

## 物 品 売 買 契 約 書 (案)

1 契約事項 物品の売買

2 物品の名称、規格及び数量

- (1) 物品の名称 イオンクロマトグラフ（産業用）及びイオンクロマトグラフ（環境用）
- (2) 規 格 要求仕様書（別紙1-1、別紙1-2）のとおり
- (3) 数 量 イオンクロマトグラフ（産業用）一式  
イオンクロマトグラフ（環境用）一式

3 納入場所 地方独立行政法人北海道立総合研究機構

産業技術環境研究本部 エネルギー・環境・地質研究所  
産業用：工業試験場棟2階 209-1 精密分析機器室  
環境用：本館2階 環境保全部研究室（1）

4 納入期限 令和8年3月30日

5 売買代金 金 円 （うち消費税及び地方消費税の額 金 円）

6 契約保証金 金 円 （うち消費税及び地方消費税の額 金 円）

契約保証金は、免除する。

上記物品の売買について、発注者 地方独立行政法人北海道立総合研究機構と供給人（以下「受注者」という。）とは、各々の対等な立場における合意に基づいて、次のとおり公正に契約し、信義に従って誠実にこれを履行するものとする。

この契約を証するため、本書を2通作成し、当事者記名押印の上、各自その1通を保有するものとする。

令和8年 月 日

札幌市北区北19条西11丁目  
発注者 地方独立行政法人 北海道立総合研究機構  
理事長 小高 咲  
(担当部局：産業技術環境研究本部  
エネルギー・環境・地質研究所)

受注者

## (総則)

- 第1条 発注者及び受注者は、この契約書に基づき、仕様書等に従い、誠実に、この契約を履行しなければならない。
- 2 受注者は、頭書の物品を納入期限までに納入場所に納入し、発注者は、その対価である売買代金を受注者に支払うものとする。
- 3 この契約書に定める催告、請求、通知（第3条の通知を除く。）、報告、申出、承諾及び解除は、書面により行わなければならない。
- 4 この契約の履行に関して発注者と受注者との間で用いる言語は、日本語とする。
- 5 この契約書に定める金銭の支払に用いる通貨は、日本円とする。
- 6 この契約の履行に関して発注者と受注者との間で用いる計量単位は、契約書及び仕様書等に特別の定めがある場合を除き、計量法（平成4年法律第51号）に定めるものとする。
- 7 この契約書及び仕様書等における期間の定めについては、民法（明治29年法律第89号）及び商法（明治32年法律第48号）の定めるところによるものとする。
- 8 この契約は、日本国の法令に準拠するものとする。
- 9 この契約に係る訴訟については、日本国の裁判所を合意による専属的管轄裁判所とし、発注者の事務所の所在地を管轄する裁判所を第1審の裁判所とする。

## (権利義務の譲渡等)

- 第2条 受注者は、この契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、又は承継させてはならない。ただし、あらかじめ発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。

## (納入及び検査)

- 第3条 受注者は、納入場所に物品を納入したときは、直ちにその旨を発注者に通知するとともに、納品書を提出しなければならない。
- 2 発注者は、前項の通知を受けたときは、その日から10日（以下「検査期間」という。）以内に検査を行い、検査に合格したものについては、その引渡しを受けるものとする。
- 3 物品の納入、検査及び引渡しに要する一切の費用は、受注者の負担とする。
- 4 受注者は、第2項の検査に合格しないものについては、速やかにこれを代品と取り替えなければならない。この場合においては、第3項の規定を準用する。
- 5 受注者は、あらかじめ発注者の承諾を得た場合においては、物品を分納することができる。この場合においては、前各項の規定を準用する。

## (中間検査等)

- 第4条 発注者は、必要があるときは、中間検査を行い、又は納入計画その他必要と認める事項について受注者に報告を求めることができる。
- 2 前条第3項（前条第4項及び第5項において準用する場合を含む。）の規定は、中間検査に準用する。

