

(参考資料1)

ハザードの特定に係る検討（簡易）（テトラサイクリン系）

テトラサイクリン系が使用される主な養殖魚：すずき目、にしん目（海水・淡水）、うなぎ目、かれい目、ふぐ目

	菌属・種	①発生	②暴露	③影響	検討結果
1	<i>Acinetobacter</i> spp.	C	C	B	×
2	<i>Aeromonas salmonicida</i> (<i>Aeromonas sobria</i>)	B	C	C	×
3	<i>Bacillus anthracis</i>	C	C	A	×
4	<i>Bacillus cereus</i>	C	C/B	C	×
5	<i>Bordetella pertussis</i>	C	C	C	×
6	<i>Brucella</i> spp. (<i>B. mellitensis</i> 、 <i>B. suis</i> 、 <i>B. abortus</i> 、 <i>B. canis</i> 等)	C	C	A	×
7	<i>Burkholderia mallei</i>	C	C	B	×
8	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	C	C	A	×
9	<i>Campylobacter jejuni</i> ; <i>C. coli</i> ; <i>C. fetus</i> 等	C	C	C	×
10	<i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	C	C	A	×
11	<i>Chlamydomphila psittaci</i>	C	C	A	×
12	<i>Chlamydomphila trachomatis</i>	C	C	A	×
13	<i>Clostridium botulinum</i>	C	C/B	C	×
14	<i>Clostridium perfringens</i>	C	C/B	C	×
15	<i>Clostridium tetanii</i>	C	C	B	×
16	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	C	C	C	×
17	<i>Coxiella brunetti</i>	C	C	A	×
18	<i>Cronobacter sakazakii</i> 等	C	C	C	×
19	<i>Edwardsiella tarda</i>	A	B	C	×
20	<i>Enterococcus faecalis</i> 、 <i>E. faecium</i> 等 (VRE)	C	C	C	×
21	<i>Escherichia coli</i> (EHEC,ETEC,ExPEC等)	C	C	C	×
22	<i>Francisella tularensis</i>	C	C	B	×
23	<i>Grimontia hollisae</i>	C	B	C	×
24	<i>Haemophilus influenzae</i>	C	C	C	×
25	<i>Lactococcus garvieae</i>	A	A	C	×
26	<i>Legionella</i> spp. (<i>L. pneumophila</i> 等)	C	C	C	×
27	<i>Leptospira</i> spp.	C	C	A	×
28	<i>Listeria monocytogenes</i> 等	C	B	C	×
29	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	C	C	C	×
30	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	C	C	A	×
31	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	C	C	C	×
32	<i>Neisseria meningitidis</i>	C	C	C	×

33	<i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>damsela</i>	B	B	A	△
34	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	C	B	C	×
35	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	C	C	C	×
36	<i>Salmonella enterica</i>	C	B/C	C	×
37	<i>Salmonella</i> Typhi, <i>S. Paratyphi</i> A	C	C	C	×
38	<i>Shigella dysenteriae</i> 、 <i>S. flexneri</i> 、 <i>S. boydii</i> 、 <i>S. sonnei</i>	C	C	C	×
39	<i>Staphylococcus aureus</i>	C	C/B	C	×
40	<i>Streptococcus agalactiae</i>	C	B	C	×
41	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	A	C	C	×
42	<i>Streptococcus iniae</i>	B	C	B	×
43	<i>Streptococcus parauberis</i>	B	C	C	×
44	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	C	C	C	×
45	<i>Streptococcus pyogenes</i>	C	C	C	×
46	<i>Treponema pallidum</i>	C	C	B	×
47	<i>Vibrio alginolyticus</i>	B	C	C	×
48	<i>Vibrio anguillarum</i>	A	C	C	×
49	<i>Vibrio cholerae</i>	C	B	B	×
50	<i>Vibrio fluvialis</i>	C	B	B	×
51	<i>Vibrio furnissii</i>	C	B	B	×
52	<i>Vibrio harveyi</i>	C	C	C	×
53	<i>Vibrio ordalii</i>	C	C	C	×
54	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	B	A/B	B	△
55	<i>Vibrio vulnificus</i>	C	A/B	A	×
56	<i>Yersinia enterocolitica</i> 、 <i>Y. pseudotuberculosis</i>	C	C	C	×
57	<i>Yersinia pestis</i>	C	C	B	×

