

# Plus Alpha



**CREATOR'S MIND**

**山形の転換期**

東北芸術工科大学 学長 中山 ダイスケ 氏

**TOEI PRODUCT**

目隠しフェンス対応擁壁 カクセール  
 ニューセーフティロード

**GALLERY TOGAMI -SPECIAL ONE-**

レコード針にかける想い

株式会社ナガオカ 代表取締役社長 長岡 香江 氏

**CONSTRUCTION SITE REPORT**

ガードレール用連続基礎 GUブロック

軌道下ボックスカルバート(エアークャスター工法)

防潮堤

PCaカーテンウォール

**COMPENDIUM**

やまがた絶景スポット

山形県総合運動公園/霞城公園/遊佐町 丸池様



(PCa床版)  
 山形県 新庄市 明倫学園校舎



(Gr-L型擁壁)  
 山形県 河北町 平田地区道路ため池整備事業第1工区工事



(RCBOX B1500×H3200×L2000)  
 山形県 新庄市 国土交通省新庄泉田道路

広報機関誌

【プラス・アルファ】

機能性プラス景観美

私たちは、皆様の生活環境に調和する新しい製品開発をテーマに、新しい環境づくりをめざしています。

表紙写真

山形県村山市 市道駅西中央線道路改良工事

(GPプレコンEX・ライン導水ブロック・中央分離帯ブロック 他)

※ラウンドアバウトとは、交差点の種類で、信号を用いず、ドーナツ型の道路をすべてのクルマが同一方向に回る交差点のことです。



**がんばれモンテディオ山形!**



新しい環境づくりをめざして

**東栄コンクリート工業株式会社**

Precast Concrete Innovation

本社・本社工場 / 〒990-2345	山形市雷神台19番地	TEL023(643)1144	FAX(645)5396
神町工場 / 〒999-3766	東根市神町西2-1-62	TEL0237(53)9400	FAX(49)2302
仙台営業所 / 〒981-8007	仙台市泉区虹の丘2-8-1	TEL022(218)2881	FAX(771)8231
福島営業所 / 〒960-8054	福島市三河北町2-8 401号室	TEL024(536)3800	FAX(536)3803
新庄営業所 / 〒996-0025	新庄市若葉町9-11	TEL0233(23)3944	FAX(23)3437

<http://www.toeicon.co.jp>

## 中山 ダイスケ

Daisuke Nakayama

クリエイティブディレクター、アーティスト  
東北芸術工科大学 学長

1968年 香川県生まれ。クリエイティブディレクター、アーティスト。(株)daicon代表取締役。アート分野ではインスタレーションや絵画等を発表。1997年ロックフェラー財団の招待により渡米、2002年まで5年間、NYを拠点に活動。1998年第1回岡本太郎記念現代芸術大賞準大賞など受賞多数。台北ビエンナーレ、リヨンビエンナーレに選出される。デザイン分野ではファッションショーの演出、舞台美術、店舗や公共施設などのディレクション、商品開発、地域デザイン、コンセプト提案などを手がける。山形県産果汁ジュース「山形代表」シリーズをはじめ、「嵐のワクワク学校」「築地本願寺」「リンベル日本の極み」などのクリエイティブディレクターとしても活躍。2007年より東北芸術工科大学グラフィックデザイン学科教授、デザイン工学部長を経て、2018年より学長に就任。



# 山形の転換期

クリエイティブ・ディレクター  
東北芸術工科大学 学長

なかやま  
中山 ダイスケ

今日もテレビには美しい蔵王の樹氷の映像が、そして明け方の天気予報の背景には、最上川と山形の大自然が清らかに映し出されています。しかし残念ながら、一歩外に出ても、日常の山形はたいして美しくありません。なぜなら観光地以外の町や街道には皆が無関心だからです。