## (代金の支払)

- 第5条 発注者は、物品の引渡しを受けた後、売買代金を、発注者が受注者から適法な支払請求書を受理した月の翌月25日（25日が金融機関等の営業日でない場合には、

その直後の営業日）に支払うものとする。

2 売買代金の支払場所は、発注者の理事長の勤務の場所とする。

**(部分払)**

第6条 削除

**(履行遅滞)**

第7条 受注者は、納入期限までに物品を納入することができないときは、その理由を付して発注者に納入期限の延期を申し出なければならない。

2 前項の申出があった場合において、発注者が納入期限の延期を承諾したときは、その申出の内容が天災その他不可抗力によるものと発注者が認めた場合又は発注者の責めに帰すべきものである場合を除き、受注者は、その納入期限の翌日から納入の日までの日数（第3条第4項（同条第5項において準用する場合を含む。）の規定により代品を納入した場合において、当該代品の納入が納入期限後となるときには、当該合格しない物品の検査に発注者が要した日数を除く。）に応じ、当該遅滞に係る物品の売買代金につき年3.0パーセントの割合で計算して得た額を違約金として発注者に支払わなければならない。ただし、違約金の額が500円未満であるときは、違約金を徴さないものとする。

3 発注者は、発注者の責めに帰すべき理由により第5条第1項（前条第2項において準用する場合を含む。）の売買代金の支払が遅れたときは、その支払期限の翌日から支払の日までの日数に応じ、当該未払額につき年3.0パーセントの割合で計算して得た額の遅延利息を発注者に対し請求することができる。

4 発注者が、その責めに帰すべき理由により、第3条第2項の検査期間内に検査をしないときは、検査期間満了の日に検査を終えたものとみなし、また、第5条の適法な支払請求書を受注者が提出したものとみなすことで第5条に定める支払日を過ぎている場合は、その超える日数に応じ、前項の規定を適用するものとする。

**(契約不適合責任)**

第8条 発注者は、引き渡された物品が、種類、品質又は数量に関して契約の内容に適合しないもの（以下「契約不適合」という。）であるときは、受注者に対し、その物品の修補、代品との交換又は不足分の引渡しによる履行の追完を請求することができる。ただし、当該履行の追完に過分の費用を要するときは、発注者に履行の追完を請求することができない。

2 前項の場合において、受注者は、発注者に不相当な負担を課するものでないときは、発注者が請求した方法と異なる方法による履行の追完をすることができる。

3 第1項の場合において、発注者が相当の期間を定めて履行の追完の催告をし、その期間内に履行の追完がないときは、発注者は、その不適合の程度に応じて代金の減額を請求することができる。ただし、次の各号のいずれかに該当する場合は、催告をすることなく、直ちに代金の減額を請求することができる。

(1) 履行の追完が不能であるとき。

(2) 受注者が履行の追完を拒絶する意思を明確に表示したとき。

(3) 契約の性質又は、当事者の意思表示により、特定の日時又は一定の期間内に履行

しなければ契約をした目的を達することができない場合において、受注者が履行の追完をしないでその時期を経過したとき。

(4) 前3号に掲げる場合のほか、発注者がこの項の規定による催告をしても履行の追完を受ける見込みがないことが明らかであるとき。

**(危険負担)**

第9条 第3条第2項（同条第4項及び第5項において準用する場合を含む。）の引き渡しの前に生じた物品についての損害は、受注者の負担とする。ただし、発注者の責めに帰すべき理由による場合は、発注者の負担とする。

**(秘密の保持)**

第10条 受注者は、この契約により知り得た秘密を外部に漏らし、又はその他の目的に利用してはならない。

2 前項の規定は、この契約が終了した後においても適用があるものとする。

**(発注者の催告による契約解除権)**

第11条 発注者は、受注者が次の各号のいずれかに該当するときは、相当の期間を定めてその履行の催告をし、その期間内に履行がないときは、この契約を解除することができる。ただし、その期間を経過した時における債務の不履行がこの契約及び取引上の社会通念に照らして軽微であるときは、この限りでない。

- (1) 納入期限までに物品の納入及び引渡しを完了しないとき又は期限後相当の期間内に完了する見込みがないと認められるとき。
- (2) 正当な理由なく、第8条第1項の履行の追完がなされないとき。
- (3) 前2号に掲げる場合のほか、この契約に違反したとき。