：発生、ばく露、影響がすべてB以上となった疾病

ハザードの特定に係る検討（簡易）（スルホンアミド系）

スルホンアミド系が使用される主な養殖魚：
 単剤：すずき目、にしん目（海水・淡水）、あゆ、こい目、うなぎ目
 SO合剤：あゆ、うなぎ目

	菌属・種	①発生	②暴露	③影響	検討結果
1	<i>Acinetobacter</i> spp.	C	C	C	×
2	<i>Aeromonas hydrophila</i> (<i>Aeromonas sobria</i>)	A	B	B	△
3	<i>Aeromonas salmonicida</i> (<i>Aeromonas sobria</i>)	A	C	B	×
4	<i>Bacillus anthracis</i>	C	C	C	×
5	<i>Bacillus cereus</i>	C	C/B	C	×
6	<i>Bordetella pertussis</i>	C	C	B	×
7	<i>Brucella</i> spp. (<i>B. mellitensis</i> 、 <i>B. suis</i> 、 <i>B. abortus</i> 、 <i>B. canis</i> 等)	C	C	C	×
8	<i>Burkholderia mallei</i>	C	C	A	×
9	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	C	C	A	×
10	<i>Campylobacter jejuni</i> ; <i>C. coli</i> ; <i>C. fetus</i> 等	C	C	C	×
11	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	C	C	C	×
12	<i>Chlamydophila psittaci</i>	C	C	C	×
13	<i>Chlamydophila trachomatis</i>	C	C	C	×
14	<i>Clostridium botulinum</i>	C	C/B	C	×
15	<i>Clostridium perfringens</i>	C	C/B	C	×
16	<i>Clostridium tetanii</i>	C	C	C	×
17	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	C	C	C	×
18	<i>Coxiella brunetti</i>	C	C	C	×
19	<i>Cronobacter sakazakii</i> 等	C	C	C	×
20	<i>Edwardsiella tarda</i>	A	B	C	×
21	<i>Enterococcus faecalis</i> 、 <i>E. faecium</i> 等 (VRE)	C	C	C	×
22	<i>Escherichia coli</i> (EHEC,ETEC,ExPEC等)	C	C	C	×
23	<i>Flavobacterium columnare</i>	C	C	C	×
24	<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	A	C	C	×
25	<i>Francisella tularensis</i>	C	C	C	×
26	<i>Grimontia hollisae</i>	C	B	C	×
27	<i>Haemophilus influenzae</i>	C	C	B	×
28	<i>Legionella</i> spp. (<i>L. pneumophila</i> 等)	C	C	C	×
29	<i>Leptospira</i> spp.	C	C	C	×
30	<i>Listeria monocytogenes</i> 等	C	B	B	×
31	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	C	C	C	×
32	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	C	C	C	×
33	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	C	C	C	×
34	<i>Neisseria meningitidis</i>	C	C	C	×
35	<i>Nocardia seriolae</i>	B	C	A	×
36	<i>P. damsela</i> subsp. <i>damsela</i>	B	B	C	×
37	<i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>piscicida</i>	A	C	C	×

38	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	C	B	B	×
39	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	C	C	C	×
40	<i>Salmonella enterica</i>	C	B/C	C	×
41	<i>Salmonella</i> Typhi, <i>S. Paratyphi</i> A	C	C	C	×
42	<i>Shigella dysenteriae</i> 、 <i>S. flexneri</i> 、 <i>S. boydii</i> 、 <i>S. sonnei</i>	C	C	C	×
43	<i>Staphylococcus aureus</i>	C	C/B	B	×
44	<i>Streptococcus agalactiae</i>	C	B	C	×
45	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	C	C	C	×
46	<i>Streptococcus pyogenes</i>	C	C	C	×
47	<i>Treponema pallidum</i>	C	C	C	×
48	<i>Vibrio alginolyticus</i>	B	C	C	×
49	<i>Vibrio anguillarum</i>	A	C	C	×
50	<i>Vibrio cholerae</i>	C	B	C	×
51	<i>Vibrio fluvialis</i>	C	B	C	×
52	<i>Vibrio furnissii</i>	C	B	C	×
53	<i>Vibrio harveyi</i>	C	C	C	×
54	<i>Vibrio ordalii</i>	C	C	C	×
55	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	B	A/B	C	×
56	<i>Vibrio vulnificus</i>	B	A/B	C	×
57	<i>Yersinia enterocolitica</i> 、 <i>Y. pseudotuberculosis</i>	C	C	C	×
58	<i>Yersinia pestis</i>	C	C	C	×