きれいな場所だけを観光用や観賞用に切り出すだけならインターネットで十分です。リアルな観光旅行の本来の楽しみとは、その地域の人々が愛し続け先祖代々自慢しているような土地で、パンフレットには載っていない日常に触れること。観光客にとっては、あなたの家もお店も、市道も県道も、その全てがカメラに映り込む風景なのです。

山形に関わって13年。知れば知るほどに山形は奇跡の場所だと感じます。例えば、県内はほぼ一つの河川とその支流が潤しているために管理がしやすく、山岳信仰や厳しい自然環境に守られた原生林もまだ少し残っています。海と山と川、鮮やかな四季が生み出す自然の恵みは一級品。人口は減り続けていますので、この先にはもう自然を壊すほどの巨大事業は不要です。また、不評のミニ新幹線も、実は東京との程よい距離を保つことができている、こんなに人口が少ない県にもかかわらず、海側と内陸側には二箇所も空港が揃っています。自然災害が比較的少ない地形も未来に向けた奇跡です。

旅行が趣味で海外での仕事も多かった私が、毎年のように訪れて、その度に感動している島国ニュージーランドは、国をあげて自然環境を厳しく保全しています。1年中様々なアウトドアスポーツが楽しめるため、その全てが本物の自然と触れる機会に満ちているため、世界中から観光客が絶えません。その代わりに空港での検疫の厳しさは名物で、環境保全へのプライドを空港で感じる事ができます。人口も少なく、国土も小さく、どこからも遠いという悪条件を逆手にとって、美しい自然環境を財産に国のブランド価値を未来永劫守り抜こうとしている姿は世界のお手本になっています。

山形もそろそろその場しのぎの発展妄想から脱却して、人が使わなくなった土地には草木を植え、減りゆく人間の代わりに木々を増やすような、他に前例のない思い切った未来ビジョンの構築が必要な時期に来ていると思います。

ビルや工業団地は作れても、海や川や山は作れません。山形には「何も無い」と嘆くのではなく、人が作れないもの「全てがある」ことを理解し、この土地の恵みを財産に換えることができるなら、山形は自らの力で新しい時代を生き抜いていくことができるはず。我々も、この人口106万人の山形県に奇跡的に生まれたアート&デザインの大学として、この気づきを未来の若者に伝え続けていこうと思います。

## ニューセーフティロード

安全・安心な歩道空間を確保できる張出歩道です。



### 特長

#### 1 安全性の確保

- 間詰コンクリート打設により、延長方向に一体化され安全性を確保。
- 歩道部の滑り止め凸凹加工が、スリップを防止。
- 製品本体及び間詰コンクリートで安定するように設計。（鋼材は腐食の可能性があるので、使用していません。）

#### 2 施工性の向上

- 作業工程の減少により、工期の大幅短縮が可能。
- 底版上に床版を置くことで早急な埋戻しが可能になり、早期の道路開放が実現。

#### 3 優れた柔軟性

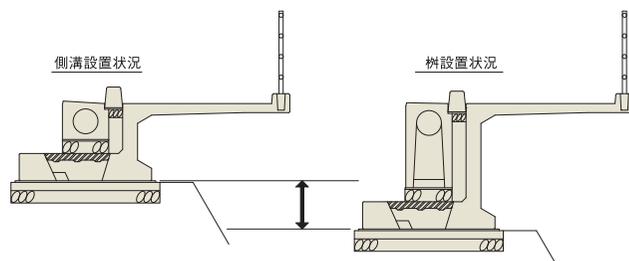
- 様々な路肩構造物の設置スペースを確保。
- 片持式支持構造であるため、河川等の流水断面を保持したまま設置が可能。

#### 4 生産性の向上

- 省力化による人件費の削減。
- 工期短縮による共通仮設費の削減。
- 設置後のメンテナンス不要による維持管理費の削減。

### 従来品との違い

製品の底版幅及び製品高を可変式構造にしたことで、様々な路肩構造物（側溝、柵等）に応じて、予め製造することができます。



### 施工イメージ



## 目隠しフェンス対応擁壁 カクセル

土地の有効利用が図れ、施工手間が省けるL型擁壁です。



### 規格表

呼び名	H	B	参考質量
H-750	750	800	1089
H-1000	1000	850	1336
H-1250	1250	900	1583
H-1500	1500	1100	1937
H-1750	1750	1200	2241
H-2000	2000	1250	2490