**(発注者の催告によらない契約解除権)**

第12条 発注者は、受注者が次の各号のいずれかに該当するときは、直ちにこの契約を解除することができる。

- (1) 物品の納入及び引渡しを完了することができないことが明らかであるとき。
- (2) 受注者がこの契約の履行を拒絶する意思を明確に表示したとき。
- (3) 受注者の債務の一部の履行が不能である場合又は受注者がその債務の一部の履行を拒絶する意思を明確に表示した場合において、残存する部分のみでは契約をした目的を達することができないとき。
- (4) 契約の性質又は当事者の意思表示により、特定の日時又は一定の期間内に履行しなければ契約をした目的を達することができない場合において、受注者が履行をしないでその時期を経過したとき。
- (5) 前各号に掲げる場合のほか、受注者がその債務の履行をせず、発注者が前条の催告をしても契約をした目的を達するのに足りる履行がされる見込みがないことが明らかであるとき。
- (6) 暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下この条において同じ。）又は暴力団員（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下この条において同じ。）が経営に実質的に関与していると認め

られる者に売買代金債権を譲渡したとき。

(7) 第 15 条の規定によらないでこの契約の解除を申し出たとき。

(8) 受注者が次のいずれかに該当するとき。

ア 役員等（受注者が個人である場合にはその者を、受注者が法人である場合にはその役員又はその支店若しくは常時物品等の調達契約を締結する事務所の代表者をいう。以下この号において同じ。）が暴力団員であると認められるとき。

イ 暴力団又は暴力団員が経営に実質的に関与していると認められるとき。

ウ 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員の利用等をしたと認められるとき。

エ 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して資金等を供給し、又は便宜を供与する等直接的又は積極的に暴力団の維持若しくは運営に協力し、又は関与していると認められるとき。

オ 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有していると認められるとき。

カ この契約に関連する契約の相手方がアからオまでのいずれかに該当することを知りながら、当該者と契約を締結したと認められるとき。

キ 受注者がアからオまでのいずれかに該当する者をこの契約に関連する契約の相手方としていた場合（カに該当する場合を除く。）に、発注者が受注者に対して当該契約の解除を求め、受注者がこれに従わなかったとき。

第 13 条 発注者は、この契約に関して、次の各号のいずれかに該当するときは、直ちにこの契約を解除することができる。この場合において、受注者は、解除により生じた損害の賠償を請求することができない。

(1) 受注者が排除措置命令（私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律（昭和 22 年法律第 54 号。以下この条及び第 20 条において「独占禁止法」という。）第 49 条に規定する排除措置命令をいう。以下この条及び第 20 条において同じ。）を受けた場合において、当該排除措置命令について行政事件訴訟法（昭和 37 年法律第 139 号）第 3 条第 2 項に規定する処分の取消しの訴え（以下この条において「処分の取消しの訴え」という。）が提起されなかったとき。

(2) 受注者が納付命令（独占禁止法第 62 条第 1 項に規定する課徴金の納付命令をいう。以下この条及び第 20 条において同じ。）を受けた場合において、当該納付命令について処分の取消しの訴えが提起されなかったとき（当該納付命令が独占禁止法第 63 条第 2 項の規定により取り消されたときを含む。）。

(3) 受注者が排除措置命令又は納付命令を受けた場合において、当該排除措置命令又は当該納付命令に係る処分の取消しの訴えが提起されたときであって当該処分の取消しの訴えを却下し、又は棄却する判決が確定したとき。

(4) 受注者以外のもの又は受注者が構成事業者である事業者団体に対して行われた排除措置命令又は納付命令において受注者に独占禁止法に違反する行為の実行としての事業活動があったとされた場合において、これらの命令全てについて処分の

取消しの訴えが提起されなかったとき（当該納付命令が独占禁止法第63条第2項の規定により取り消されたときを含む。）又はこれらの命令に係る処分の取消しの訴えが提起されたときであって当該処分の取消しの訴えを却下し、若しくは棄却する判決が確定したとき。

