

橋梁関係 業務実績



ISO9001認証取得

建設総合コンサルタント／計画・設計・監理・測量・地質・環境

ナチュラルコンサルタント株式会社

自然の息吹を大切にすること。
それは生きた地域社会を未来のために創ることです。



● 会社概要

- 商 号 / ナチュラルコンサルタント株式会社
- 創 業 / 昭和46年4月
- 設 立 / 昭和51年4月
- 資本金 / 4,000万円
- 代表者 / 代表取締役社長 寺崎 勉
- 従業員 / 90名

● 営業登録

- 建設コンサルタント / 第2466号
【建設コンサルタント登録部門】
道路 / 鋼構造及びコンクリート / 土質及び基礎 / 地質 /
河川、砂防及び海岸、海洋 / 森林土木 / 下水道 /
都市計画及び地方計画 / 施工計画、施工設備及び積算
- 測量業 / 第7970号
- 一級建築士事務所 / 第1828号
- 補償コンサルタント / 第1014号
- 計量証明事業（濃度（水・土壌）） / 石川県第40号
- 土壤汚染対策法指定調査機関 / 環2003 - 1 - 788

● 橋梁関連業務 担当技術者

- 木内 武夫 技術士 建設部門（鋼構造及びコンクリート）
- 上田 啓二 技術士 建設部門（道路） / R C C M（鋼構造及びコンクリート、道路）
- 古川 博人 技術士 建設部門（施工計画、施工設備及び積算） / コンクリート診断士 /
コンクリート主任技士
- 浦 外樹 R C C M（道路） / 一級土木施工管理技士
- 山田 克美 R C C M（鋼構造及びコンクリート、道路） / 技術士補 / 測量士
- 熊野 剛史 技術士補 / 一級土木施工管理技士 / 測量士
- 浦 勝一 技術士補
- 近藤 智裕 測量士補

● 橋梁設計 (P C ・ 鋼橋)

1999 年	志賀町 (千古大橋)	2 径間連結 P C 床版橋設計	L = 48.4m	石川県
2000 年	九谷ダム	2 径間連続非合成鈹桁橋 景観設計	L = 54.6m	石川県
2002 年	小松市基地今江線	3 径間 P C プレテン連結 T 桁橋設計	L = 66.4m	石川県
2003 年	内尾口直海線 (金間大橋)	単純合成鈹桁 (合成床版) 橋設計	L = 52.5m	石川県
2006 年	坂本高浜線 (石山 1 号橋)	P C 3 径間連続ラーメン箱桁橋設計	L = 181.5m	福井県
2007 年	多治見市	P C ポステン T 桁橋 L=25.2m、プレビーム合成桁橋 L = 28.3m		岐阜県



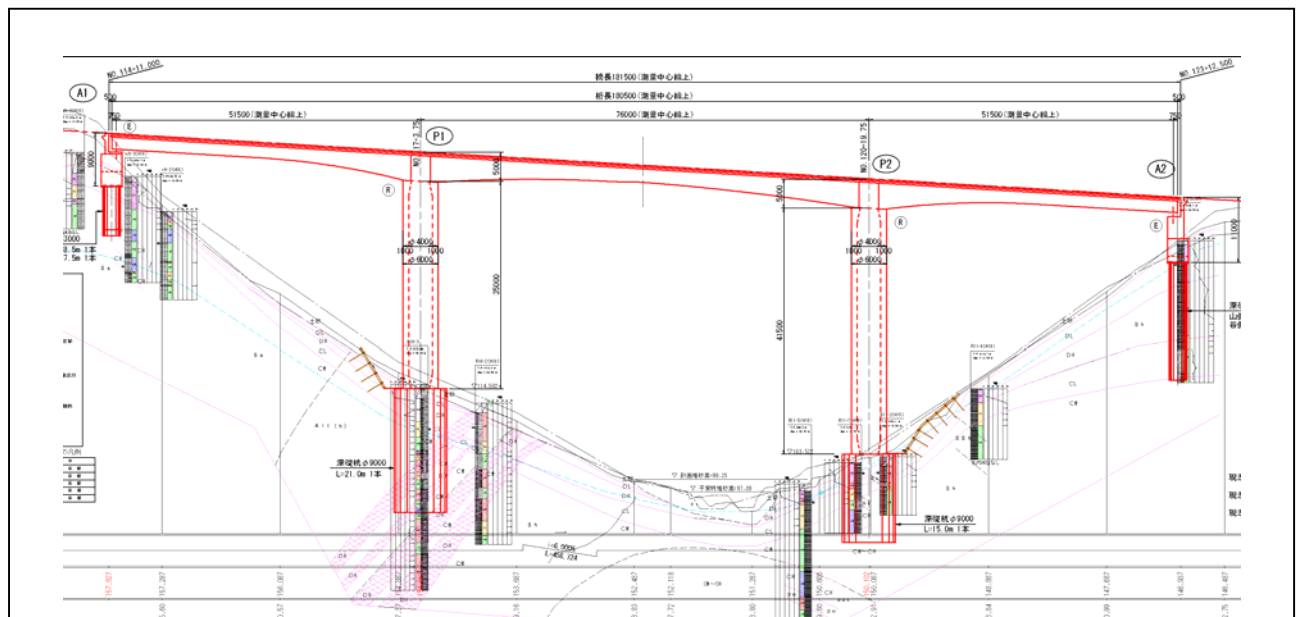
▲ 2 径間連続非合成鈹桁 景観設計 (九谷ダム)



