工事	工事名称		発注者	対象構造物	施工場所	劣化要因	工法名	試験結果など	備考
1	平成12年度	高架柱部補修工事	民間	道路橋 橋脚 1基(柱部)	大阪府	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての試験施工
2	平成13年度	橋脚修繕工事	民間	鉄道橋 橋脚 1基(柱部)	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての試験施工
3	平成15年度	土留壁補修工事(その1)	民間	擁壁 H4.5m×L60.0m	大阪府	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての試験施工
4	平成15年度	土留壁補修工事(その2)	民間	擁壁 H4.5m×L30.0m	大阪府	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての試験施工
5	平成15年度	日御碕地区 砂防修繕工事	島根県	擁壁 H2.0m×L10.0m	島根県	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「リハビリ高圧注入 工法」としての試験施工
6	平成15年度	設備基礎補修工事	民間	構造物基礎 L12.2m×B4.1m×H3.2m	大阪府	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての試験施工
7	平成15年度	2号奥山地区橋梁補修工事	国土交通省 近畿地整	道路橋 橋脚 1基 橋台 1基	兵庫県	ASR	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての試験施工
8	平成16年度	海田高架橋橋脚補強工事	国土交通省 中国地整	道路橋 橋脚 7基(はり部) 橋台 2基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : 0.045% 施工後 : 0.020%	ASRリチウム工法の前身である「リハビリ高圧注入 工法」としての施工
9	平成17年度	地御前跨線橋補修工事	国土交通省 中国地整	道路橋 橋脚 1基(はり部) 橋台 1基	広島県	ASR•塩害	ASRリチウム 工法		ASRリチウム工法の前身である「AAR/Li工法」としての施工 ASRと塩害の複合劣化として適用された事例
10	平成17年度	管内橋梁耐震補強工事の内 洞川橋 ASR対策工事	国土交通省 北陸地整	道路橋 橋脚 1基	新潟県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 炭素繊維シート巻立て耐震補強に先立ち、橋脚の ASR膨張性低減を図った
11	平成17年度	管内橋梁補修工事 (陶橋、西庄高架橋)	国土交通省 四国地整	道路橋 橋台 4基	香川県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : 0.081% 施工後 : 0.018%	【ASRリチウム工法】 橋台背面からの水分遮断が困難であり、残存膨張量も 大きいため、従来工法では早期に再劣化すると判断され た
12	平成17年度	松浦大堰補修工事	国土交通省 九州地整	河口堰 堰柱(橋脚) 1基	佐賀県	ASR•塩害	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRと塩害の複合劣化対策として適用された 平成25年の追跡調査で再劣化なし
13	平成17年度	小値賀地区広域漁港整備工事 (金毘羅大橋)	長崎県	道路橋 橋脚 3基(はり部) 橋台 2基	長崎県	ASR•塩害	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRと塩害の複合劣化対策として適用された
14		管内橋梁耐震補強工事の内 洞川橋 ASR対策工事(その2)	国土交通省 北陸地整	橋台 2基 道路橋 橋脚 1基	新潟県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRUチウム工法】 炭素繊維シート巻立て耐震補強に先立ち、橋脚の ASR膨張性低減を図った
15	平成18年度	一般国道432号 橋梁維持修繕工 事 (中島橋)	広島県	道路橋 橋台 2基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRの根本的対策として適用された