(5) 排除措置命令又は納付命令（これらの命令が受注者に対して行われたときは処分の取消しの訴えが提起されなかった等の場合（これらの命令について処分の取消しの訴えが提起されなかった場合（当該納付命令が独占禁止法第63条第2項の規定により取り消された場合を含む。）又はこれらの命令に係る処分の取消しの訴えが提起された場合であって当該処分の取消しの訴えを却下し、若しくは棄却する判決が確定したときをいう。以下この号において同じ。）における受注者に対する命令とし、これらの命令が受注者以外のもの又は受注者が構成事業者である事業者団体に対して行われたときは処分の取消しの訴えが提起されなかった等の場合における各名宛人に対する命令とする。）により、受注者に独占禁止法に違反する行為があったとされる期間及び当該違反する行為の対象となった取引分野が示された場合において、この契約が、当該期間（これらの命令に係る事件について、公正取引委員会が受注者に対し納付命令を行い、処分の取消しの訴えが提起されなかった等の場合は、当該納付命令における課徴金の計算の基礎である当該違反する行為の実行期間（独占禁止法第2条の2第13項に規定する実行期間をいう。）を除く。）に入札又は地方独立行政法人北海道立総合研究機構契約事務取扱規則（平成22年4月1日規程第48号）第30条第1項4月1日規程第48号）第30条第1項の規定による見積書の徵取が行われたものであり、かつ、当該取引分野に該当するものであるとき（当該違反する行為が、この契約に係るものでないことが明らかであるときを除く。）。

(6) 受注者（受注者が法人の場合にあっては、その役員又は使用人を含む。）について、独占禁止法第89条第1項、第90条若しくは第95条（独占禁止法第89条第1項又は第90条に規定する違反行為をした場合に限る。）に規定する刑又は刑法（明治40年法律第45号）第96条の6若しくは第198条に規定する刑が確定したとき。

#### **（発注者の責めに帰すべき理由による場合の契約解除の制限）**

第14条 第11条各号又は第12条各号に掲げる事項が発注者の責めに帰すべき理由によるものであるときは、発注者は、第11条又は第12条の規定による契約の解除をすることができない。

#### **（受注者の催告による契約解除権）**

第15条 受注者は、発注者がこの契約に違反したときは、相当の期間を定めてその履行の催告をし、その期間内に履行がないときは、この契約を解除することができる。ただし、その期間を経過した時における債務の不履行がこの契約及び取引上の社会通念に照らして軽微であるときは、この限りでない。

#### **（受注者の責めに帰すべき理由による場合の契約解除の制限）**

第16条 前条に定める事項が受注者の責めに帰すべき理由によるものであるときは、

受注者は、同条の規定による契約の解除をすることができない。

(発注者の損害賠償請求等)

第 17 条 発注者は、受注者が次の各号のいずれかに該当する場合は、これによって生じた損害の賠償を請求することができる。

- (1) 第 8 条第 1 項に規定する契約不適合があるとき。
- (2) 第 11 条又は第 12 条の規定により、物品の納入及び引渡し後に契約が解除されたとき。
- (3) 前 2 号の規定のほか、債務の本旨に従った履行をしないとき又は債務の履行が不能であるとき。

2 次の各号のいずれかに該当する場合においては、受注者は、売買代金の 10 分の 1 に相当する額を賠償金として発注者の指定する期間内に支払わなければならない。

(1) 第 11 条又は第 12 条の規定により物品の納入及び引渡し後にこの契約が解除されたとき。

(2) 物品の納入及び引渡し前に、受注者がその債務の履行を拒否し、又は、受注者の責めに帰すべき理由によって受注者の債務について履行不能となったとき。

3 次に掲げる者がこの契約を解除した場合は、前項第 2 号に該当する場合とみなす。

(1) 受注者について破産手続開始の決定があった場合において、破産法（平成 16 年法律第 75 号）の規定により選任された破産管財人

(2) 受注者について更生手続開始の決定があった場合において、会社更生法（平成 14 年法律第 154 号）の規定により選任された管財人

(3) 受注者について再生手続開始の決定があった場合において、民事再生法（平成 11 年法律第 225 号）の規定により選任された再生債務者等

4 第 1 項各号及び第 2 項各号に定める場合（前項の規定により第 2 項第 2 号に該当する場合と見なされる場合を除く。）がこの契約及び取引上の社会通念に照らして受注者の責めに帰することができない理由によるものであるときは、第 1 項及び第 2 項の規定は適用しない。

5 第 2 項の場合（第 12 条第 6 号又は第 8 号の規定により、この契約が解除された場合を除く。）において、契約保証金の納付又はこれに代わる担保の提供が行われているときは、発注者は当該契約保証金又は担保をもって同項の賠償金に充当することができる。この場合において、当該契約保証金の額又は担保される額が売買代金の 10 分の 1 に相当する額に不足するときは、受注者は、当該不足額を発注者の指定する日までに納付し、契約保証金の額又は担保される額が売買代金の 10 分の 1 に相当する額を超過するときは、発注者は、当該超過額を返還しなければならない。