▲ 3 径間 P C プレテン連結 T 桁 (小松市)



▲ 単純合成鈹桁 (合成床版) (金間大橋)



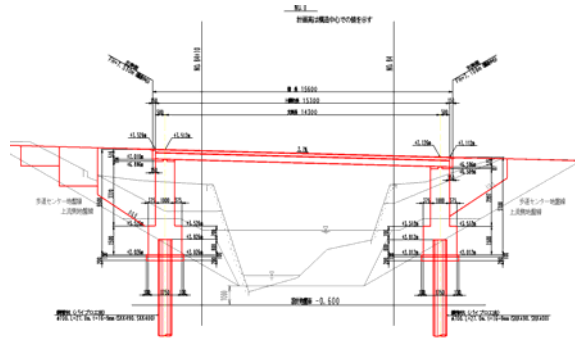
▲ P C 3 径間連続ラーメン箱桁橋 (石山 1 号橋)

● 橋梁設計（イーリースラブ、イージーラーメン）

2004 年	イーリースラブ橋（車道橋）	大聖寺川鳥越橋老朽化に伴う架替	$L = 16.6\text{m}$	石川県
2004 年	"	涌波川改修に伴う架替	$B = 4.0\text{m}$ 、 $L = 16.6\text{m}$	石川県
2005 年	イージーラーメン橋（歩道橋）	国道 249 号歩道拡幅	$L = 15.64\text{m}$	石川県
2006 年	イーリースラブ橋（車道橋）	林道災害復旧に伴う工期短縮考慮	$L = 13.6\text{m}$	石川県
2008 年	"	北河内ダム林道	$L = 17.0\text{m}$	石川県



▲イーリースラブ橋（鳥越橋）



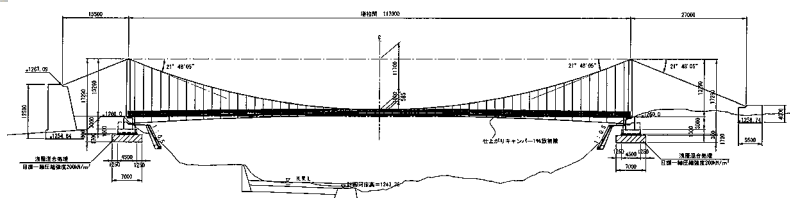
▲イージーラーメン橋（歩道橋拡幅）

● 歩道橋 他

1996 年	石川動物園	バリアフリー対応型歩行者専用吊床版橋	$L = 67.5\text{m}$ 、 $B = 2.0\text{m}$	石川県
2004 年	白山登山道	災害復旧に伴う単径間無補剛吊橋	$L = 117.0\text{m}$ 、 $B = 1.2\text{m}$	石川県
2008 年	国道 159 号歩道橋	下路形式単純プレートガーダー橋	支柱間 15.2m 、 $B = 1.5\text{m}$	石川県



▲石川動物園ゆめ吊橋



▲白山登山道吊橋（別当出合）

● 耐震補強設計

2005年	国道 249 号 亀部田新橋、御神渡橋	落橋防止対策（縁端拡幅、P C ケーブル工）	石川県
2006年	国道 304 号 勘済橋、三保済橋、桐木橋他	落橋防止対策（縁端拡幅工）	石川県
2006年	国道 249 号 真脇大橋、福穴橋、尋岐橋	落橋防止対策（縁端拡幅、R C 突起工）	石川県
2007 年	入樋橋	能登半島地震被災橋梁復旧（4 径間単純 P C 桁橋、桁移動）L = 41.3m	石川県



▲チェーン構造

▲ケーブル構造

▲ピン構造

工 法	①ゴム被覆チェーン構造	②PC ケーブル構造 (青字：変位制限機能付き)
概要図		
工法概要	上部工ブラケットは箱桁に高力ボルトで固定し、下部工ブラケットはアンカーボルトを定着して固定する。上下部工の連結材をゴム被覆されたチェーンとして衝撃を緩和し、落橋を防止する構造。ブラケットのベース幅が狭いので箱桁ウェブ直下に 2 基設置し、1 基を桁中心に設置することになる。	上部工ブラケットは箱桁に高力ボルトで固定し、下部工ブラケットはアンカーボルトを定着して固定する。上下部工の連結材を被覆処理された PC ケーブルとしてゴムパッキンを設置することで衝撃を緩和し、落橋を防止する構造。ブラケットベースが大きいので箱桁ウェブ間に 2 基のブラケットを設置することになる。 (橋軸方向のみ効果を有する変位制限機能付きタイプ有り)

