

資料編 基礎試験データ

各環境での劣化状況

4. 神奈川県横須賀市

5. 千葉県野田市

4. 神奈川県横須賀市：海水中における CLT 供試体の劣化状況(掘り出し日:2023 年 10 月 3 日)

4.1 各設置位置におけるキュービック型供試体の劣化状況

4.1.1 海水中(全面海水接触)

全面海水接触の供試体は、海虫食害を受け原形を留めていない。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.1-1 フナクイムシ、キクイムシ(甲殻類)による食害



写真 4.1.1-2 接着層を残して原形を留めていない

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.1-3 フナクイムシ、キクイムシ(甲殻類)による食害



写真 4.1.1-4 接着層を残して原形を留めていない

4.1.2 干満帯上段

上面ラミナの表面に海藻類が付着、下面ラミナに海虫食害が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.2-1 上面ラミナに海藻類が付着



写真 4.1.2-2 下面のラミナ全体にキクイムシ(甲殻類)の食害あり。表面にぬめりあり。

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.2-3 上面ラミナに海藻類が付着



写真 4.1.2-4 下面ラミナにキクイムシ(甲殻類)の食害

4.1.3 干満帯下段

上面ラミナの表面には、キクイムシ(甲殻類)の糞と思われるものが、メッシュコンテナの網目状に堆積。下面側にフナクイムシの食害が、その他はキクイムシ(甲殻類)による食害が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.3-1 上面ラミナの表面にキクイムシ(甲殻類)の糞と思われるものが、メッシュコンテナの網目状に堆積



写真 4.1.3-2 キクイムシ(甲殻類)の食害 下面に特にフナクイムシの食害が多い

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.3-3 上面ラミナの表面にキクイムシ(甲殻類)の糞と思われるものが、メッシュコンテナの網目状に堆積



写真 4.1.3-4 キクイムシ(甲殻類)の食害、下面は特にフナクイムシの食害が多い

4.1.4 海水中の土中(土被り0 cm)

上面ラミナに海虫食害が見られ、土中部分は黒色に変色していた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.4-1 上面ラミナにフナクイムシの食害



写真 4.1.4-2 土中部分は黒色に変色

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.4-3 上面ラミナにフナクイムシの食害



写真 4.1.4-4 土中部分は黒色に変色

4.1.5 海水中の土中(土被り2 cm)

幅はぎ部分に隙間や接着剥離が見られたが、海虫食害は見られなかった。土中部分は黒色に変色していた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.5-1 幅はぎ部分に隙間、土中部分黒色に変色



写真 4.1.5-2 土中部分黒色に変色

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.5-3 幅はぎ部分で隙間



写真 4.1.5-4 接着剥離

4.1.6 海水中の土中(土被り4 cm)

幅はぎ部分に隙間、接着剥離が見られたが、海虫食害は見られなかった。土中部分は黒色に変色していた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.6-1 幅はぎ部分に隙間



写真 4.1.6-2 接着剥離

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.6-3 幅はぎ部分に隙間



写真 4.1.6-4 接着剥離

4.1.7 海水中の土中(土被り6 cm)

ラミナに亀裂や幅はぎ部分に隙間、接着剥離が見られたが、海虫食害は見られなかった。土中部分は黒色に変色していた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 4.1.7-1 幅はぎ部分に隙間



写真 4.1.7-2 ラミナ亀裂、接着剥離

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 4.1.7-3 幅はぎ部分に隙間



写真 4.1.7-4 接着剥離

5. 千葉県野田市：淡水中における CLT 供試体の劣化状況(掘り出し日:2023 年 9 月 19 日)