工事	工事名称		発注者	対象構造物	施工場所	劣化要因	工法名	試験結果など	備考
16	平成18年度	桟橋コンクリート補修工事	民間	桟橋 29.0m×12.0m×H2.5m	兵庫県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRの根本的対策として適用された
17	平成19年度	西広島バイパス廿日市高架橋Aランプ下部外工事(御手洗橋)	国土交通省 中国地整	道路橋 橋脚 1基 橋台 1基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 橋台背面からの水分遮断が困難であり、残存膨張 量も大きいため、従来工法では早期に再劣化する
18	平成20年度	(明泉寺大橋)	広島県	道路橋 橋脚 1基 橋台 1基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRの根本的対策として適用された
19	平成21年度	国道486号 橋梁補修工事(その 2) (明泉寺大橋)	広島県	道路橋 橋脚 1基 橋台 1基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRの根本的対策として適用された
20	平成21年度	平成21年度 西庄跨線橋橋梁補 修外工事	国土交通省 四国地整	道路橋 橋台 1基	香川県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 水分遮断が困難であり、残存膨張量も大きく、JRを跨ぐ 立地条件であるため、再劣化をさせない工法選定がなさ れた
21	平成22年度	廿日市地区 榎浦大橋補修工事	広島県	道路橋 橋脚 1基(はり部)	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 過去になされたASR補修(断面修復工)の再劣化に対し、 ASRリチウム工法を適用
22	平成22年度	第二東保見架道橋橋台修繕工事	民間	鉄道橋 橋台 1基	愛知県	ASR•中性 化	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASR膨張抑制に加え、中性化による鉄筋腐食を抑制するためにASRリチウム工法を適用
23	平成22年度	県道河原郡家線橋梁修繕工事(米 岡小橋)	鳥取県	道路橋 橋台 1基	鳥取県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : 0.064% 施工後 : %	過去になされたASR補修(表面被覆工)ASR劣化に加え、中性化による鉄筋腐食を抑制するためにASRリチウム工法を適用。
24	平成23年度	石川架道橋修繕工事	民間	鉄道橋 橋台 1基	愛知県	ASR•中性 化	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASR膨張抑制に加え、中性化による鉄筋腐食を抑制するためにASRリチウム工法を適用
25	平成23年度	臨海道路橋耐震補強工事(一ツ 橋)	愛媛県	道路橋 橋脚 2基(はり部) 橋台 2基	愛媛県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 耐震補強(落橋防止構造設置)に先立ち、当該コ ンクリートのASR膨張性を抑制しておく必要があっ
26	平成24年度	下関(発)荷揚場他修繕工事	民間	桟橋	山口県	塩害	リハビリカプセル 工法		【リハビリカプセル工法】 亜硝酸リチウムを内部圧入することにより、鉄筋の 不働態皮膜を再生させ、以後の鉄筋腐食進行を
27	平成24年度	国道431号湯村大橋橋梁修繕工事	島根県	道路橋 橋台 1基	島根県	ASR	ASRリチウム工法 リハビリカプセル工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : 0.065% 施工後 : 0.019%	【ASRリチウム工法】【リハビリカプセル工法】 対象部材寸法に応じて、橋台竪壁にASRリチウム工法、 パラベット及びウイングにリハビリカプセル工法を適用
28	平成24年度	下松地区構造物補修工事 (八口跨道橋)	国土交通省 中国地整	道路橋 橋台 2基 上部工横桁	山口県	ASR	ASRリチウム工法 リハビリカプセル工法		【ASRリチウム工法】【リハビリカプセル工法】 対象部材寸法に応じて、橋台竪壁にASRリチウム工法、 ウイングおよび上部工横桁にリハビリカプセル工法を適 田