### 特長

#### 1 目隠しフェンスは、高さ最大1800mmまで対応可能

メッシュフェンスはもちろん、ご要望が多かった目隠しフェンスにも対応いたしました。

#### 2 風速36m/s対応

基礎部分は風速 36m/s にも対応しております。

#### 3 土地の有効利用・施工が容易

既存の施工方法ではL型擁壁と基礎ブロックの敷設が必要でデッドスペースが多く舗装施工も大変でした。カクセルの施工はL型擁壁の設置だけで済み、舗装施工も簡単になります。



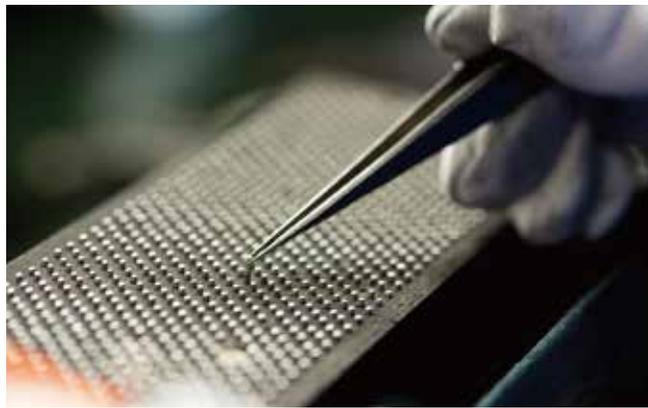


長岡 香江 KAE NAGAOKA

慶応義塾大学卒業。慶応義塾大学大学院政策・メディア研究科修士課程修了後、外資系金融機関に勤務。

2014年ナガオカ取締役。2015年にナガオカトレーディングの代表取締役役に就任。2016年にナガオカ及びナガオカ精密の代表取締役に就任。

東大エグゼクティブマネジメントプログラム修了生。



## Special One

株式会社 ナガオカ

代表取締役社長 長岡 香江 氏



## レコード針にかける想い

近年アナログレコードの販売が世界的に伸びている。このレコードブームを支えているのが、レコード針の生産量で世界の約9割のシェアを誇るナガオカである。

時計の基盤を構成する受石や爪石などの部品製造を手掛ける会社として1940年に創業したナガオカ。精緻な技術を生かしてレコード針の領域に進出すると瞬く間に世界的なブランドへと成長を遂げた。ナガオカのレコード針にかける想いとは。

今でこそ「レコード針といえばナガオカ」と言われるほど、世界的にも知られるナガオカですが、創業当時はサファイアやルビーを加工して時計の軸受け石を作っていました。レコード針を作るようになったのは戦後になってからです。宝石を加工して小さな部品を作っている当社ならレコード針も作れると考えたのがきっかけでした。1956年に宝石を削る技術を駆使したダイヤモンド製のレコード針の製造に初めて成功し、レコード針の本格的な生産が始まりました。レコードの普及に伴い売り上げも急増し、最盛期には生産数が月平均120万本にも上り、国内トップシェアを誇りました。

しかし1982年にCDが発売され、レコードの需要が落ち込み売り上げも激減しました。その窮地に当時の2代目社長の長岡榮一は「取引先や仕入れ先に迷惑をかけないように」と、黒字のまわり続ける」というのが2代目の信念だったので。

とはいえレコード針だけで会社を継続することは難しく、新規事業にも力を入れました。長年レコード針の製造で培った研磨技術は簡単に習得出来るものではなく、熟練の職人技が必要です。その長年培った技術を生かし、超硬合金、マグネット部品などの難削材・超微細加工などを手掛け、今では売上の8割に達するまで成長することが出来ました。レコード針の売り上げは会社の1〜2割程度になりましたが、「レコード文化を絶やしてはいけない」という当時の社長の強い思いを大切に、今後も守り続けて行きます。

