<司会者> 柿市 拓巳 (JFEエンジニアリング ㈱)	AS-7 [土木] 維持管理	047	JSSCN-2026-0118 鋼橋の塩害対策における洗浄済の電気伝導度と冬季洗浄の有効性評価／前田 健児 (石川工業高等専門学校)	<司会者> 五井 良直 (岐阜大学)		
13:15		009	JSSCN-2026-0072 セルフェンタリング機構を有するエネルギー吸収デバイスを設置した偏心ブレース構造の地震応答特性／大西 健介 (名古屋工業大学)		032	JSSCN-2026-0110 少数主桁橋梁の横桁フランジ仕口溶接部の構造詳細に関する解析的検討／野村 美穂 (法政大学大学院)	048			JSSCN-2026-0137 古鋼材を用いた橋状桁橋の溶接継手部の損傷調査と構造応答特性／井田 政行 (摂南大学)				
13:30		010	JSSCN-2026-0073 経路変位に基づくH形断面梁部材の局部座屈座屈モデルの提案と変形性能の検討／光田 誠永 (東京科学大学)		033	JSSCN-2026-0046 曲げ引張・圧縮作用下における接着接合部の静的および疲労強度に関する検討／川上 美史朗 (宇都宮大学)	049			JSSCN-2026-0127 長大ゲルバートラス橋の構造特性に基づく耐荷性能評価／木山 大聖 (阪神高速道路)				
13:45		011	JSSCN-2026-0085 積層ゴムアイソレータに取付鋼構造柱型の実大動的実験／小林 真帆 (東京科学大学)		034	JSSCN-2026-0015 HT780リブ引張溶接継手に対する可変型レーザービーム加工装置の適用／加藤 智治 (米子工業高等専門学校)	050			JSSCN-2026-0119 応力再分配に基づくダブルデックトラス鋼斜張橋の重要部材特定／中牟田 和典 (阪神高速先進技術研究所)				
14:00		012	JSSCN-2026-0109 免震用ガイド支持型並進摩擦ダンパーの提案と有限要素解析による挙動の把握／大津 結花 (有明高等)		035	JSSCN-2026-0044 局所押圧法による残留応力分布と疲労き裂進展抑制効果に関する検討／池田 興策 (大阪大学大学院)	051			JSSCN-2026-0125 残存断面を活用した鋼部材腐食損傷部への鋼板当て板補修法に関する解析的検討／中田 晋希 (横浜国立大学)				
14:15		013	JSSCN-2026-0077 システム天井の残余耐震性評価 ～加速度およびひずみ計測によるT梁の残留変形の検出／大島 淳佑 (東京大学)		036	JSSCN-2026-0129 混合投射材を用いたブラスト処理の溶接継手の疲労強度向上効果／目崎 裕太 (福岡大学)	052			JSSCN-2026-0093 腐食した鋼桁の補強当て板の軸力分担に関する数値的検討／岩橋 純平 (九州工業大学大学院)				
14:30		014	JSSCN-2026-0124 ベースプレート降伏型柱脚の載荷履歴と微動ひずみ応答の関係／藤原 駿太 (東京大学)		037	JSSCN-2026-0120 ショットビニング処理後7年経過した既設鋼橋溶接継手の残留応力計測と疲労寿命評価／鶴田 元彦 (ヤマダインフラテクノス)	053			JSSCN-2026-0100 炭素繊維シートでのVaRTM接着による疲労き裂補修に関する実験的検討／伊藤 匡哉 (宇都宮大学)				
14:45		015	JSSCN-2026-0011 薄板軽量形鋼造の床板断における天井および振止めの効果と時刻歴応答計算／河合 良道 (日鉄テクスエスジ)		休 憩					054	JSSCN-2026-0134 支圧接合用高力ボルトを用いた当て板の実構施工による支点上補剛材下地の補強効果検証／吉田 晋紀 (総合技術研究所)			
15:00	休 憩				休 憩				休 憩					
15:15	休 憩				休 憩				休 憩					
15:30	AS-3 [建築] 骨組・設計・法	016	JSSCN-2026-0019 多層多スパン平面骨組が指定した座屈荷重を有するための水平補剛材の必要補剛剛性／西村 拓真 (北九州市立大学)	<司会者> 岩下 勉 (有明工業高等専門学校)	AS-6 [建築/土木] 疲労・破壊	038	JSSCN-2026-0008 繰返し載荷を受けた鋼材丸棒試験片のマクロ破面観察に基づくき裂進展挙動／三浦 将司 (東京科学大学)	<司会者> 内田 大介 (法政大学)	AS-8 [土木] 耐荷力	055	JSSCN-2026-0038 片面ステンレスクラッド鋼板の機械的性質と圧縮耐力に関する実験的研究／田中 裕明 (JFEエンジニアリング)	<司会者> 尾添 仁志 (JFEシビル㈱)		