(受注者の損害賠償請求等)

第 18 条 受注者は、発注者が次の各号のいずれかに該当する場合はこれによって生じた損害の賠償を請求することができる。ただし、当該各号に定める場合がこの契約及び取引上の社会通念に照らして発注者の責めに帰することができない理由によるものであるときは、この限りでない。

- (1) 第 15 条の規定によりこの契約が解除されたとき。

(2) 前号に掲げる場合のほか、債務の本旨に従った履行をしないとき又は債務の履行が不能であるとき。

**(契約不適合責任期間等)**

第19条 発注者は、引き渡された物品に関し、第3条第2項（同条第4項及び第5項において準用する場合を含む。）による引渡し（以下この条において単に「引渡し」という。）を受けた日から1年以内でなければ、契約不適合を理由とした履行の追完の請求、代金の減額の請求、損害賠償の請求又は契約の解除（以下この条において「請求等」という。）をすることができない。

2 前項の請求等は、具体的な契約不適合の内容、請求する損害額の算定の根拠等当該請求等の根拠を示して、受注者の契約不適合責任を問う意思を明確に告げることで行う。

3 発注者が第1項に規定する契約不適合に係る請求等が可能な期間（以下「この項及び第6項において「契約不適合責任期間」という。）の内に契約不適合を知り、その旨を受注者に通知した場合において、発注者が通知から1年が経過する日までに前項に規定する方法による請求等をしたときは、契約不適合責任期間の内に請求等をしたものとみなす。

4 発注者は、第1項の請求等を行ったときは、当該請求等の根拠となる契約不適合に関し、民法の消滅時効の範囲で、当該請求等以外に必要と認められる請求等をすることができる。

5 前各項の規定は、契約不適合が受注者の故意又は重過失により生じたものであるときには適用せず、契約不適合に関する受注者の責任については、民法の定めるところによる。

6 民法第566条本文の規定は、契約不適合責任期間については適用しない。

7 発注者は、物品の引渡しの際に契約不適合があることを知ったときは、第1項の規定にかかわらず、直ちにその旨を受注者に通知しなければ、当該契約不適合に関する請求等をすることはできない。ただし、受注者がその契約不適合があることを知っていたときは、この限りでない。

**(不正行為に伴う賠償金)**

第20条 受注者は、この契約に関して、第13条各号のいずれかに該当するときは、発注者がこの契約を解除するか否かを問わず、賠償金として売買代金の10分の2に相当する額を発注者の指定する期間内に支払わなければならない。ただし、同条第1号から第5号までに掲げる場合において、排除措置命令又は納付命令の対象となる行為が、独占禁止法第2条第9項第3号に規定するものであるとき又は同項第6号に基づく不公正な取引方法（昭和57年公正取引委員会告示第15号）第6項に規定する不当廉売であるときその他発注者が特に認めるときは、この限りでない。

2 発注者は、実際に生じた損害の額が前項の賠償金の額を超えるときは、受注者に対して、その超える額についても賠償金として請求することができる。

3 前2項の規定は、契約を履行した後においても適用があるものとする。

**(契約保証金の返還)**

第 21 条 発注者は、受注者がこの契約を履行したとき、発注者が第 12 条第 6 号若しくは第 8 号又は第 13 号の規定によりこの契約を解除したとき又は受注者が第 15 条の規定により契約を解除したときは、契約保証金を受注者に返還しなければならない。  
**(相殺)**

第22条 発注者は、受注者に対して違約金その他の金銭債権があるときは、受注者が発注者に対して有する契約保証金返還請求権、売買代金請求権その他の債権と相殺することができる。

**(契約に定めのない事項)**

第 23 条 この契約に定めのない事項については、必要に応じ、発注者と受注者とが協議して定めるものとする。

(別紙 1-1)