2020年には創業80周年を迎え、40年ぶりにレコードカートリッジの新製品JEWELTONE JT-80を発売し、グッドデザイン賞2020、JAZZ JAPAN AWARD 2020ベストオーディオ機器賞を受賞いたしました。今後もレコード愛好家の皆様に喜んでいただけるレコードカートリッジや針などの、アナログレコード関連の新製品を世の中に送り出していきたいと思えます。

コロナ禍の中、世界中で自宅にあるレコードを聴く人が増え、2020年の秋にはアメリカでCDの売上をアナログレコードの売上が34年ぶりに上回ったというニュースがありました。令和の時代にもレコードの需要が増えているようです。若い人にもレコード針といえばナガオカと言われるように、今後も社業を発展させて行きたいと思えます。

藤崎地区舗装工事

施工場所：山形県遊佐町  
GU規格：W400  
施工延長：274m

発注者：東北地方整備局 酒田河川国道事務所

現在、新潟県から青森県を結ぶ日本海沿岸東北自動車道の整備が進められています。今回酒田～遊佐間において、有事の際の緊急輸送等に対応するため一部の区間で中央分離帯が解放できる可動性のGUブロックが採用になりました。施工時も側面の角穴を利用しスムーズに施工が行われました。



松崎北沢地区舗装工事

施工場所：宮城県気仙沼市  
GU規格：W400  
施工延長：28m

発注者：東北地方整備局 仙台河川国道事務所

震災後、復興工事として進められてきた三陸自動車道において現在最後の工事として気仙沼湾横断橋の工事が令和3年4月の開通に向けて進められています。橋が完成するまでの間、気仙沼湾インターチェンジに暫定的にGUブロックが採用設置されました。カーブに対して綺麗なカーブを描き、車の走行をサポートしています。



国道16号長津田地区外舗装外工事

施工場所：東京都町田市  
GU規格：W600  
施工延長：600m

発注者：関東地方整備局 川崎国道事務所

東名入口交差点の周辺約1.8kmの間、国道16号を高架構造で立体化する事業です。今回は中央分離帯部に採用していただきました。交通量が非常に多く規制を短くできるよう、施工性がよく早いGUブロックが採用になりました。移設・転用がしやすいように1本ごとに袖ビームを取り付けてあります。



▲【2020年施工】  
施工延長600m

◀【2016年施工】  
施工延長291m

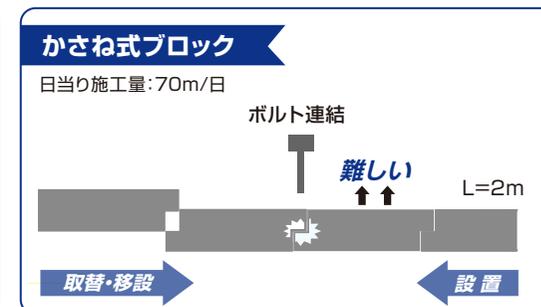
ガードレール用連続基礎  
GUブロック

路面に置いて使用することを基本に開発した道路規制箇所等に用いられる仮設柵用プレキャストコンクリート基礎ブロックです。埋設・半埋設にも利用できます。

★特長

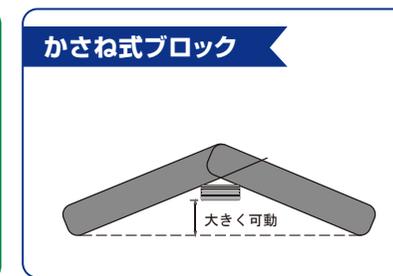
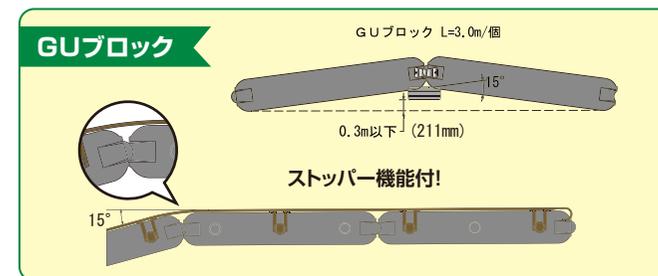
1. 設置・移動がしやすい!