15:45		017	JSSCN-2026-0020 貨物コンテナを利用した建築物の構造性能に関する実大実験／門井 大樹 (東京科学大学)		039	JSSCN-2026-0062 鋼材製丸棒試験片の延性破壊解析における解析手法の影響／山ハ 瑞樹 (東京大学)	056			JSSCN-2026-0053 SBHS700とSM490Yからなる短柱の圧縮性能に関する基礎検討／吉野 修平 (宮地エンジニアリング)				
16:00		018	JSSCN-2026-0085 ピンチングフリーデバイスを有する鋼構造骨組の耐震設計に用いる応答修正係数／齋藤 理夫 (名古屋工業大学)		040	JSSCN-2026-0052 YGW18溶接ワイヤを用いたWAAM鋼材の繰返し挙動および変形性能／焦 瑞 (京都市大学)	057			JSSCN-2026-0012 腐食分離進展に伴う初期不整の劣化とそれを考慮した箱形断面短柱の耐荷力評価／渡邊 由恭 (明石工業高等専門学校)				
16:15		019	JSSCN-2026-0080 冷間成形リップ溝形断面部材の弾性座屈耐力に基づく必要リップ幅の検討／Ganzorg Tuvshinzaya (東京科学大学)		041	JSSCN-2026-0006 Effect of fatigue crack depth on fatigue life extension in HFMI-retrofit welded joints／阪野 祐樹 (岐阜大学)	058			JSSCN-2026-0078 高強度鋼I形梁を対象とした4点曲げ載荷による橋側座屈実験手法の検討／渡部 慎也 (熊本大学)				
16:30		020	JSSCN-2026-0068 耐震設計法の違いが軽鋼構造建物の構造要素に及ぼす影響—ストラップブレースを用いた場合を例として—／三里 真実 (名古屋工業大学)		042	JSSCN-2026-0106 樹脂注入による疲労き裂進展遅延効果の実験的検討／時澤 舞 (京都大学大学院)	059			JSSCN-2026-0051 地震時に曲げと高圧縮力を受ける鋼製矩形断面部材へのSM570およびSBHS500の適用性評価／熊崎 凌 (長大)				
16:45		021	JSSCN-2026-0083 2層架構における層間変位と水平力が作用するエレベーターガイドレールの力学特性／宮本 貴大 (東京科学大学)		043	JSSCN-2026-0031 疲労き裂進展抵抗を高めた鋼材のき裂進展と閉開口挙動の評価／中村 俊太 (名古屋大学大学院)	060			JSSCN-2026-0126 鋼桁橋支柱部における水平方向の正負交差載荷と一方向載荷のによる耐荷性能評価／福原 真人 (北見工業大学大学院)				
17:00		022	JSSCN-2026-0133 局所剛性を用いた山形鋼ブレースの損傷評価に関する検討／中矢 陽登 (神奈川大学)		044	JSSCN-2026-0101 レーザーアークハイブリッド溶接によるデッキ進展き裂補修後の疲労き裂の進展挙動／野津山 泰樹 (東京都立大学)	061			JSSCN-2026-0079 火災による熱影響を受けたケーブル材料の耐荷性評価に関する実験的研究／齊藤 一輝 (神戸大学)				
17:15						045	JSSCN-2026-0123 スラップリッジ溶接部の剛性化上げによる疲労強度向上効果／前田 諭浩 (名古屋大学)			062	JSSCN-2026-0057 単頭支持橋梁の想定外ハザードに対する鋼製ベローズの設置効果に関する研究／石原 俊真 (熊本大学)			
17:30				046	JSSCN-2026-0082 3点曲げ試験による延性き裂—脆性破壊遷移挙動に関する基礎的実験／中込 忠男 (信州大学)									

鋼構造シンポジウム2026 第34回鋼構造年次論文(報告)発表会 プログラム (2日目:11月13日(金))

第3会場 (905) <建築>						第4会場 (907) <土木>						第5会場 (902) <建築/土木>														