29	平成24年度	筒石函渠工事(筒石橋)	国土交通省 北陸地整	道路橋 橋脚 1基	新潟県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(カナダ法) 施工前 : 0.420% 施工後 : %	【ASRリチウム工法】 炭素繊維シート巻立て耐震補強に先立ち、橋脚の ASR膨張性低減を図った
30	平成24年度	堀岡小杉線(新下条川橋)下部工 補修工事	富山県	道路橋 橋脚 1基	富山県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 複数の下部エに対し、残存膨張量の大きい橋脚に はASRリチウム工法を、残存膨張量の小さい橋台

工事	名称		発注者	対象構造物	施工場所	劣化要因	工法名	試験結果など	備考
31	平成24年度	伊万里山内線道路整備橋梁補修 工事(山内高架橋 第1工区)	佐賀県	道路橋 橋脚 9基(はり部) 橋台 1基	佐賀県	ASR	ASRリチウム 工法	施工前 : 0.180% 施工後 : 0.012%	【ASRリチウム工法】 過去になされたASR補修(表面被覆工、連続繊維 シート接着工)の再劣化に対し、ASRリチウム工法
32	平成24年度	主要県道光上関線単独橋梁補修 工事(上関大橋)	山口県	道路橋 橋台 2基	山口県	ASR	ASRリチウム 工法	施工前 : % 施工後 : 0.020%	【ASRリチウム工法】 特殊な箱式橋台で水分遮断が困難であり、残存膨張量 も大きいため、従来工法では早期に再劣化すると判断さ れた
33	平成24年度	県道屋島停車場屋島公園線(大 橋)道路維持修繕工事	香川県	道路橋 橋脚 1基(はり部) 橋台 2基	香川県	ASR•塩害	ASRリチウム 工法	施工前 : 0.411% 施工後 : 0.039%	【ASRリチウム工法】 残存膨張量が大きいため、従来工法では早期に 再劣化すると判断された
34	平成24年度	県道綾歌綾川線(御山大橋)道路 整備工事	香川県	道路橋 橋脚 5基(はり部)	香川県	ASR	ASRリチウム 工法	施工前 : 0.213% 施工後 : 0.008%	【ASRリチウム工法】 残存膨張量が大きいため、従来工法では早期に 再劣化すると判断された
35	平成24年度	伊万里山内線道路整備橋梁補修 工事(山内高架橋 第2工区)	佐賀県	道路橋 橋脚 13基(はり部)	佐賀県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : 0.180% 施工後 : 0.012%	過去になされたASR補修(表面被覆工、連続繊維シート接着工)の再劣化に対し、ASRリチウム工法
36	平成24年度	伊万里山内線道路整備橋梁補修 工事(山内高架橋 第3工区)	佐賀県	道路橋 橋脚 8基(はり部) 橋台 1基	佐賀県	ASR	ASRリチウム 工法	施工前 : 0.180% 施工後 : 0.012%	【ASRリチウム工法】 過去になされたASR補修(表面被覆工、連続繊維 シート接着工)の再劣化に対し、ASRリチウム工法
37	平成24年度	県道丸亀詫間豊浜線(石川橋)橋 梁修繕工事	香川県	道路橋 橋脚 5基(はり部)	香川県	ASR	ASRリチウム 工法	施工前: % 施工後: 0.007%	【ASRリチウム工法】 歩道部の拡幅に伴う橋脚張出し部のみがASRによる劣化を生じていた
38	平成24年度	県道屋島公園線外4線(源平橋外 6橋)道路整備工事(楠川橋)	香川県	道路橋 橋台 2基	香川県	ASR	ASRリチウム工法 リハビリカプセル工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : % 施工後 : 0.026%	【ASRリチウム工法】【リハビリカプセル工法】 対象部材寸法に応じて、橋台竪壁にASRリチウム 工法、上部工横桁にリハビリカプセル工法を適用
39	平成24年度	県道東郷羽合線(一の宮橋)橋梁 補修工事(補助)	鳥取県	道路橋 橋台 2基(パラペット) RC床版	鳥取県	塩害	リハビリカプセル 工法	塩化物イオン量 3.0kg/m3	【リハビリカプセル工法】 内在塩分による塩害で劣化しており、補修工法に は劣化因子の遮断ではなく鉄筋腐食そのものの抑
