

8-2 耐震改修工事	1 コンクリートの類別及び強度、品質	レディーミクストコンクリートの類別 ※Ⅰ類・Ⅱ類 普通コンクリートの設計基準強度 ※普通コンクリートの強度は構造標準図による コンクリートの仕上りの平たんさ ・a種 ・b種 ・c種	[8. 1. 3][表8. 1. 1] [8. 1. 3][8. 1. 4] [8. 1. 4][表8. 1. 5]	8-2 耐震改修工事	14 連続繊維シート巻き	材料・形状 採用した工法の規定を満足するもの 材質 引張り強度(含浸硬化後) ・2500N/mm <sup>2</sup> 以上 ・3000N/mm <sup>2</sup> 以上 ヤング係数(含浸硬化後) ・2.35×10 <sup>9</sup> N/mm <sup>2</sup> 程度 ・2.00×10 <sup>9</sup> N/mm <sup>2</sup> 以上 工法 ※(一財)日本建築防災協会の評価を受けた工法 ・ 下地調整 仕上げモルタルの除去 ※行う・行わない 柱及び梁の隅角部の面取り ※工法の評価内容による ・ 継手工法 継手方法 呼び名(mm) 適用箇所 ・ガス圧接 ・重ね継手 ・ 柱の配筋 [8. 3. 4][各部配筋参考図] 帯筋の組立ての形 ※各部配筋参考図2.2による 種別 ※H形・W-I形 ・図示 最小かぶり厚さは、目地底から算定する。 [8. 3. 5][表8. 3. 6] ・耐久性上不利な箇所との鉄筋のかぶり厚さは下表による。 施工箇所 改修標仕8.3.6の値に加える寸法(mm) 柱、梁、壁及び庇などの外気に接する打放し面 現場打ちコンクリート壁の打増し部に用いる既存部とのジョイントの種類 ※「6 あと施工フックの材料」による 間隔(mm) ※500×500・図示 圧接部確認試験 ※超音波探傷試験 ・引張試験 穿孔孔の埋込み配管等の探査方法 ※電磁波レーダー法 ・電磁誘導法 ・X線法 ※全数の打音検査 ※引抜き耐力試験 範囲 ※改修標仕8.12.7による ・補強壁1枚あたり3本(梁下・柱・床(または梁上)各1本)以上 確認強度 ※あと施工フックの確認強度は構造標準図による 高力ボルト及び普通ボルトの縁端距離、ボルト間隔、ゲージ等 ※建築工事監理指針による・図示 ※行う ※図示による・監督員の指示による 完全溶込み溶接部の超音波探傷試験 ※行う ※工場1回塗り、工事現場1回塗り ・工場2回塗り 耐火被覆材の接着する面の塗装 ・行う(塗装範囲・図示 ※行わない 上記以外 ※改修標仕8.17.2(1)による・図示 塗料種別 ※A種・B種	[8. 2. 13] [8. 2. 13] [8. 24. 6] [8. 3. 4] [8. 3. 4] [8. 3. 5][表8. 3. 6] [8. 3. 7] [8. 3. 8] [8. 12. 4] [8. 12. 7] [8. 13. 2] [8. 13. 10] [8. 15. 4] [8. 15. 7] [8. 15. 12] [8. 17. 2]～[8. 17. 4] 塗料種別：( )	8-2 耐震改修工事	27 耐火被覆	種別 所要性能及び適用構造区分 ・耐火材吹付け ・乾式吹付けロックケル ・半乾式吹付けロックケル ・湿式ロックケル ・ ・耐火板張り ・耐火材巻付け ・防火張りモルタル塗り ・耐火塗料 耐火性能 ※建築基準法の規定に基づく所定の性能を有すること。 [8. 18. 3] 摩擦面の処理 ※プラスト処理 ・りん酸塩処理 目荒らしの程度 ※柱・梁面 打継ぎ面の15～30%程度 ※増打り壁増設 既存壁打継ぎ面の10～15%程度 ※平均深さ2～5mm(最大5～7mm)程度の凹部を施す ・監督員の指示による 工法の種類 ※流し込み工法 ・圧入工法 溶接金網巻き工法及び溶接閉鎖フープ巻き工法 柱頭柱脚の隙間部間の型枠 ※ポリスチレンフォーム保温材等を埋込む・図示 幅 ※30mm～50mm程度 ・長さ ※300mm以上 形状 ※完全スリット(※既存鉄筋切断・既存鉄筋を本残す) ・部分スリット(既存コンクリートを厚さ50mm程度残す) 撤去部の補修 ・撤去材と同一材 ※無収縮モルタル(圧縮強度30N/mm <sup>2</sup> 以上)	[8. 18. 2] [8. 20. 5] [8. 21. 3] [8. 21. 8][8. 23. 5] [8. 23. 5] [8. 25. 2]	9環境配慮改修工事	1 石綿含有建材の処理	施工調査 石綿含有建材の事前調査 工事着手に先立ち、目視及び賞与する設計図書等により石綿を含有している吹付け材、成形版、建築材料等の使用の有無について調査する 調査範囲 ・賞与資料 ・ 分析による石綿含有建材の調査 ・行う・行わない 分析方法 材料名 定性分析方法 定量分析方法 ・ JIS A 1481-1 ・ JIS A 1481-2 ・ JIS A 1481-3 ・ JIS A 1481-4 ・ 箇所 ・ 箇所 ・ 箇所 ・ 箇所 その他、石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル(厚生労働省)による 石綿粉じん濃度測定 ・行う・行わない 測定時期、場所及び測定点 適用測定名称 測定時期 測定場所 測定箇所数(各処理作業ごと) ・測定1 処理作業前 処理作業室内 ・( )点 ・測定2 処理作業前 施工区画周辺又は敷地境界 ・4方向各1点 ・( )点 ・測定3 処理作業中 処理作業室内 ・( )点 ・測定4 処理作業中 出入口 ・( )点 ・測定5 処理作業中 集じん・排気装置の排出口(処理作業室外の場合) 1m/s以下の位置各1点 ・( )点 ・測定6 処理作業中 施工区画周辺又は敷地境界 ・4方向各1点 ・( )点 ・測定7 処理作業後 処理作業室内 ・( )点 ・測定8 処理作業後 施工区画周辺又は敷地境界 ・4方向各1点 ・( )点 測定方法 ・自動測定器による測定 測定名称 測定方法 ・測定4 粉じん相対濃度(デジタル粉じん)計、パーティクルカウンター、繊維状粒子自動測定器(リファクタイン・モニター)等の粉じんを迅速に測定できる機器を用いた測定 ・JIS K 3850-1に基づいた測定 測定名称 測定方法 ・測定4 ・測定5 25 5 30 ・ ・測定 ・測定 47 10 120 ・測定 47 10 240 ・測定	[9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1. 1] [9. 1
---------------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	---------------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------