【要 求 仕 様 書】

装置の構成及び仕様

1 調達物品名

イオンクロマトグラフ（産業用）一式

2 仕様

項目番号	項目	要求する仕様（構成内訳）	
①	(1) イオンクロマトグラフ (オートサンプラー有)	測定モード サブレッサー方式	
		脱気部 真空脱気方式	
		送液部 流量測定範囲：0、10～5、00ml/min 流量精密さ：±0、2%以内（純水）、0、7～1、5ml/min送液時	
		試料注入部 注入量は可変であること 試料点数は、100点以上であること 試料注入量：10～500μl 30μl注入時の注入量の変動は0.5%未満であること 概ね同時に同一試料バイアルからアニオン、カチオンそれぞれで試料を吸引し、分析可能であること 温度設定正確さ：±2%以内 温度制御精密さ：±0、5°C（10°C設定、室温37°C）	
		カラムオーブン部 温調範囲：25～45°C 温度設定正確さ：±0、5°C 温度制御精密さ：±0、1°C	
		サブレッサー サブレッサーはコンタミ蓄積に伴う感度低下やノイズ増加などの劣化を発生しない自動交換型方式であること	
		電気伝導度検出器 測定レンジ：0～14000μS/cm ノイズ：0、1nS/cm以下 温調されていること	
		設置環境 温度：15～35°C 湿度：40～80%	
		測定モード サブレッサー方式	
		脱気部 真空脱気方式	
②	(2) イオンクロマトグラフ (オートサンプラー無)	送液部 流量測定範囲：0、10～5、00ml/min 流量正確さ：±2%以内（純水）、0、7～1、5ml/min送液時 流量精密さ：±0、2%以内（純水）、0、7～1、5ml/min送液時	
		試料注入部 30μl注入時の注入量の変動は0.5%未満であること	
		カラムオーブン部 温調範囲：25～45°C 温度設定正確さ：±0、5°C 温度制御精密さ：±0、1°C	
		サブレッサー サブレッサーはコンタミ蓄積に伴う感度低下やノイズ増加などの劣化を発生しない自動交換型方式であること。	
		電気伝導度検出器 ノイズ：0、1nS/cm以下 温調されていること	
		設置環境 温度：15～35°C 湿度：40～80%	
		配管キット 2システム注入用配管キット（(1)と(2)を接続できること）	
		ソフトウェア (1)、(2)を制御・解析出来ること ※操作、データ処理を行う専用ワークステーションは日本語での制御が行え、制御・解析用ソフトウェアでは、そのバージョンアップは無償であること、また、専用ワークステーション以外の任意の台数のパソコンに解析用ソフトウェアを無償でインストール可能など。	
		紫外可視吸光度検出器 方式：デュアルビーム 光源：重水素ランプおよびハロゲンランプ 接液部材：非金属 波長範囲：190～700nm フローセル：ノイズ1、5×10 <sup>-5</sup> ABU以下	
		装置制御解析部 制御・解析用パソコン CPU：Intel Core i5 以上 メモリ：16GB 以上 ストレージ：SSD 256GB 以上 デュアルディスプレイに対応できること プリンタ A4サイズ、カラー、両面印刷ができる（インクジェット式）	
③	カラム	陰イオン用分析カラム 陰イオン用ガードカラム 陽イオン用分析カラム 陽イオン用ガードカラム	(1)、(2)に使用可能であること
④	サブレッサー	陰イオン分析用サブレッサー 陽イオン分析用サブレッサー	(1)、(2)に使用可能であること
⑤	サンプルカップ	サンプルカップ キャップ	(1)、(2)に使用可能であること
⑥	溶離液ボトルキット	(1)、(2)に使用可能であること	

3 その他

- (1) 参考として、東ソー社製 高速イオンクロマトグラフ IC-8100シリーズ と同等品以上であること。
- (2) 未使用品であること。
- (3) 供給者においては、アフターサービス・メンテナンス体制が道内に整っていること。
- (4) 納品時、据付調整を行い、担当職員立会いのもと機能、性能が仕様書どおり正常に稼動できることを確認すること。異常が認められた場合は、受注者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。
- なお、納品日から1年間保証することとし、期間内の通常の使用での故障の場合は無償修理に応じること。
- (5) 納品機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、担当職員に対して必要な研修を行うこと。
- (6) 納入等においての運搬、据付、調整、検査及び研修に要する費用は全て受注者の負担とすること。
- (7) 納入等において建物等へ損傷を与えた場合は、受注者の負担において原状に戻すこと。
- (8) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。
- (9) その他詳細については、担当職員と別途協議のうえ、決定するものとする。