GUブロックはプレート連結する事で、任意の場所から取り外せるようにしました。標準製品を3mにすることにより、据付回数が少なく**工期短縮! 規制時間も短縮!**



2. 安全性を向上

GUブロックは防護柵の設計基準・同解説に規定されている最大進入行程を考慮しています! 15度の角度で製品同士が干渉し、可動を抑制します!



★曲線部施工

(B=500タイプの場合) 内アールの場合は、製品幅分だけ最少半径が小さくできます。アールに配置する場合は、ガードレールのレール長さが変化します。



その2 防潮堤

栄西地区防潮堤工事

施工場所:宮城県塩竈市

規格寸法:防潮堤(逆T型)H2400×W3000×L1500 - 270本

防潮堤(逆T型)H2500×W3300×L1500 - 80本

発注者:宮城県仙台塩釜港湾事務所

仙台塩釜港に沿って現場打コンで防潮堤の工事をする予定の現場でした。船の入港等現場の作業日と時間に様々な規制があり全てを現場打コンするには時間がかかる為、工期短縮の目的で直線部分をプレキャスト化しコーナー部と門扉が付く部分をそのまま現場打コンにすることで採用いただきました。



その3 PCaカーテンウォール

(仮称)  
ダイワロイネットホテル山形  
新築工事

施工場所:山形県山形市

規格寸法:≒3045×2795×180

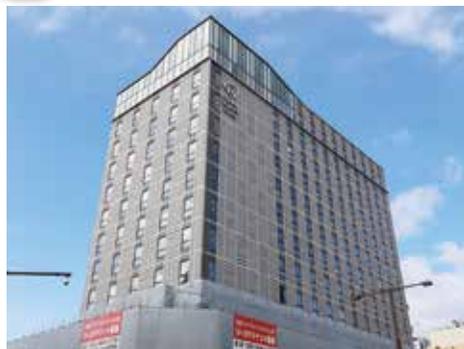
(タイル打込み)

施工延長:178枚

発注者:日立キャピタル株式会社

JR山形駅前(旧十字屋山形店跡地)に、地上12階、高さ45mを超える「ダイワロイネットホテル山形」が建設中です。ホテル北面と東面の外壁にプレキャストコンクリートカーテンウォールが採用されました。カーテンウォールのテクスチャーは重厚感のあるタイル打込みにより、ホテル全体に落ち着いた雰囲気を出しています。

現在オープンに向け着々と工事が進んでいます。



その1 軌道下ボックスカルバート(エアーキャスター工法)

仙石線陸前赤井・石巻あゆみ野間  
排水函渠線路下横断工事

施工場所:宮城県東松島市

規格寸法:軌道下RCボックスカルバート EA-17 B2200×H700×L2000

施工延長:15m

発注者:東日本旅客鉄道株式会社(JR東日本)

JR仙石線の東松島市内で軌道下にボックスカルバートを敷設しました。

軌道下とボックス天端のクリアランスが150mmしかない中、エアーキャスター工法にてスムーズに横引き施工しました。



約1,500本の桜が咲き誇る春の名所

# 霞城公園



霞城公園

〒990-0826 山形県山形市霞城町1-7(管理事務所)  
☎023-641-1212(山形市役所 代表)