セッションNo. 内容		発表 No.	論文番号	論文題目／発表者	司会者	セッションNo. 内容		発表 No.	論文番号	論文題目／発表者	司会者	セッションNo. 内容		発表 No.	論文番号 (下4桁)	論文題目／発表者	司会者									
AS-9 [建築] 材料・製作・ 施工		063	JSSCN-2026-0025	3Dスキャン点群データを用いたWAAM造形物の形状評価／小島 遼哉(東京都立大学院)	<司会者> 赤星 拓哉 (崇城大学)	AS-12 [土木] 防食・補修・ 補強		086	JSSCN-2026-0130	STOCHASTIC COATING DEGRADATION MODEL FOR CORROSION ASSESSMENT OF COATED STEEL BRIDGES／MILI Mohamed Zied(Kyoto)	<司会者> 山下 修平 (佐賀大学)	AS-15 [建築] 耐火・合成 構造		108	JSSCN-2026-0021	中立軸移動と補剛剛性の変動を伴う合成梁の構造屈耐力に対する既存評価式の適用性検証／新堀 超琉(東北大学)	<司会者> 福益 博行 (京都大学)									
		064	JSSCN-2026-0060	裏当て金方式および裏張溶接方式の高能率I形鉄梁先溶接工法の開発／奥村 泰輔(日本ファブテック)				087	JSSCN-2026-0105	照射条件が異なるレーザーで素地調整した鋼素地品質の基礎的検討／加藤 智文(ジョーボンド建設)				109	JSSCN-2026-0033	組合せ応力を受けるPCaGFT柱乾式接合部の力学性状／北 裕貴(九州大学)										
		065	JSSCN-2026-0022	異なるYGV18ワイヤを用いたWAAM鋼材の形状特性と機械的性質／趙 振宇(京都市立大学)				088	JSSCN-2026-0122	高い信頼性を有する環境遮断材による鋼材の腐食抑制効果／木下 幸治(福岡大学)				110	JSSCN-2026-0048	金属拡張アンカーの引抜き耐力に及ぼす施工条件の影響／藤田 康介(東京科学大学)										
		066	JSSCN-2026-0114	ALCパネル外壁の縦壁挿入筋構法の判別方法／津川 和磨(東京科学大学)				089	JSSCN-2026-0014	SBHSを用いた既存鋼桁に対するあて板補強に関する解析的検討／加藤 陸登(立命館大学)				111	JSSCN-2026-0104	露出柱脚における損傷モードの違いが柱型RC上端の圧縮反力に及ぼす影響／高正(豊橋技術科学大学)										
		067	JSSCN-2026-0067	高強度エレクトロスラグ溶接部のスリット形状の分析／佐竹 小雪(東京工業大学)				090	JSSCN-2026-0036	スタッドボルト摩擦接合による当て板補強部材の圧縮載荷実験／白井 敬大(日本ファブテック)				112	JSSCN-2026-0131	解体リユースに考慮した合成梁の弾塑性性状に継手位置が及ぼす影響／花山 大樹(福岡大学)										
		068	JSSCN-2026-0054	ダンベル形衝撃試験片と横断応力を用いた溶接部の靱性評価／島田 侑子(千葉大学)				091	JSSCN-2026-0035	梁貫通孔に対するリング部材を用いた補強方法に関する解析的検討／高倉 悠真(立命館大学大学院)				113	JSSCN-2026-0115	局部座屈により損傷した合成梁の補修方法に関する研究／木藤 一輝(豊田高専)										
		069	JSSCN-2026-0004	ひずみ時効の影響を考慮した鋼材の履歴モデル／高橋 英輔(東京大学)				092	JSSCN-2026-0018	CFRP接着補強された軸力部材の交通載荷挙動に関する解析的検討／松本 卓士(立命館大学)				114	JSSCN-2026-0016	火災時の鋼梁の伸び出しを考慮した耐火設計用の柱局部座屈耐燃温度／今尾 若菜(名古屋大学)										
		070	JSSCN-2026-0002	記憶曲面を用いた硬化則によるTMCP440C鋼材の繰返し塑性挙動の再現／佐藤 恵治(東京大学)→AS-1へ移動				093	JSSCN-2026-0049	斜張橋を支持するロックコイルロープの損傷調査と補修対策／野村 肇(長大)				115	JSSCN-2026-0024	事務所建築物における鋼部材の年火災損壊確率と再現期間／富永 望萌(名古屋大学)										