● 橋梁点検

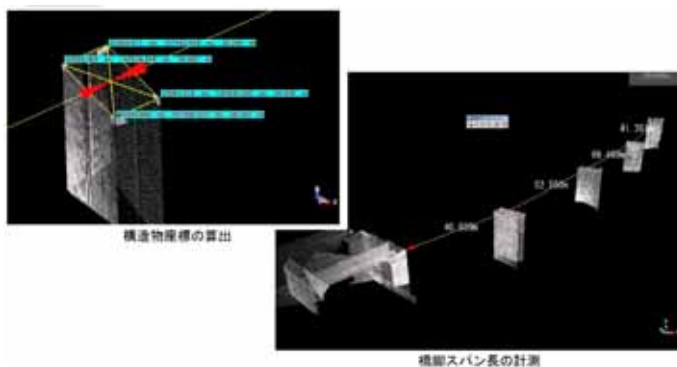
2007年	津幡町	長寿命化策定に伴う橋梁点検	N = 41 橋	石川県
2007年	国道 249 号	道路耐震補強対策橋梁点検	N = 23 橋	石川県
2008年	敦賀市	長寿命化策定に伴う橋梁点検	N = 44 橋	福井県
2008 年	宝達志水町	長寿命化策定に伴う橋梁点検	N = 10 橋	石川県



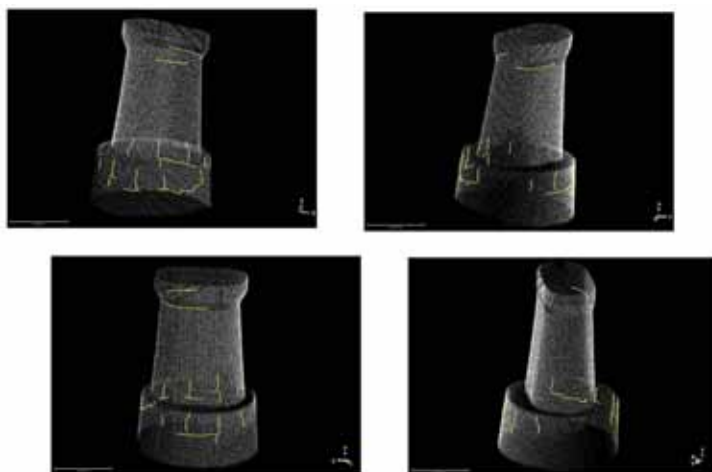
▲点検状況

● 橋梁診断・調査

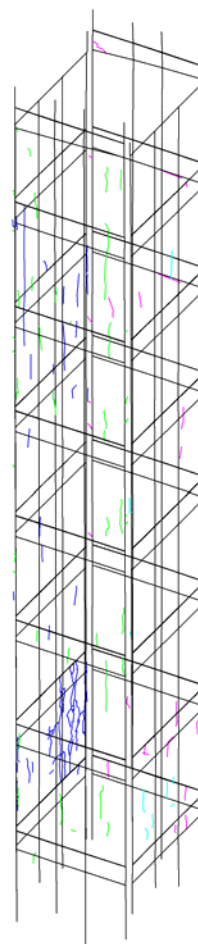
2005 年	道路高架橋	3次元スキャナによる遠隔からの構造物出来形計測	石川県
2007 年	道路高架橋	遠隔ひび割れ計測システム（クモノス）による橋脚健全度調査	石川県
2007 年	鉄道橋梁	3次元スキャナとクモノスを用いた橋脚ひび割れ調査	石川県



▲3Dスキャナによる構造物出来形計測



▲3Dスキャナとクモノスを用いた橋脚ひび割れ調査



▲クモノスによるひび割れ調査

● 設計照査

2007 年	麻生第二高架橋（RCアーチ橋、PCポステンT桁橋）	石川県
2007 年	有金高架橋 16 径間連続橋	富山県
2007 年	大野第二高架橋 7 径間連続非合成鋼少数鈹桁	富山県
2008 年	東山高架橋耐震補強工事 橋脚RC巻立工	石川県



URL <http://naturalnet.co.jp>



ナチュラルコンサルタント株式会社

- 本 社 / 〒921-8066 石川県金沢市矢木 2-147 TEL:076(246)1170
- 事務所 / 〒921-8813 石川県石川郡野々市町住吉町 12-27 TEL:076(246)1171 FAX:076(246)4489
- 福井支社 / 〒914-0803 福井県敦賀市新松島町 4-11 TEL:0770(23)9550 FAX:0770(23)9551
- 岐阜支店 / 〒503-0801 岐阜県大垣市和合新町 1-15 TEL:0584(78)0311 FAX:0584(78)0312
- 三重営業所 / 〒514-2106 三重県津市美里町足坂 952 TEL:059(279)4630
- 大阪支店 / 〒562-0027 大阪府箕面市石丸 3-24-9 TEL:072(727)7790
- 滋賀営業所 / 〒520-0043 滋賀県大津市中央 3-2-1 TEL:077(523)0447
- 新潟支店 / 〒950-0963 新潟県新潟市南出来島 1-2-3-902 TEL:025(379)6205 FAX:025(379)6206
- 長野営業所 / 〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂 1294 TEL:0265(83)8407
- その他営業所 / 津幡町 / 輪島市 / 白山市 / 富山市 / 福井市 / 小浜市