40	平成24年度	一般県道勝田吉田線 道路災害 防除工事 橋梁補修(久保橋)	広島県	道路橋 橋脚 1基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRの根本的対策として適用された
41	平成25年度	山口東部構造物外補修工事(柳川 橋)	国土交通省 中国地整	道路橋 橋台 2基	山口県	塩害	ASRリチウム 工法		塩害劣化した橋台にて、躯体前面側および背面側の鉄 筋防錆を目的として、躯体全体に亜硝酸リチウムを圧 入。設計時の塩化物イオン量2.7kg/m3
42	平成25年度	一般県道大野瀬小渡線(旭大橋) 橋梁修繕工事(1号工)	愛知県	道路橋 橋台 1基	愛知県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 耐震補強(落橋防止構造設置)に先立ち、当該コンクリートのASR膨張性を抑制しておく必要があっ
43	平成25年度	山口東部構造物外補修工事(柳川 橋)	国土交通省 中国地整	道路橋 橋台 2基	山口県	塩害	ASRリチウム 工法	塩化物イオン量 2.7kg/m3	【ASRリチウム工法】 塩害劣化した橋台にて、躯体前面側および背面側 の鉄筋防錆を目的として、躯体全体に亜硝酸リチ
44	平成25年度	橋梁補修工事(市道八幡町21号線 1号橋梁)篝大橋	三原市	道路橋 橋台 2基	広島県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 ASRの根本的対策として適用された
45	平成25年度	県道小富士加布里線(弁天橋)橋 梁補修工事(3工区)	福岡県	道路橋 橋脚 1基	福岡県	塩害	ASRリチウム工法 リハビリカプセル工法	塩化物イオン量 3.4~6.8kg/m3	【リハビリカプセルエ法】【ASRリチウムエ法】 橋脚はり部の鉄筋腐食抑制のためにカプセル式 および油圧式の圧入工法を適用

工事名称	発注者	対象構造物	施工場所	劣化要因	工法名	試験結果など	備考
46 平成25年度 県道小富士加布里線(弁天橋) 梁補修工事(4工区)	福岡県	道路橋 橋脚 1基	福岡県	塩害	リハビリカプセル 工法	塩化物イオン量 3.4~6.8kg/m3	【リハビリカプセル工法】【ASRリチウム工法】 橋脚はり部の鉄筋腐食抑制のためにカプセル式 および油圧式の圧入工法を適用
47 平成25年度 一般県道萱平河崎線 東宮新橋 橋梁補修工事	山形県	道路橋 橋脚 1基	山形県	ASR	ASRリチウム 工法	施工前 : 0.247% 施工後 : 0.006%	【ASRリチウム工法】 過年度の表面保護工が再劣化 橋脚の1/3の範囲に試験的に適用
48 平成25年度 (主)茅野北杜韮崎線 西沢川橋橋梁耐震補強工事	山梨県	道路橋 橋台 1基 橋脚 1基 RC床版 2径間	山梨県	ASR·塩害	ASRリチウム工法 リハビリカプセル工法	施工前 : 0.090% 施工後 : 0.027%	【リハビリカプセルエ法】【ASRリチウムエ法】 ASRと塩害の複合劣化であり、ASR膨張抑制および鉄筋腐食抑制を目的として亜硝酸リチウム内部
49 平成25年度 H25馬土国道492号美·穴吹中 瀬橋梁修繕工事(中瀬橋)	徳島県	道路橋 橋台 1基	徳島県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(カナダ法) 施工前 : 0.136% 施工後 : 0.024%	【ASRリチウム工法】 A1、A2橋台ともにASR劣化しているが、残存膨張 量の大きいA2橋台のみ内部圧入工を適用
50 平成25年度 県道郡家鹿野気高線橋梁補修工事(船久橋)	- 鳥取県	道路橋 PC上部工(横桁)	鳥取県	ASR	ASRリチウム 工法		【リハビリカプセルエ法】 PC上部エの横桁(30N/mm2)のASR劣化に対し、 リハビリカプセルエ法を適用
51 平成25年度 和食川特定構造物改築工事(そ 1)	の高知県	ボックスカルバート	高知県	塩害	リハビリカプセル 工法	塩化物イオン量 2.5kg/m3	【リハビリカプセルエ法】 沿岸部に位置するボックスカルバートの塩害補修 としてリハビリカプセルエ法を適用
52 平成25年度 和食川特定構造物改築工事(そ 2)	の高知県	ボックスカルバート	高知県	塩害	リハビリカプセル 工法	塩化物イオン量 2.5kg/m3	【リハビリカプセル工法】 沿岸部に位置するボックスカルバートの塩害補修 としてリハビリカプセルエ法を適用