		12:00																								
		12:15	休 憩																							
12:30	休 憩																									
12:45	休 憩																									
13:00	AS-10 [建築] 接合部・継 手	071	JSSCN-2026-0034	上端H形鋼柱・下端角形鋼管柱接合部の耐力評価／進藤 麻依子(神戸大学)	<司会者> 異 信彦 (愛知工業大学)	AS-13 [建築/土木] 高力ボルト 接合		094	JSSCN-2026-0009	摩擦接合部において圧縮外力が高力ボルト張力に及ぼす影響／守屋 暁(南竹中工務店)	<司会者> 松屋 真太郎 (九州大学)	AS-16 [土木] 施工・損傷 評価		116	JSSCN-2026-0090	鋼床版デッキの現場継手へのホットワイヤ溶接工法の開発／上野 康雄(日本ファブテック)	<司会者> 鍵村 俊哉 (エム・エムブリッジ 株式会社)									
13:15		072	JSSCN-2026-0059	リブ付きがセットプレートに一面せん断接合された軸力材の圧縮耐力に関する研究／亀田 雄太郎(東京科学大学)				095	JSSCN-2026-0103	再使用する高力ボルト摩擦接合部のすべり係数低減評価とリユース設計フロー／前田 拓海(福岡大学)				117	JSSCN-2026-0113	T継手のすみ肉溶接時および加熱矯正時の熱・変形達成数値解析シミュレーション／藤原 裕斗(岩手大学)										
13:30		073	JSSCN-2026-0112	欠陥を有する柱梁溶接接合部の靱性破壊時累積塑性変形能力推定の解析的検討／高橋 亮太(有明高等)				096	JSSCN-2026-0043	孔充を有する単一高力ボルト二面摩擦接合部のすべり実験と有限要素法解析／山本 耕平(三重大学)				118	JSSCN-2026-0039	閉断面鋼部材の耐震補強における合理的な当て板補強設計法に関する検討／吉山 純平(Hi-インフラスクエア)										
13:45		074	JSSCN-2026-0089	建築構造用高耐力590N/mm ² TMCP鋼材(φ22mm)のエレクトロスラグ溶接継手性能／橋 悠一朗(日本ファブテック)				097	JSSCN-2026-0108	添接板を補剛した一面摩擦接合継手のすべり挙動に関する研究／水越 寛人(京都大学大学院)				119	JSSCN-2026-0056	地震地区と寒冷地区における透明ボルトキャップの屋外暴露試験／上田 慎也(高田機工)										
14:00		075	JSSCN-2026-0061	2T使いのGT 形鋼ブレースにおける接合部耐力の上昇効果／堤 大悟(愛知工業大学)				098	JSSCN-2026-0058	溶接に起因した初期不登を有する高力ボルトスプリットタイー継手の力学性能に関する解析的検討／大内 佑樹(岩手大学)				120	JSSCN-2026-0094	斜張橋ケーブル定着部のボルト脱落事例を参考にしたボルト配置および無効ボルト位置の影響評価／皆川 恭輔(秋田大学大学院)										
14:15		076	JSSCN-2026-0092	ボルトとドリルねじを併用した接合部の力学特性に関する実験的研究／北村 穂乃香(名古屋工業大学)				099	JSSCN-2026-0037	列数に着目した高力ボルト継手のすべり前の純断面降伏における摩擦伝達の寄与／洪井 茜里(九州工業大学大学院)				121	JSSCN-2026-0017	斜角桁の支点部近傍の応力状態の評価／山本 颯人(鉄道総合技術研究所)										
14:30		077	JSSCN-2026-0075	鋼ブレース十字形接合部の添板面外変形と圧縮耐力に関する実験的研究／後藤 勝彦(熊本高等)				100	JSSCN-2026-0076	高力スタッドボルト摩擦接合継手の締結部破壊に着目した載荷実験／彭 雪(日本ファブテック)				122	JSSCN-2026-0029	鋼板の中央接合部変による損傷形態とその評価式／登森 陽一(日本製鉄)										