## (別紙 1-2)

### 【要 求 仕 様 書】

装置の構成及び仕様

1 調達物品名

イオンクロマトグラフ（環境用） 一式

2 仕様

項目番号	項目	要求する仕様 (構成内訳)
① (1) イオンクロマトグラフ (オートサンプラー有)	測定モード	サプレッサー方式
	脱気部	真空脱気方式
	送液部	流量測定範囲：0. 10～5. 00 ml/min 流量精密さ：±0. 2%以内（純水）、0. 7～1. 5 ml/min送液時
	試料注入部	注入量は可変であること 試料点数は、100点以上であること 試料注入量：10～500 μL 30μL注入時の注入量の変動は0.5%未満であること 概ね同時に同一試料バイアルからアニオン、カチオンそれぞれで試料を吸引し、分析可能であること 温度設定正確さ：±2%以内 温度制御精密さ：±0. 5°C (10°C設定、室温37°C)
	カラムオープン部	温調範囲：25～45°C 温度設定正確さ：±0. 5°C 温度制御精密さ：±0. 1°C
	サプレッサー	サプレッサーはコンタミ蓄積に伴う感度低下やノイズ増加などの劣化を発生しない自動交換型方式であること
	電気伝導度検出器	測定レンジ：0～14000 μS/cm ノイズ：0. 1nS/cm以下 温調されていること
	設置環境	温度：15～35°C 湿度：40～80%
	測定モード	サプレッサー方式
	脱気部	真空脱気方式
(2) イオンクロマトグラフ (オートサンプラー無)	送液部	流量測定範囲：0. 10～5. 00 ml/min 流量正確さ：±2%以内（純水）、0. 7～1. 5 ml/min送液時 流量精密さ：±0. 2%以内（純水）、0. 7～1. 5 ml/min送液時
	試料注入部	30μL注入時の注入量の変動は0.5%未満であること
	カラムオープン部	温調範囲：25～45°C 温度設定正確さ：±0. 5°C 温度制御精密さ：±0. 1°C
	サプレッサー	サプレッサーはコンタミ蓄積に伴う感度低下やノイズ増加などの劣化を発生しない自動交換型方式であること。
	電気伝導度検出器	ノイズ：0. 1nS/cm以下 温調されていること
	設置環境	温度：15～35°C 湿度：40～80%
	配管キット	2システム注入用配管キット ((1)と(2)を接続できること)
	ソフトウェア	(1)、(2)を制御・解析出来ること ※操作、データ処理を担う専用ワークステーションは日本語での制御が行え、制御・解析用ソフトウェアでは、そのバージョンアップは無償であること、また、専用ワークステーション以外の任意の台数のパソコンに解析用ソフトウェアを無償でインストール可能など。
②	装置制御解析部	制御・解析用パソコン CPU: Intel Core i5 以上 メモリ: 16GB 以上 ストレージ: SSD 256GB 以上 デュアルディスプレイに対応できること
③	カラム	陰イオン用分析カラム 陰イオン用ガードカラム 陽イオン用分析カラム 陽イオン用ガードカラム (1)、(2)に使用可能であること
④	サプレッサー	陰イオン分析用サプレッサー 陽イオン分析用サプレッサー (1)、(2)に使用可能であること
⑤	サンプルカップ	サンプルカップ キャップ (1)、(2)に使用可能であること

3 その他

- (1) 参考として、東ソー社製 高速イオンクロマトグラフ IC-8100シリーズ と同等品以上であること。
- (2) 未使用品であること。
- (3) 供給者においては、アフターサービス・メンテナンス体制が道内に整っていること。
- (4) 納品時、据付調整を行い、担当職員立会いのもと機能、性能が仕様書どおり正常に稼動できることを確認すること。異常が認められた場合は、受注者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。  
なお、納品日から1年間保証することとし、同期間内の通常の使用での故障の場合は無償修理に応じること。
- (5) 納品機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、担当職員に対して必要な研修を行うこと。
- (6) 納入等においての運搬、据付、調整、検査及び研修に要する費用は全て受注者の負担とすること。
- (7) 納入等において建物等へ損傷を与えた場合は、受注者の負担において原状に戻すこと。
- (8) その他、本仕様に定めのない事項で疑惑が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。
- (9) その他詳細については、担当職員と別途協議のうえ、決定するものとする。