53 平成25年度 送電線鉄塔基礎補修工事 No.7	8 民間	送電線基礎部	福岡県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : — % 施工後 : — %	【ASRリチウム工法】 過去になされたASR補修(表面被覆工)の再劣化に 対し、ASRリチウム工法を適用
54 平成26年度 針尾橋	長崎県	橋梁 RC橋脚 116.0m2	長崎県	塩害・ASR	リハビリカプセル 工法		【リハビリカブセル工法】 塩害による鉄筋腐食の抑制と将来的なASR抑制の両方 の効果を期待してリハビリカプセル工法を適用
55 平成26年度 国際拠点港湾広島港(宇品地区第一桟橋補修工事	広島県	橋梁 橋脚 ひび割れ注入10m 断面修復4㎡	広島県	塩害	リハビリカプセル 工法		ひび割れ注入工をした後に下地処理をし、カプセルを設置して亜硝酸リチウムを圧入した。仕上げはケイ酸系含浸材を塗布。
56 平成26年度 神明橋りょう補修工事	民間	鉄道橋 RC桁 2本	愛知県	塩害	リハビリカプセル 工法		【リハビリカプセルエ法】 RC主桁のかぶりコンクリートをはつりとることなく鉄 筋腐食を抑制するためにリハビリカプセルエ法を
57 平成26年度 国道314号仁多大橋 防災安全: 付金(橋梁修繕)工事	島根県	道路橋 橋台2基 橋脚1基	島根県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : 0.280% 施工後 : 0.024%	【ASRリチウム工法】 ASRの根本的な補修としてASRリチウム工法を適用
58 平成26年度 県道郡家鹿野気高線外(新橋外橋梁修繕工事	鳥取県	道路橋 RC析 RC床版	鳥取県	中性化	リハビリカプセル 工法		【リハビリカプセルエ法】 中性化による鉄筋腐食進行を根本的に抑制する ためにリハビリカプセルエ法を適用
59 平成26年度 県道渡津屋崎線 新天橋橋梁下部工補修工事	福岡県	道路橋 橋脚 2基	福岡県	塩害	ASRリチウム工法 リハビリカプセル工法	塩化物イオン量 6.96kg/m3	【リハビリカプセルエ法】【ASRリチウムエ法】 河口付近の橋梁下部工の鉄筋腐食抑制のために カプセル式および油圧式の圧入工法を適用
60 平成26年度 県道小富士加布里線(弁天橋)本 (発養) (全球 (全球)	福岡県	道路橋 橋脚 2基	福岡県	塩害	ASRリチウム 工法	塩化物イオン量 3.4~6.8kg/m3	【ASRリチウム工法】 干満の影響を受け、含水率の高い橋脚はり部の 鉄筋腐食抑制のためにASRリチウム工法を適用

	工事名称		発注者	対象構造物	施工場所	劣化要因	工法名	試験結果など	備考
61	平成26年度	和食川特定構造物改築工事(その 3)	高知県	ボックスカルバート	高知県	塩害	リハビリカプセル 工法		【リハビリカプセルエ法】 沿岸部に位置するボックスカルバートの塩害補修 としてリハビリカプセルエ法を適用
			民間	送電線鉄塔構造物基礎	福岡県	ASR	ASRリチウム 工法	加工技 : — %	過去になされたASR補修(表面被覆工)の再劣化に対し、ASRリチウム工法を適用
63	平成26年度	送電線鉄塔基礎補修工事 No.75	民間	送電線鉄塔構造物基礎	福岡県	ASR	ASRリチウム 工法	残存膨張量(JCI-DD2) 施工前 : — % 施工後 : — %	過去になされたASR補修(表面被覆工)の再劣化に対し、ASRリチウム工法を適用
64	平成26年度	揷頭橋 橋梁補修工事	綾川町 (香川県)	道路橋(跨線橋) 箱式橋台 1基	香川県	ASR•塩害	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 (施工中)
65	平成26年度	(主)斐川一畑大社線 業橋 防災安全交付金(橋梁修繕)工事	島根県	道路橋 橋脚 7基	島根県	ASR	ASRリチウム 工法		【ASRリチウム工法】 (施工中)
66	平成26年度	苅田港南港地区 新港橋橋梁補修工 事	福岡県	道路橋 橋脚 1基	福岡県	ASR			【ASRリチウム工法】 (施工中)
67	平成26年度	苅田港南港地区 新港橋橋梁補修工事(2工区)	福岡県	道路橋 橋脚 1基	福岡県	ASR			【ASRリチウム工法】 (施工中)
68									
69									
70									
71									
72									
73						-			_
74									
75									