

錦鯉特定疾病等検査結果報告書 LABORATORY RESULTS REPORT

1. 生産地 (Place of harvest)

生産者 (Producer) : 松田 松夫 (MR. MATSUO MATSUDA)

養殖場名 (Farm, name) : 松田養鯉場 (MATSUDA KOI FARM)

所在地 : 〒 940 - 1104 新潟県 長岡市 撰田屋町 1462

(Farm, address : 1462, Settayamachi, Nagaoka-shi, Niigata, 940-1104, Japan)

2. 検体 (Sample)

魚種名 (Common name / Scientific name) : ニシキゴイ (Koi Carp / *Cyprinus carpio koi*)

3. 検査方法と結果 (Methods and results of test)

(1) コイヘルペスウイルス病 (Koi herpesvirus disease, KHVD)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: PCR assay)

(2) コイ春ウイルス血症 (Spring viremia of carp, SVC)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: Virus isolation in cell culture)

(3) 伝染性造血器壊死症 (Infectious haematopoietic necrosis, IHN)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: Virus isolation in cell culture)

(4) ウイルス性出血性敗血症 (Viral haemorrhagic septicaemia, VHS)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: Virus isolation in cell culture)

(5) 流行性造血器壊死症 (Epizootic haematopoietic necrosis, EHN)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: Virus isolation in cell culture)

(6) 伝染性膵臓壊死症 (Infectious pancreatic necrosis, IPN)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: Virus isolation in cell culture)

(7) 流行性潰瘍症候群 (Epizootic ulcerative syndrome, EUS)

結果 (Results) : 陰性 (NEGATIVE) (Method: Observation of gross sign)

※検査期間 (Test period): KHV: May 25, 2023 ~ May 26, 2023・判定日

SVC, IHN, VHS, EHN and IPN: May 23, 2023 ~ Jun 6, 2023・判定日

EUS: May 23, 2023・判定日

※検体採取日 (Date of sampling): KHV: May 22, 2023

SVC, IHN, VHS, EHN, IPN and EUS: May 22, 2023

※検体採取時の水温 (Water temperature at time of sampling): KHV: 18°C

SVC, IHN, VHS, EHN, IPN and EUS: 18°C

※個体総数 (Total number of tested fish): KHV: 30 尾 (30 fishes)

SVC, IHN, VHS, EHN, IPN and EUS: 30 尾 (30 fishes)

備考 (Note): 検査方法は OIE "Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals -2021-" の記述に準ずる。(Samples were tested corresponding to the methods described in OIE "Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals -2021-".)

署名者名・役職 (Name and Title of Certifier)

署名 (Signature)

理学博士 三木 誠: 検査員 (Dr. Makoto Miki: Inspector)

Makoto Miki
Hitoshi Osabe

長部 斎: 代表取締役 (Mr. Hitoshi Osabe: Director)

日付 (Date) : 2023 年 6 月 8 日 (Jun 8, 2023)

新潟県輸出錦鯉検査機関認定要領検査機関

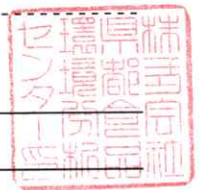
(株) 県都食品環境分析センター

〒950-0022 新潟県新潟市東区幸栄1丁目7-12

Kento Food and Environment Analysis Center Co., Ltd

1-7-12, Koei, Higashi-ku, Niigata-shi, Niigata, 950-0022, Japan

E-mail: kento8890@ab.auone-net.jp, TEL: +81-25-270-8890, FAX: +81-25-270-8132



結果証明書 CERTIFICATION RESULTS

(1) コイヘルペスウイルス (Koi Herpesvirus; KHV)

・検査魚の鰓から抽出したゲノム DNA を鋳型として PCR を行ったところ、コイヘルペスウイルス特異的増幅産物は検出されなかった。

(・ KHV specific amplicon was not detected by PCR test using genomic DNA extracted from gills of samples as template.)



電気泳動像 (Gel electrophoresis of PCR products)

※ウェル左から 100 bp マーカー、陰性対照、サンプル 1 ~ 6、陽性対照、100 bp マーカー (From left well, 100 bp ladder marker, negative control, sample No. 1 ~ 6, positive control and 100 bp ladder marker)

※ 1 検体は 1 ~ 5 尾からなる。(Each sample consists of 1 - 5 fishes)

(2) 細胞培養によるウイルス検査 (Virus isolation in cell culture)

・ニシキゴイ組織磨砕液を接種した EPC 細胞において、細胞変性効果 (CPE) は観察されなかった。

{・ Cytopathic effect (CPE) was not observed in EPC cells inoculated with homogenate of koi carp tissues.}

ウイルス分離 (Virus isolation in EPC cell culture)

Plate number: 23- 0045

| | Sample 1 | Sample 2 | Sample 3 | Sample 4 | Sample 5 | Sample 6 |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| A | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- |
| B | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- |
| C | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- |
| 判定 | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) |

接種サンプル濃度 (the final dilution of the homogenate samples)

A: 1/100 B: 1/1000 C: control
D: 1/1000 E: 1/10000 F: control

盲継代 (Blind pass)

Plate number: 23- 0045-B

| | Sample 1 | Sample 2 | Sample 3 | Sample 4 | Sample 5 | Sample 6 |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| D | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- |
| E | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- |
| F | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- | CPE- |
| 判定 | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) | 陰性 (Negative) |

* CTE: コイ由来成分による細胞への影響 (cytotoxic effect)
CPE-: ウイルス陰性 (no cytopathic effect developed)
CPE+: ウイルス陽性 (cytopathic effect developed)

※ 5 尾を 1 検体とした。(Each sample consists of 5 fishes.)

※ RT-PCR 法は細胞培養によるウイルス検査において陽性を示した検体についてのみ行われる。(RT-PCR is performed only on positive sample of virus isolation test.)