**山** 形駅から歩いて10分ほどにある霞城公園は、4月中旬ごろから約1500本の桜が咲く桜の名所です。駐車場もあるので車で行くこともでき、ソメイヨシノ、オオシマザクラ、サトザクラ、エドヒガン、シダレザクラなど様々な桜があります。山形城跡の名残である堀沿いをのんびり散歩しながら観ると、様々な角度から桜を楽しむことができます。



やまがた

# 絶景 スポット

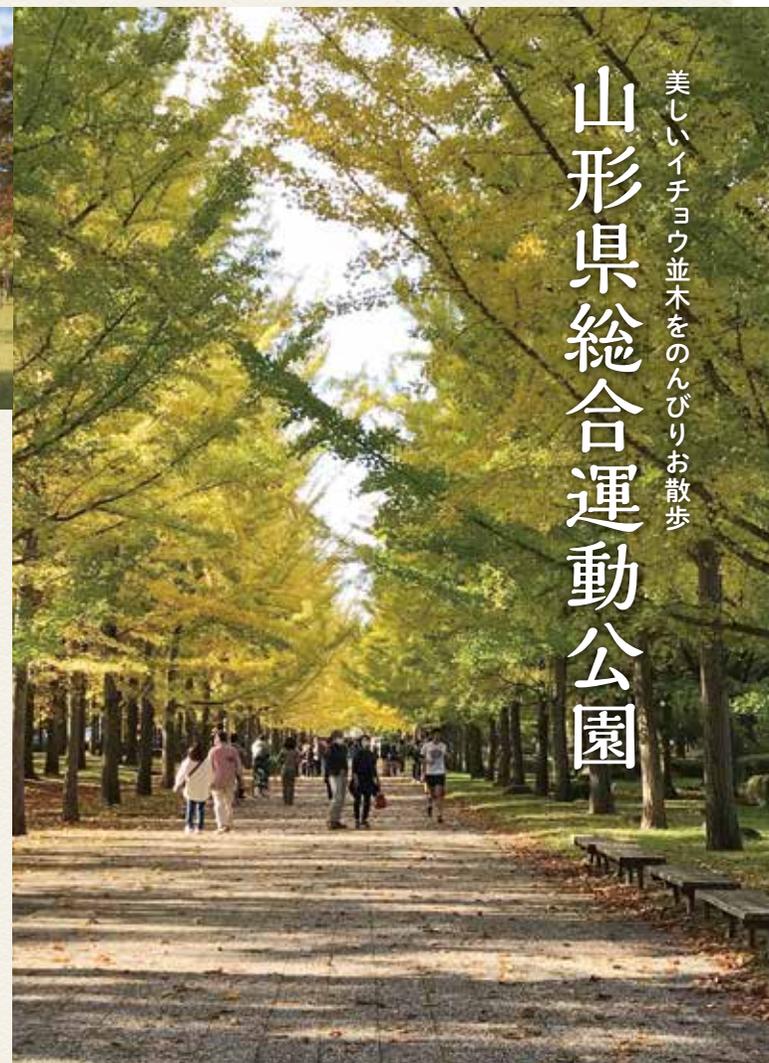
*Yamagata Scenic Spot*

山形の絶景をご紹介します!