：発生、ばく露、影響がすべてB以上となった疾病

ハザードの特定に係る検討（簡易）（マクロライド系）

マクロライド系が使用される主な養殖魚：すずき目（ぶり）

	菌属・種	①発生	②暴露	③影響	検討結果
1	<i>Aeromonas hydrophila</i>	C	B	B	×
2	<i>Bacillus cereus</i>	C	C/B	C	×
3	<i>Bordetella pertussis</i>	C	C	A	×
4	<i>Campylobacter jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. fetus</i>	C	B	A	×
5	<i>Chlamydomphila psittaci</i> , <i>C. trachomatis</i> , <i>C. pneumoniae</i>	C	C	A	×
6	<i>Clostridium perfringens</i>	C	C/B	C	×
7	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	C	C	A	×
8	<i>Enterococcus faecalis</i> 、 <i>E. faecium</i> 等 (VRE)	C	B	C	×
9	<i>Escherichia coli</i>	C	B	C	×
10	<i>Lactococcus garvieae</i>	A	A	C	×
11	<i>Legionella pneumophila</i>	C	C	A	×
12	<i>Listeria monocytogenes</i>	C	C	B	×
13	<i>Mycoplasma pneumonia</i>	C	C	A	×
14	NAG-Vibrio	C	A	C	×
15	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	C	C	B	×
16	<i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>damsela</i>	B	B	C	×
17	<i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>psicida</i>	A	C	C	×
18	<i>Salmonella enterica</i>	C	B	B	×
19	<i>Salmonella</i> Typhi, <i>S. Paratyphi</i> A	C	C	A	×
20	<i>Shigella dysenteriae</i> , <i>S. flexneri</i> , <i>S. boydii</i> , <i>S. sonnei</i>	C	C	B	×
21	<i>Staphylococcus aureus</i>	C	C/B	B	×
22	<i>Streptococcus agalactiae</i>	C	B	C	×
23	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	C	C	B	×
24	<i>Streptococcus iniae</i>	C	C	B	×
25	<i>Streptococcus pyogenes</i>	C	C	B	×
26	<i>Treponema pallidum</i>	C	C	B	×
27	<i>Vibrio fluvialis</i>	C	B	C	×
28	<i>Vibrio furnissii</i>	C	B	C	×
29	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	A	A/B	C	×
30	<i>Vibrio vulnificus</i>	C	A/B	A	×
31	<i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Y. pseudotuberculosis</i> , <i>Y. pestis</i>	C	C	B	×

：発生、ばく露、影響がすべてB以上となった疾病

各項目の判断基準

①発生

A	国内の養殖魚類から検出される細菌で、 評価対象抗菌性物質に対する耐性菌の出現が複数例報告されているもの
B	国内の養殖魚類から検出される細菌で、 評価対象抗菌性物質に対する耐性菌の出現報告が極めてまれにしかないもの
C	上記以外の細菌 (国内の養殖魚類から検出される頻度が極めて低く、当該細菌に起因する疾病の発生報告も極めてまれ、又は評価対象抗菌性物質に対する耐性菌の出現が報告されていないもの等)

②ばく露

A	水産食品を介して人に伝播する病原菌で、 その病原菌に起因する感染症が複数例報告されているもの
B	水産食品を介して人に伝播する病原菌で、 その病原菌に起因する感染症の報告がまれにしかない病原菌
C	上記以外の病原菌 (水産食品を介して人に伝播するとは考えられていない病原菌等)

③影響

A	評価対象抗菌性物質等が第一選択薬となる人の感染症の起因菌
B	評価対象抗菌性物質等が代替薬となる人の感染症の起因菌
C	上記以外の病原菌

検討結果

○	①発生、②ばく露及び③影響の各要素につき、該当する項目が全てAとなったもの ハザードとして特定し、評価書に検討の過程を記載する
△	ハザードとして特定されないが、3つの項目がそれぞれA又はBのいずれかとなるもの 評価書に検討の過程を記載する
×	上記以外の細菌