5.1 各設置位置におけるキュービック型供試体の劣化状況

5.1.1 WL+0.1 m

ラミナの亀裂、接着剥離が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 5.1.1-1 接着剥離



写真 5.1.1-2 亀裂、接着剥離

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 5.1.1-3 ラミナの亀裂



写真 5.1.1-4 接着剥離

5.1.2 WL±0m

接着剥離、ラミナの亀裂が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 5.1.2-1 接着剥離



写真 5.1.2-2 接着剥離、ラミナ亀裂

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 5.1.2-3 接着剥離



写真 5.1.2-4 ラミナ亀裂

5.1.3 WL-0.075 m

ラミナの亀裂が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 5.1.3-1 ラミナの亀裂



写真 5.1.3-2 ラミナの亀裂

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 5.1.3-3 ラミナの亀裂



写真 5.1.3-4 ラミナの亀裂

5.1.4 WL-0.15 m

接着剥離が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 5.1.4-1 接着剥離



写真 5.1.4-2 接着剥離

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 5.1.4-3 接着剥離

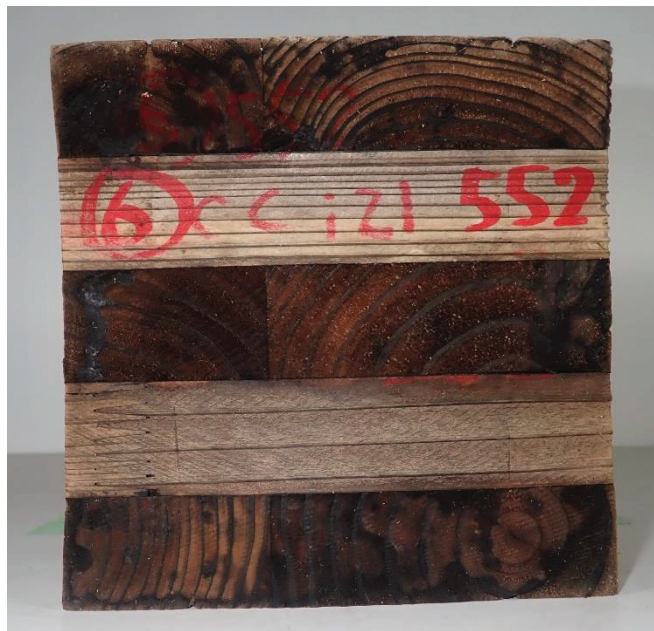


写真 5.1.4-4 接着剥離

5.1.5 WL-0.5 m

ラミナの亀裂、接着剥離が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 5.1.5-1 ラミナの亀裂



写真 5.1.5-2 接着剥離

(2)レゾルシノール樹脂接着剤

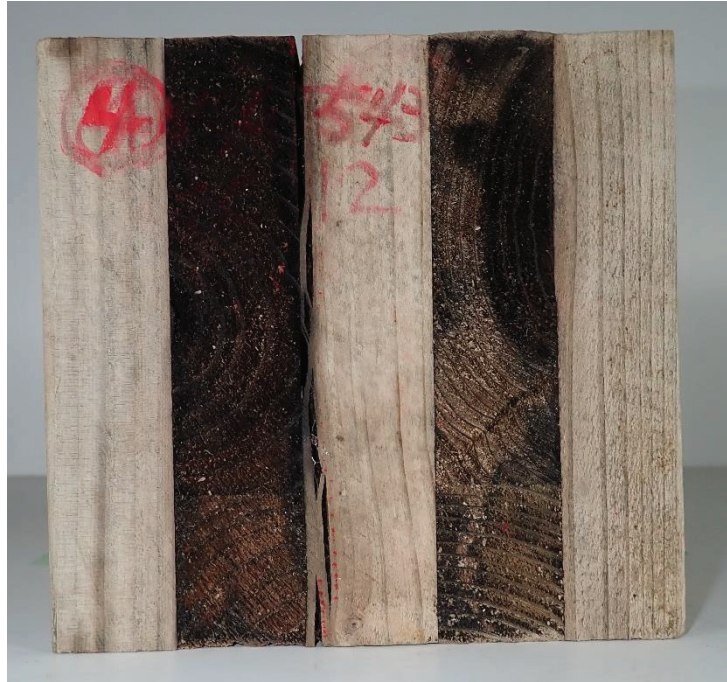


写真 5.1.5-3 接着剥離



写真 5.1.5-4 接着剥離

5.2 ボード型劣化状況

ラミナに亀裂、接着剥離が見られた。

(1)水性高分子イソシアネート系接着剤



写真 5.2-1 全体概況



写真 5.2-2 腐朽なし



写真 5.2-3 僅かにラミナ亀裂



写真 5.2-4 僅かにラミナ亀裂

(2)レゾルシノール樹脂接着剤



写真 5.2-5 全体概況



写真 5.2-6 接着剥離

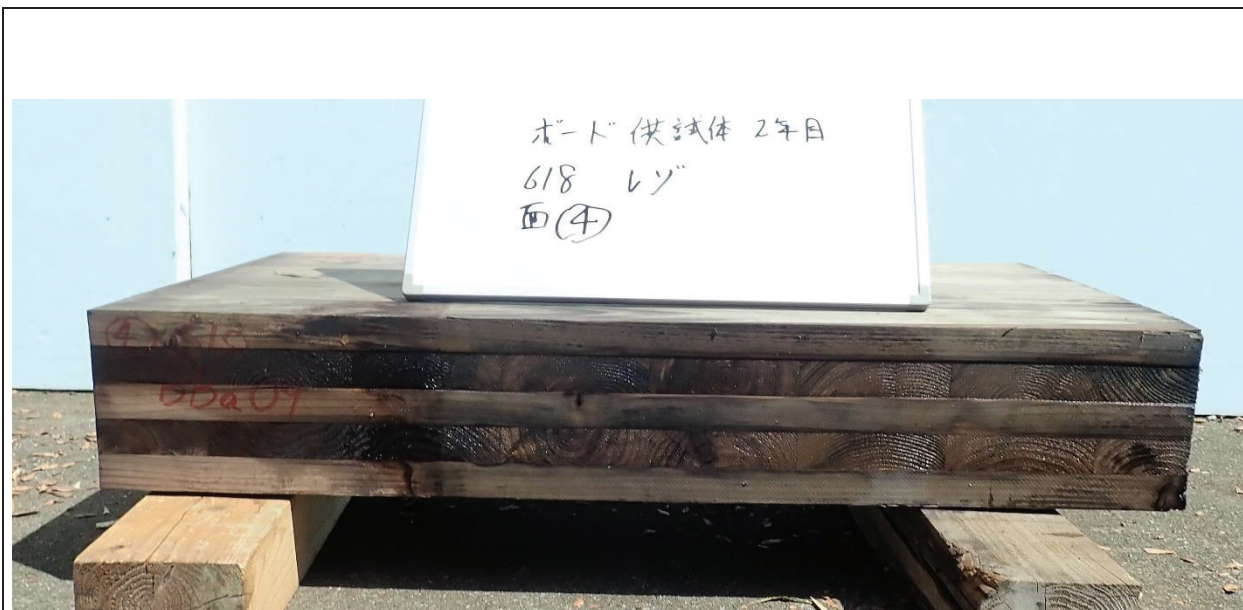


写真 5.2-7 ラミナ亀裂



写真 5.2-8 ラミナ亀裂、接着剥離