[取材]  
川合 花純  
相座 淳子  
矢萩 拓弥

# 山形県総合運動公園

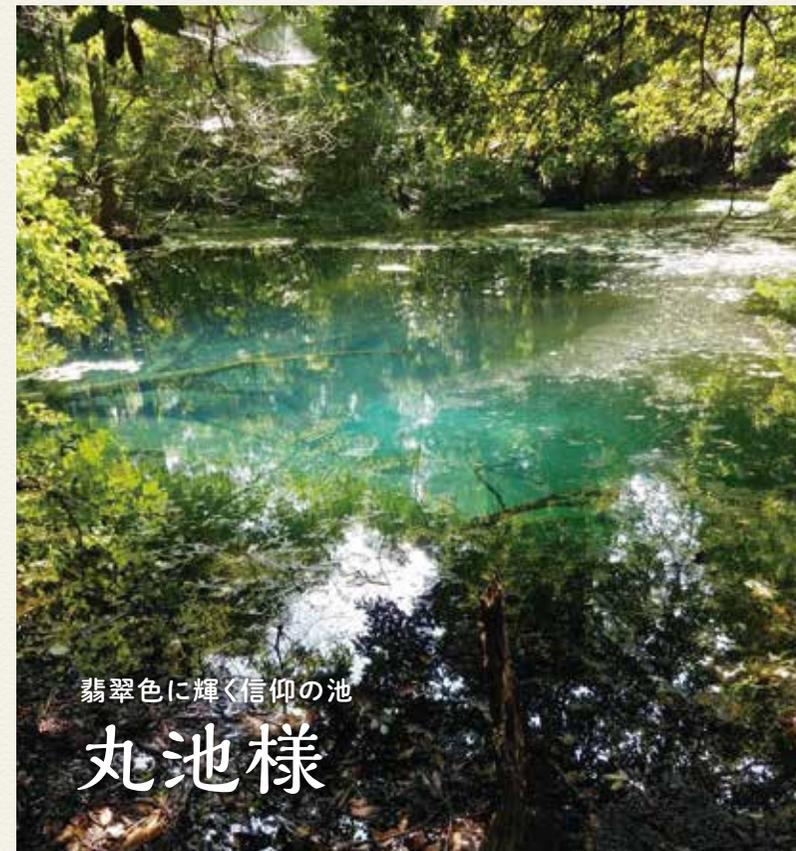
美しいイチヨウ並木をのんびりお散歩



**天** 童市にある山形県総合運動公園は、平成4年開催の「へにはな国体」を契機に整備された広域公園です。山形県民のスポーツの場やレクリエーションの場として広く県民に親しまれています。施設としてはNDソフトスタジアム、総合体育館、テニスコート、プール、屋内多目的コート等があります。またアスレチックもあるので子供から大人まで楽しむことが出来ます。たくさん運動をしてお腹が空いても「公園レストラン」があり公園の外へわざわざ買いに行かなくても済むので便利です!

また公園内にはウォーキングコースもあります。友達や家族で四季折々の景色を楽しみながら歩いてみるのもいいでしょう。景色に癒されながら体を動かすことで健康的で充実した時間を過ごしてみたいかがでしょうか?  
山形県総合運動公園  
〒994-0000 山形県天童市山王1-1  
☎023-655-5900(代表)

公園レストランの食事のメニューは季節によっても変わります。その時期ならではのメニューが並んでいたら食べてみるのもいいかもしれませんね!  
山形は四季がはっきりとした場所です。季節によって違った景観を眺めて楽しむだけでも充実した時間を過ごすことができますよ。特に秋のイチヨウ並木の美しさには多くの方に感動していただけることでしょう。写真にもあるように赤や黄色、オレンジ等、色鮮やかな光景に癒されること間違いなしです。秋になるとこの美しい紅葉を目当てにたくさんの方が訪れ、写真を撮ったりしながら紅葉狩りを楽しんでいます。



翡翠色に輝く信仰の池  
**丸池様**

**鳥** 海山大物忌神社の末社「丸池神社」の御神体として地元住民に古くから信仰の対象として大事にされてきた「丸池」。

池そのものがご神体として崇められている丸池様、バウンスポット巡りや日々の疲れを癒すため、訪れてみるのも良いかも知れません。

県内で唯一湧き水を水源とした池で、水中の倒れた木はなかなか朽ちず、龍のように鎮座していることから「丸池様」と呼ばれるようになったそうです。澄んだ湧き水で満たされた直径20m水深3.5mほどの池は水の透明度がとても高く、光の屈折や吸収により太陽光が変化し、晴れの日は神秘的な翡翠色、曇りの日は幻想的な碧色へと変化します。



丸池様  
〒999-8525  
山形県飽海郡遊佐町 直世荒川157  
☎0234-72-5666  
(NPO)法人 遊佐鳥海観光協会)