14:45		078	JSSCN-2026-0135	円形鋼管端部における局所面外曲げモーメント算定式の構築とその検証／宗川 康祐(ベターリビング)																						
15:00		休 憩																								
15:15		休 憩																								
15:30	AS-11 [建築] 接合部・継 手2	079	JSSCN-2026-0023	貫物コンテナを利用した建築物における接合金物の力学特性に関する実験／上西 涼花(東京科学大学)	<司会者> 浅田 勇人 (神戸大学)	AS-14 [土木] 接合部・継 手		101	JSSCN-2026-0040	スナッグ形状がリベット施工時の打設荷重に及ぼす影響に関する解析的検討／多田 信弘(立命館大学大学院)	<司会者> 木下 幸治 (福岡大学)	AS-17 [土木] 計測・検査・ モニタリング		123	JSSCN-2026-0099	供用 40 年以上の斜張橋を対象としたIoT 計測技術を用いた振動応答性状の評価／佐々木 豪夏(富田工業大学)	<司会者> 青木 由香利 (秋田大学)									
15:45		080	JSSCN-2026-0050	小梁端接合部ディテールを考慮した小梁の横補剛性能に関する解析的検討／松田 雄幹(愛知工業大学)				102	JSSCN-2026-0030	リベット継手の降伏・終局挙動におけるリベット頭部減肉と軸力低下の影響／忍田 伊織(九州工業大学大学院)				124	JSSCN-2026-0013	固有振動数を用いたパイプベントの安全性確認手法に関する検討／成田 徹也(三井住友建設株式会社エンジニアリング)										
16:00		081	JSSCN-2026-0087	部材寸法および接合詳細の異なる梁端接合部の低サイクル疲労性能／MEY SOMETREY(東京科学大学)				103	JSSCN-2026-0003	ナット回転法で軸力計測を行わないボルト継手試験におけるすべり耐力評価の1考察／南 邦明(鉄道建設・運輸施設整備支援機構)				125	JSSCN-2026-0121	音波加振を用いた高力ボルト残存軸力推定に関する研究／五井 良直(岐阜大学)										
16:15		082	JSSCN-2026-0070	高強度エレクトロスラグ溶接部の溶接金属と熱影響部の素材繰返し載荷試験／岸 太郎(東京大学)				104	JSSCN-2026-0088	高力ボルト摩擦接合継手の長期ラウゼーション試験とボルト耐力予測に関する2, 3 の検討／堀 嘉喜(岩手大学)				126	JSSCN-2026-0069	静ひずみ計測を用いた高力ボルト遅れ破壊の監視モニタリングに関する研究／松本 直樹(高田機工)										
16:30		083	JSSCN-2026-0074	開口を有する梁貫通形式鋼構造柱梁接合部パネルの耐力に関する研究／鈴木 翔真(名古屋工業大学)				105	JSSCN-2026-0116	シェル要素を用いた簡易な高力ボルト引張接合継手のFEモデル化手法の検討／佐々木 寿奈(岩手大学)				127	JSSCN-2026-0138	フォトグラメトリによる腐食鋼板の凹凸形状再現性に関する検討／佐伯 菜々香(摂南大学)										
16:45		084	JSSCN-2026-0107	山形ラーメン構造の隅角部におけるH形断面柱梁接合部パネルの耐力／前田 憲太郎(北海道科学大学)				106	JSSCN-2026-0071	高力ボルト継手のすべり発生前の純断面降伏におけるボルト前面摩擦と多軸応力の影響／高井 俊和(九州工業大学)				128	JSSCN-2026-0045	土木構造物における構架模型を用いた段階的PBL学習モデルの構築／竹谷 晃一(山梨大学大学院)										
17:00		085	JSSCN-2026-0086	梁の塑性変形能力に及ぼす鋼種の影響及び変形性能評価方法／三木 徳人(国土技術政策総合研究所)				107	JSSCN-2026-0096	高力ボルト継手のエネルギー吸収の向上と繰返し荷重下の力学特性／平田 怜(九州工業大学大学院)																
17:15																										
17:30																										

2026年11月13日(金)

ver.20261010